

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROBYM ZAKAŹNYM</b>					
<b>Identyfikator działki Lokalizacja</b>	221601_5.0008.5/12 dz. nr 5/12 obr. Minięta, gm. Dzierzgoń					
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	Kategoria XVIII					
<b>Inwestor</b>	GMINA DZIERZGOŃ 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1					
<b>nr egzemplarza</b>	1	2	3			

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

Imię i nazwisko projektanta	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

**OPRACOWUJĄCY**

mgr inż. Jacek Karpowicz			
inż. Izabela Gruchała-Węsierska			
inż. Piotr Karczewski			

## **PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. poz. 1333)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz.U. poz. 293 z 2020r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz.1065 z 2019r. z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609)
- obowiązujące Polskie Normy oraz Prawo Budowlane i związane z nim przepisy

Materiały wyjściowe:

- Umowa z inwestorem
- Uzgodniona z inwestorem koncepcja architektoniczna, określająca decyzje przestrzenne i materiałowe
- Decyzja o warunkach zabudowy Nr
- Mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę Czesława Ranachowskiego
- Wizja lokalna w terenie

## SPIS TREŚCI

### 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu
- 1.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu
- 1.5. Informacja o ograniczeniach lub zakazach w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy
- 1.6. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków
- 1.7. Informacja określająca wpływ eksploatacji górniczej
- 1.8. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia
- 1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej
- 2.10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.
- 2.11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

### 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu      1:500

### 3. ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami  
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych  
Zaświadczenie o przynależności do izby architektów  
Decyzja o warunkach zabudowy  
Mapa do celów projektowych

## **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa wiaty stalowej pod kompostownię odpadów zielonych, wariant BETACOMP V 3.0 Ok. 2.000 Mg/r. Obiekt znajdował się będzie na działce nr 5/12 obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

### **1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Działka nr 5/12 w obrębie geodezyjnym Minięta jest działką niezabudowaną. Teren przyległy do projektowanego obiektu zniwelować.

### **1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU**

Projektowane zagospodarowanie działki planuje się zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy Nr

#### URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Projektuje się przyłączyć do sieci elektroenergetycznej oraz wodociągowej.

#### SPOSÓB ODPROWADZENIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Sieć kanalizacyjna.

#### UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Obsługa komunikacyjna w oparciu o drogę publiczną, powiatową (dz. nr 12) poprzez drogę wewnętrzną (dz. nr 5/9)

#### SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Teren posiada dostęp do drogi publicznej – powiatowej (dz. nr 12)

#### PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Wg odrębnego opracowania

#### UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Projektuje się budowę obiektu jednokondygnacyjnego o wysokości 1 kondygnacji nadziemnej. Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 46804,21 m<sup>2</sup> co stanowi 93% powierzchni działki.

### **1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Powierzchnia działki	50351,00 m <sup>2</sup> – 100%
Powierzchnia zabudowy	1002 m <sup>2</sup> – 2,00 %
Powierzchnie utwardzone	2490,79 m <sup>2</sup> – 5,00 % pow. całkowitej
Powierzchnia niecki dezynfekcyjnej	54,00 m <sup>2</sup> – ≈ 0,00 %
Powierzchnia zieleni	46804,21 m <sup>2</sup> – 93 % pow. całkowitej
Intensywność zabudowy	$I = P_c / P_t = 1002 / 50351 = 0,02$

### **1.5. INFORMACJA O OGRANICZENIACH LUB ZAKAZACH W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSKIEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY**

Dla planowanej inwestycji została wydana decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Dzierzgoń



#### 1.6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI LUB TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Na przedmiotowej działce nie znajdują się obiekty objęte ochroną konserwatorską, o której mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.), a mianowicie obiekt wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków (dwór z początku XX w.).

#### 1.7. INFORMACJA OKREŚLAJĄCA WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na terenie objętym inwestycją nie występują tereny górnicze

#### 1.8. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA

Inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

#### 1.9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

##### DROGI POŻAROWE

Nie są wymagane. Istniejący układ dróg umożliwia dojazd jednostek straży pożarnej do obiektu.

##### PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

Nie dotyczy.

#### 1.10. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt nie zacienia pomieszczeń w sąsiednich budynkach w stopniu wyższym niż dopuszczonym przez rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, ustawa z 12 kwietnia 2002r. w (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2017r).

#### 1.11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się na działce nr 5/12 obr. Minięta, gm. Dzierzgoń. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu tymczasowego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy prawa:

- Ustawa prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny §23 – odległości miejsc na pojemniki na odpowiadają budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami):
  - ✓ §11 – usytuowanie budynku ze względu na uciążliwości tj. hałas i drgania, zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenie gruntu i wód, powodzie zalewane wodami opadowymi, szkody związane działalnością górniczą – **warunek spełniony**,
  - ✓ §12 – usytuowanie obiektu w odległości od granicy z sąsiednią działką  $\geq 4,00\text{m}$  (dot. przegrody zewnętrznej z oknami), odl. liczona od sąsiedniej działki – **warunek spełniony**,
  - ✓ §13 – dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – **nie dotyczy**,

- ✓ §14 – dostęp do drogi publicznej – bezpośredni dostęp do drogi publicznej powiatowej- **warunek spełniony**,
- ✓ §271 – usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – w najbliższym sąsiedztwie budynki mieszkalne oddalone są min. o 8m - **warunek spełniony** (brak bud. mieszkalnych w najbliższym sąsiedztwie).

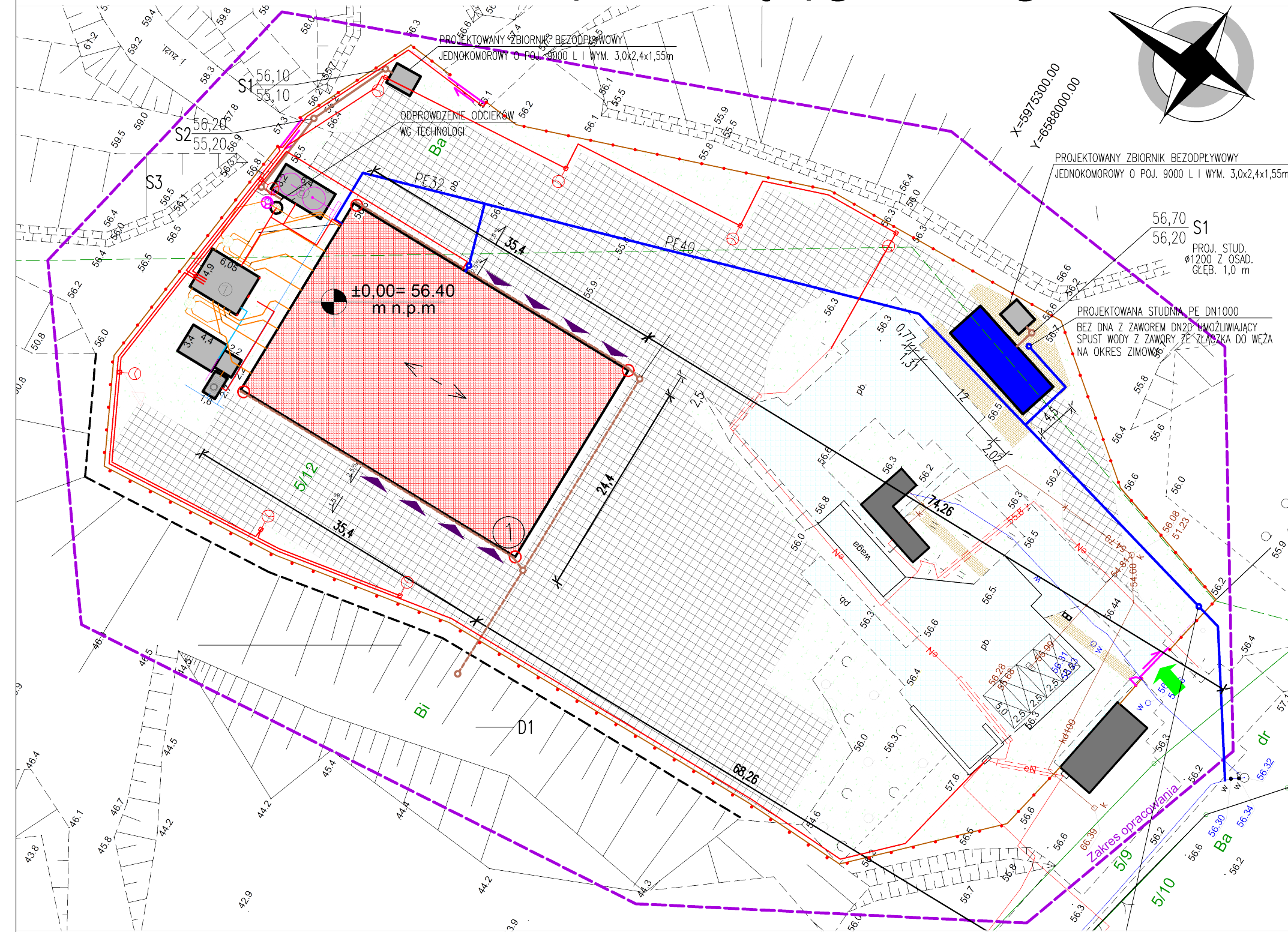
**Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje działkę nr 5/12 będącą własnością inwestora**

Opracował:












mgr inż. arch. Michał Kamiński  
upr. nr 23/WMOKK/2017

## **2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń**



### LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
|  | PROJEKTOWANA WIATA STALOWA                        |
|  | PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU Z PŁYT YOMB       |
|  | PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU Z KOSTKI BRUKOWEJ |
|  | ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE TERENU                     |
|  | ISTNIEJĄCE BUDYNKI                                |
|  | PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA            |
|  | PROJEKTOWANA NIECKA DEZYNFEKACYJNA                |
|  | PROJEKTOWANY TRAWNIK                              |
|  | GRANICA DZIAŁKI                                   |
|  | GRANICA OPRACOWANIA                               |
|  | OGRODZENIE  |

## WEJŚCIE DO WIATY

### PROJEKTOWANY WJAZD

●● ŚMIETNIK

 MIEJSCA POSTOJOWE

**URZĄDZENIA ISTNIEĄCE:**

           Istniejące przyłącze elektroenergetyczne

—**PE50** Istniejące przyłącze wodociągowe

## **BILANS POWIERZCHNI**

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	-1002,00 m <sup>2</sup> ,
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	- 1490,79 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA NIECKI DEZYNFEKCYJNEJ	- 54,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	- 46804,21 m <sup>2</sup> ,



**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INVESTOR:

**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

**TYTUŁ PROJEKTU:**  
**BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO**  
**DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERŻOGÓŁ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA**  
**COVID-19 I INNYM CHOROBOB ZAKAŹNYM** dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierżogół

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12	
mgr inż. Ireneusz Klak	POM/0223/PWOS/10	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Izabela Gruchała-Węsierska		
inż. Piotr Karczewski		

**NAZWA RYSUNKU:**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: **1:500**

Faza:	PB
-------	----

Data:	03-2022
-------	---------

Nr. rys:	<b>PZ 1</b>
----------	-------------

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Woj.: pomorskie

Jednostka ewid.: Dzierzgoń-G [221601\_5]

Obręb: Minięta [0008]

Działka: 5/12

Ks. rob.: 7/2022

ID: 6640.50.2022

Sekcja mapy: 6.211.31.25.4.2, 6.211.31.25.4.4

1. Osnowa pozioma - układ 2000 strefa 6.

2. Ośnwa pionowa - układ PL-EVRF2007-NH

Mapę sporządzono na podstawie materiałów znajdujących się w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej w Sztumie oraz wykonanej aktualizacji.

Granice nieruchomości wkreślono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGiK w Sztumie dla obrębu Minięta.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania KW pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi. Mapa d/c proj. zawiera znaki wg K1 - niezgodne z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.

Wykonawca:
------------

Mapę sporządził:







Sztum, dnia 10.02.2022 r.



# PROJEKT ROBÓT ZIEMNYCH 1:500

## dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

### LEGENDA:

-  WYKOP POD CAŁYM OBRYSEM WIATY - 900 M<sup>3</sup>
-  WYKOP POD ŁAWAMI FUNDAMENTOWYMI - 325 M<sup>3</sup>
-  ① ISTNIEJĄCY NASYP - 2770 M<sup>3</sup>
-  ② ISTNIEJĄCY WYKOP - OBNIŻENIE TERENU - 3310 M<sup>3</sup>
-  DOCEŁOWA KRAWĘDZ TERENU
-  ZAKRES OPRACOWANIA

### ROBOTY ZIEMNE:

#### WYKONANIE PRAC:

- WYPEŁNIENIE WYKOPU UROBKIEM Z NASYPU W CELU NIWELACJI TERENU (DO RZĘDNEJ OKOŁO 56.0)
- WYKOP POD CAŁYM OBRYSEM WIATY NA GŁĘBOKOŚĆ 1,0 M (RZĘDNA OKOŁO 55.0)
- WYKOP POD ŁAWAMI FUNDAMENTOWYMI NA GŁĘBOKOŚĆ 1,0 M (RZĘDNA OKOŁO 54.0)
- FORMOWANIE SKARP

- ① C.D.PRZEPNACZONY DO ROZBIORKI PRZY NIWELACJI TERENU  
② C.D.ISTNIEJĄCE ZANIŻENIE TERENU (WYKOP), OBSZAR PRZEPNACZONY DO NADBUDOWY W TRAKCIE NIWELACJI TERENU



**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp. z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
GMINA DZIERZGOŃ  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM  
dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Izabela Gruchała-Węsierska		
inż. Piotr Karczewski		

NAZWA RYSUNKU:			
PROJEKT ROBÓT ZIEMNYCH			
Skala: 1:500	Faza: PB	Data: 03-2022	Nr. rys: RZ 1

## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU



Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROBYM ZAKAŻNYM</b>					
Identyfikator działki Lokalizacja	221601_5.0008.5/12 dz. nr 5/12 obr. Minięta, gm. Dzierzgoń					
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XVIII					
Inwestor	GMINA DZIERZGOŃ 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1					
nr egzemplarza	1	2	3			

### Spis załączników

Wizualizacja obiektu

Oświadczenie dotyczące możliwości podłączenia obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW****STR**

Wizualizacja obiektu

.....

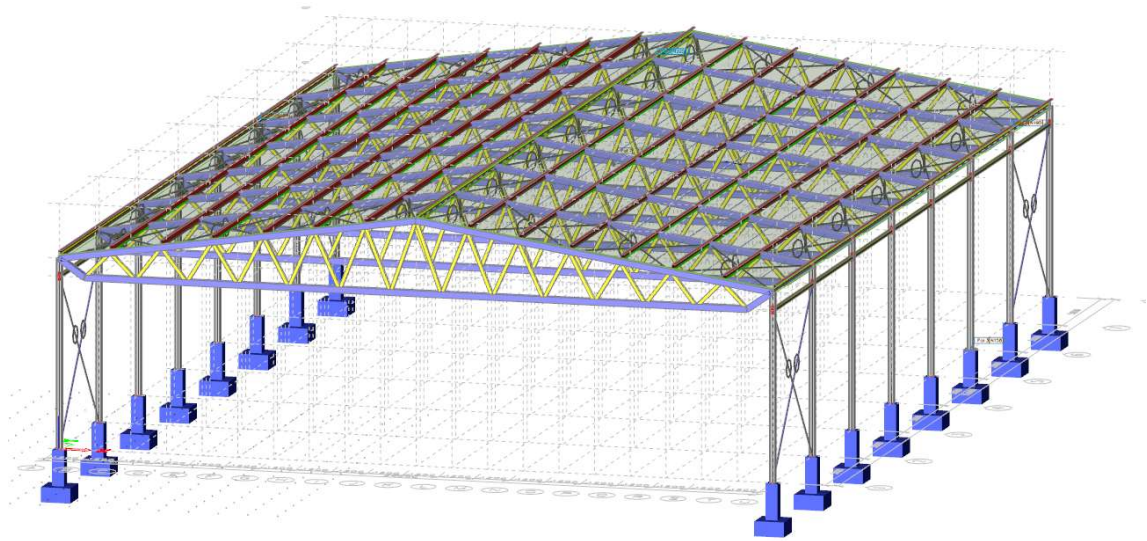
Oświadczenie dotyczące możliwości podłączenia obiektu budowlanego do istniejącej sieci  
ciepłowniczej

.....

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

.....

## WIZUALIZACJA OBIEKTU





## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki:

**dz. nr 5/12 obr. Minięta**

Imię i nazwisko inwestora, adres:

**Gmina Dzierzgoń**

**82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1**

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej informację

**Michał Kamiński**

**ul. Nowa 9**

**13-332 Jamielnik**

upr. nr WAM/0040/PWOK/15

## **PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Projekt budowy wiaty stalowej w ramach kompleksowego dostosowania systemu segregacji odpadów w gminie Dzierżoń celem przeciwdziałania covid-19 i innym chorobom zakaźnym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12 Poz.1126.
- na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2017. Poz. 1332).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

### **Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy**

W zakresie: ogrodzenie, oświetlenie, oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych tj. strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

### **Roboty budowlano - montażowe**

- wykonanie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych i działowych, nadproży,
- impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych,
- montaż konstrukcji i pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i cieplne,
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu),
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie, malarskie
- wykonanie instalacji sanitarnych : wod - kan, c.o.,
- wykonanie instalacji elektrycznych,

## **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Nie dotyczy.

## **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

Nie przewiduje się.

## **ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:**

- roboty budowlane - montażowe – możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych,
- roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- roboty ciesielskie – możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych)
- roboty instalatorskie – porażenie prądem.

#### **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:**

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu Bioz, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano - montażowych,
  - Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
  - Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano - montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem bioz zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
  - Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski ochronne, rękawice ochronne, okulary). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony ). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
  - W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
  - Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
  - Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne

Opracował:  
mgr inż. Michał Kamiński

upr. nr WAM/0040/PWOK/15

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**



<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROBYM ZAKAŹNYM</b>					
<b>Identyfikator działki</b>	221601_5.0008.5/12					
<b>Lokalizacja</b>	dz. nr 5/12 obr. Minięta, gm. Dzierzgoń					
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	Kategoria XVIII					
<b>Inwestor</b>	GMINA DZIERZGOŃ 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1					
<b>nr egzemplarza</b>	1	2	3			

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

Imię i nazwisko projektanta	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

**OPRACOWUJĄCY**

mgr inż. Jacek Karpowicz			
inż. Izabela Gruchała-Węsierska			
inż. Piotr Karczewski			

SPIS TREŚCI	STR
1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	.....
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	.....
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	.....
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	.....
1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	.....
1.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	.....
1.7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	.....
1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	.....
1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	.....
1.10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	.....
1.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	.....
1.12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-inwestycyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	.....
1.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	.....
1.14. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6A ust. 2 o ochronie przeciwpożarowej	.....
1.15. Uwagi ogólne	.....
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. A0 – rzut fundamentu	1:100
Rys. A1 – rzut „poziomu 0”	1:100
Rys. A2 – rzut konstrukcji dachu	1:100
Rys. A3 – rzut dachu	1:100
Rys. A4 – przekrój A-A	1:100
Rys. A5 – elewacja północna/ południowa	1:100
Rys. A6 – elewacja wschodnia/ zachodnia	1:100
Rys. A7 – niecka dezynfekcyjna	1:50

## **1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektowany obiekt to wiata o konstrukcji stalowej. Kategoria XVIII

### **1.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty o konstrukcji stalowej na działce nr 5/12 obręb Minięta, gm. Dzierzgoń. Wjazd na działkę z drogi publicznej – powiatowej (dz. nr 12). Obiekt przemysłowy zajmujący się przeróbką odpadów z wykorzystaniem technologii kompostowania.

### **1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

Konstrukcję nośną wiaty zaprojektowano ze stali klasy S235. Dodatkowo we wiacie znajdują się mury oporowe oraz ścianki konstrukcji żelbetowej. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 9°. Obiekt zostanie posadowiony na żelbetowych ławach fundamentowych.

#### Wykończenie i kolorystyka

- posadzka betonowa zbrojona siatką prętów oraz włóknami polimerowymi
- stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie, malowana w odcieniach szarości
- pokrycie dachu z blachy trapezowej T55P S320 t=0,75 mm

#### Sposób dostosowania obiektu budowlanego do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów

Nie dotyczy

#### Sposób dostosowania obiektu budowlanego do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy

Projektowany budynek dostosowano do ustaleń decyzji o warunkach zabudowy nr , wydanej przez Burmistrza Miasta Dzierzgoń.

### **1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Budynek wiaty, wolnostojący z dachem z blachy trapezowej o wysokości 8,52 m (od poziomu podłogi na parterze do najwyższej położonej krawędzi dachu). Wiata przeznaczona do przygotowania do kompostu odpadów zielonych.

Na podstawie § 8 (Dz.U. 2019 Poz. 1065) - obiekt zalicza się do grupy budynków niskich (N).

Powierzchnia zabudowy: 863,76 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna (posadzki): 805,00 m<sup>2</sup>

### **1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Opinia geotechniczna nr 24/2022, sporządzona przez dr inż. Jakuba Kołodziejczyka.

Wnioski i zalecenia

1. Wiata stalowa jednokondygnacyjna, posadowiona bezpośrednio w prostych warunkach gruntowych. Projektowany obiekt posadowiony bezpośrednio, na ławach fundamentowych, w obrębie gruntów rodzimych warstwy geotechnicznej II i III oraz na projektowanym nasypie .
2. Projektuje się wymianę gruntu pod projektowaną ławą fundamentową w postaci nasypu. Nasyp należy zagęścić mechanicznie, warstwami ok. 30-40 cm. Zaleca się zagęszczenie nasypu do wartości  $I_s$  min. 0,97.
3. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót ziemnych napotkane zostaną grunty inne niż rozpoznane na podstawie przeprowadzonych badań polowych należy zasięgnąć opinii geologa bądź osoby uprawnionej odnośnie przydatności tych gruntów do celów budowlanych.
4. Przyjęto opór gruntu podłoża (naciski graniczne) – 150 kN/m<sup>2</sup>,
5. Strefa przemarzania gruntu dla rejonu badań wynosi  $h_{zmin}=1,0m$  ppt.

**1.6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy.

**1.7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy

**1.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Nie dotyczy

**1.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Wg. opracowania br. sanitarnej.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, ZAPACHÓW

Nie dotyczy

RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Wg opisu technologii

EMISJA HAŁASU, WIBRACJI, PROMIENIOWANIA

Nie dotyczy

WPŁYW OBIEKTU NA ISNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Obiekt nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne

**1.10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy

**1.11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ**

Nie dotyczy

**1.12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INWESTYCYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

W budynku przewiduje się wykonanie instalacji:

- wodociągowej
- kanalizacji sanitarnej
- elektrycznej

**1.13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z § 209 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określone jako **PM**.

Maksymalna liczba osób przebywających w obiekcie: 2.

Nie występują pomieszczenia (strefy) zaliczone do zagrożonych wybuchem.

**1.14. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy

### **1.15. UWAGI OGÓLNE**

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych do niniejszego projektu należy wykonać projekt techniczny.
- Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, Polskimi Normami, obowiązującymi przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz zgodnie z instrukcjami producentów materiałów budowlanych
- Wszelkie użyte do budowy materiały budowlane powinny posiadać stosowne wymagane prawem aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem odpowiednich przerw technologicznych zgodnych z polskimi normami, wiedzą techniczną z zakresu budownictwa oraz wytycznymi producentów poszczególnych materiałów czy systemów stosowanych w budownictwie.
- Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych wielkowymiarowych konstrukcji drewnianych, stalowych i żelbetowych należy wykonywać na podstawie projektu montażu oraz Planu BIOZ.
- Roboty budowlane należy prowadzić przez wykwalifikowaną ekipę budowlano-montażową
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania projektowego zaleca się dokonanie przez potencjalnego Wykonawcę robót wizji lokalnej działki
- Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych na istniejącym obiekcie należy sprawdzić wymiary elementów budynku na budowie.

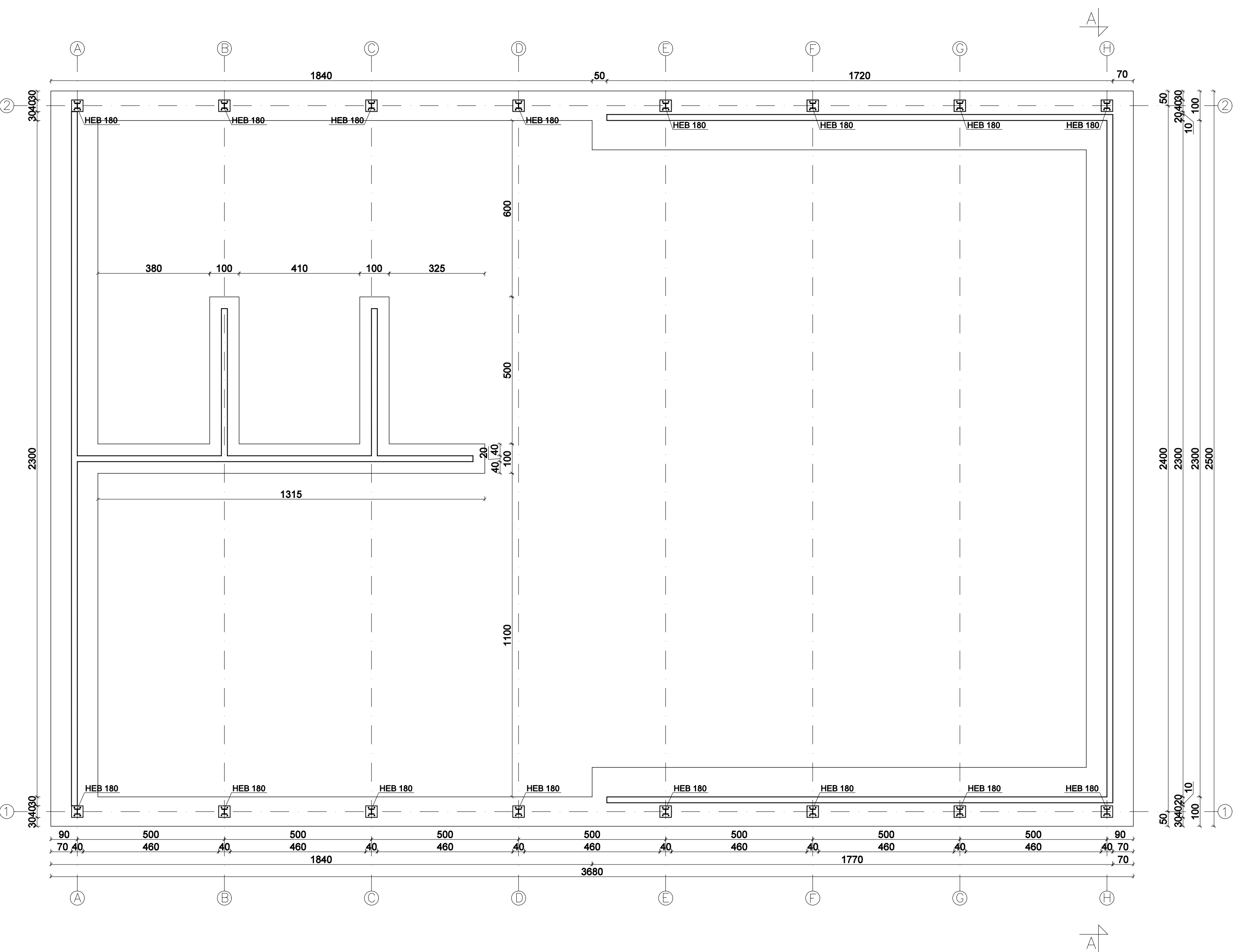
Opracował:

mgr inż. arch. Michał Kamiński  
upr. nr 23/WMOKK/2017



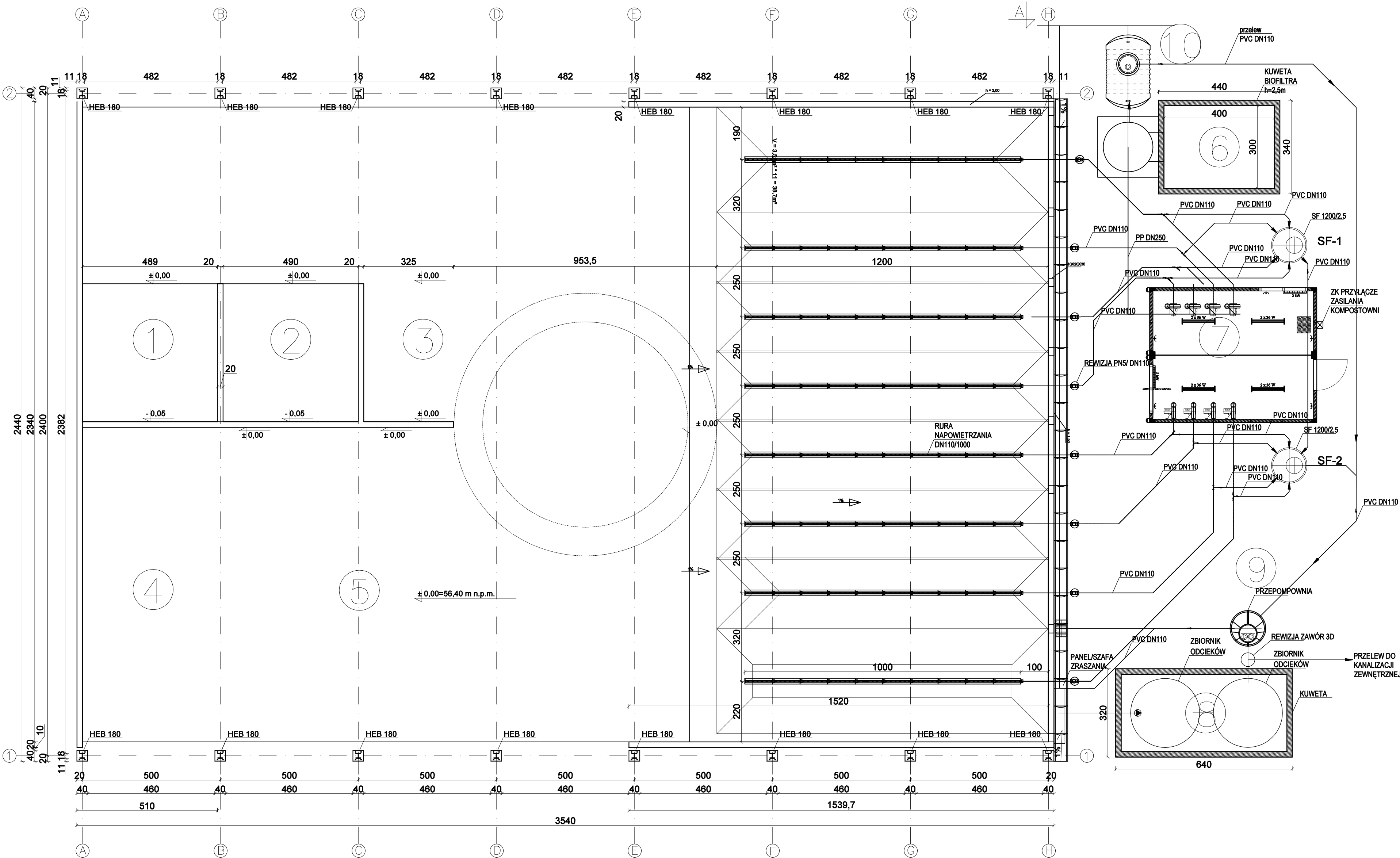
## **2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

RZUT FUNDAMENTU  
skala 1:100



 <b>SPEKTRUM</b> BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE	<b>"SPEKTRUM" Sp.z o.o.</b> ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com	
	INWESTOR: <b>GMINA DZIERZGOŃ</b> 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROBYM ZAKAŹNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń		
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		
NAZWA RYSUNKU: <b>RZUT FUNDAMENTU</b>		
Skala: 1:100	Faza: PB	Data: 02-2022
		Nr. rys: A0

POZIOM "0"  
skala 1:100



- ① - BOKS NA ODPADY WILGOTNE
- ② - BOKS NA ODPADY SUCHY (STRUKTURALNE)
- ③ - BOKS NA FRAKCJE NADSIŁOWĄ
- ④ - MAGAZYN GOTOWEGO KOMPOSTU
- ⑤ - STREFA PRZESIEWANIA
- ⑥ - BIOFILTR I PŁUCZKA
- ⑦ - STEROWNIA OBIEKTOWA
- ⑧ - ZBIORNIKI RECYRKULACJI ODCIEKÓW
- ⑨ - PRZEPOMPOWNIA ODCIEKÓW
- ⑩ - ZBIORNIK PERKOLATU PŁUCZKI



**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
**GMINA DZIERZGÓŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

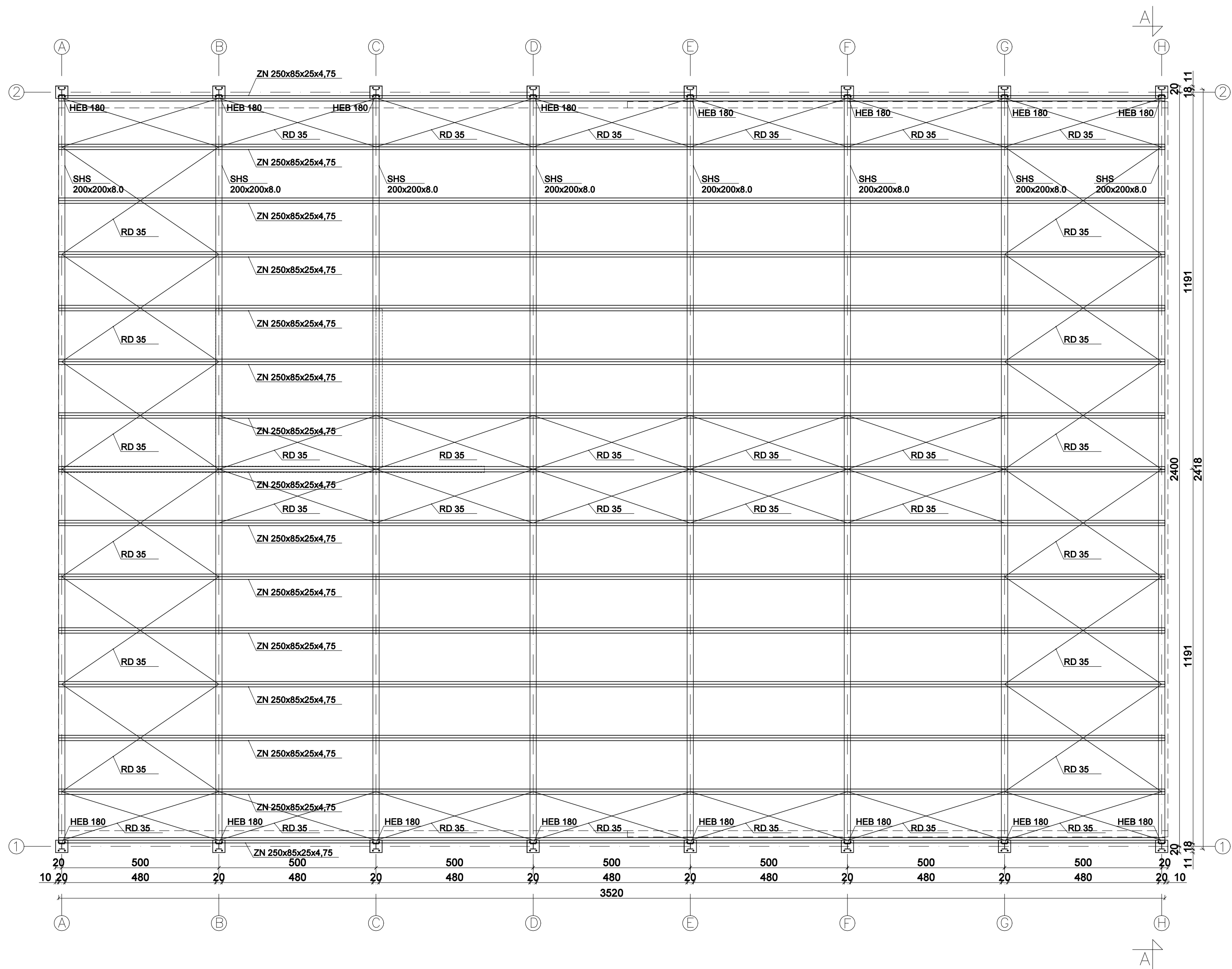
Tytuł projektu:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGÓŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROBYM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENIEK:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchała-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:  
**POZIOM "0"**

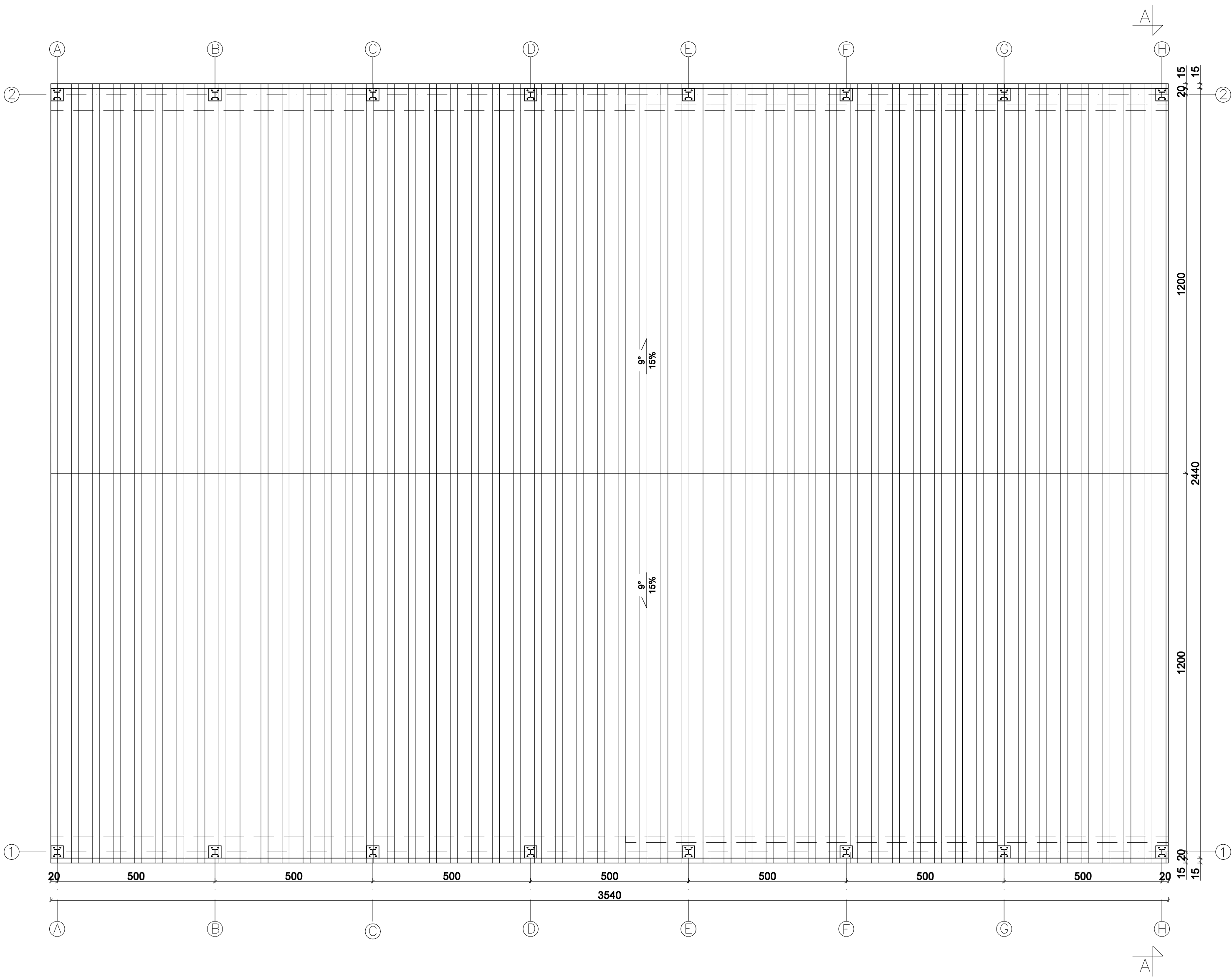
Skala: 1:100	Faza: PB	Data: 02-2022	Nr. rys: A1
--------------	----------	---------------	-------------

RZUT KONSTRUKCJI DACHU  
skala 1:100



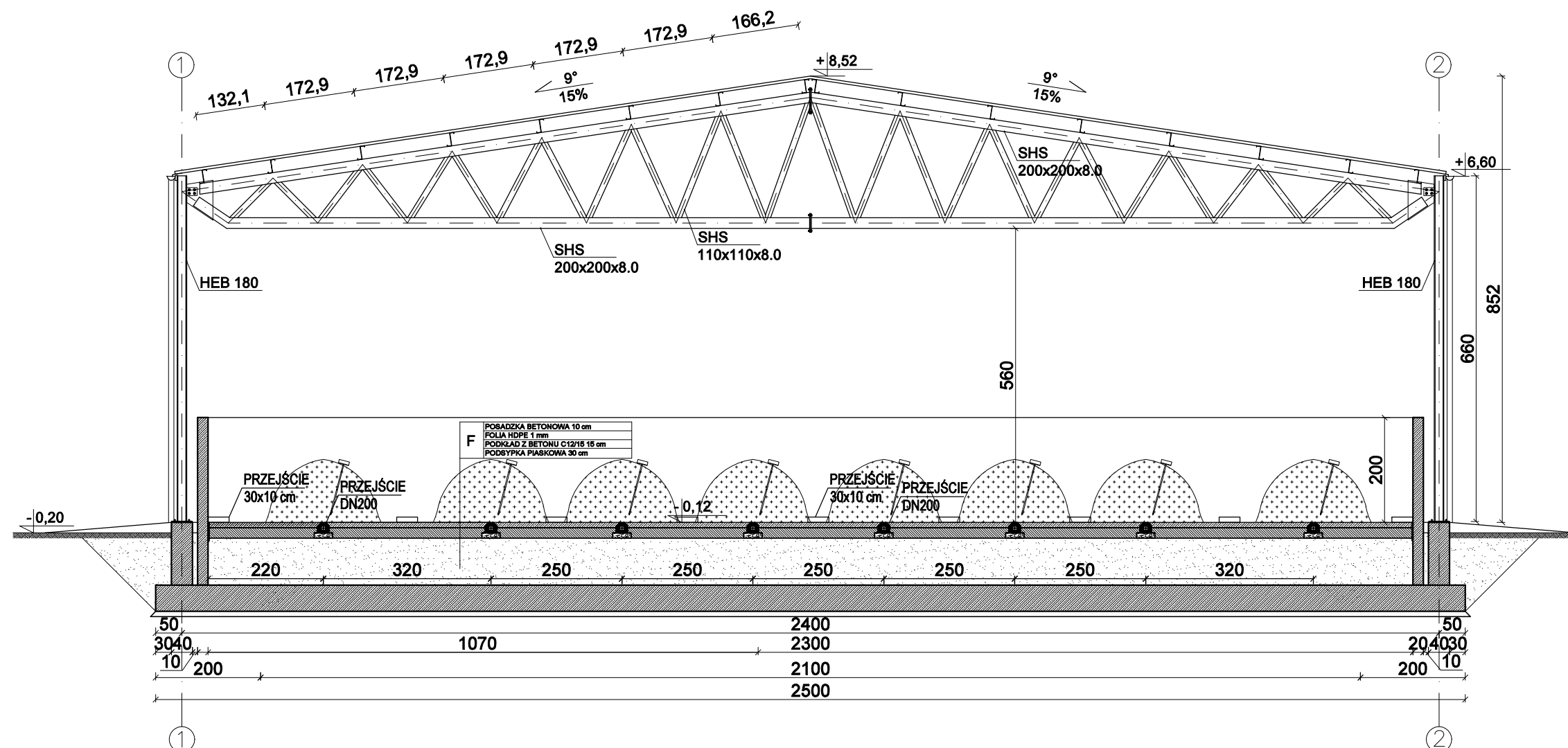
 <b>SPEKTRUM</b> BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE	<b>"SPEKTRUM" Sp.z o.o.</b> ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie tel. 506 77 45 52, e-mail: karpowiczbiuro@gmail.com	
	INWESTOR:  <b>GMINA DZIERZGOŃ</b>  82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń		
AUTORZY PROJEKTU:		NR UPRAWNIENI:
mgr inż. arch. Michał Kamiński		23/WMOKK/17
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		
NAZWA RYSUNKU:  <b>RZUT KONSTRUKCJI DACHU</b>		
Skala:	1:100	Faza: PB
Data:	02-2022	Nr. rys: A2

RZUT DACHU  
skala 1:100



 <b>SPEKTRUM</b> BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE	<b>"SPEKTRUM" Sp.z o.o.</b> ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com	
	INWESTOR: <b>GMINA DZIERZGOŃ</b> 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROBYM ZAKAŹNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń		
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		
NAZWA RYSUNKU: <b>RZUT DACHU</b>		
Skala: 1:100	Faza: PB	Data: 02-2022
		Nr. rys: A3

PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:100



"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

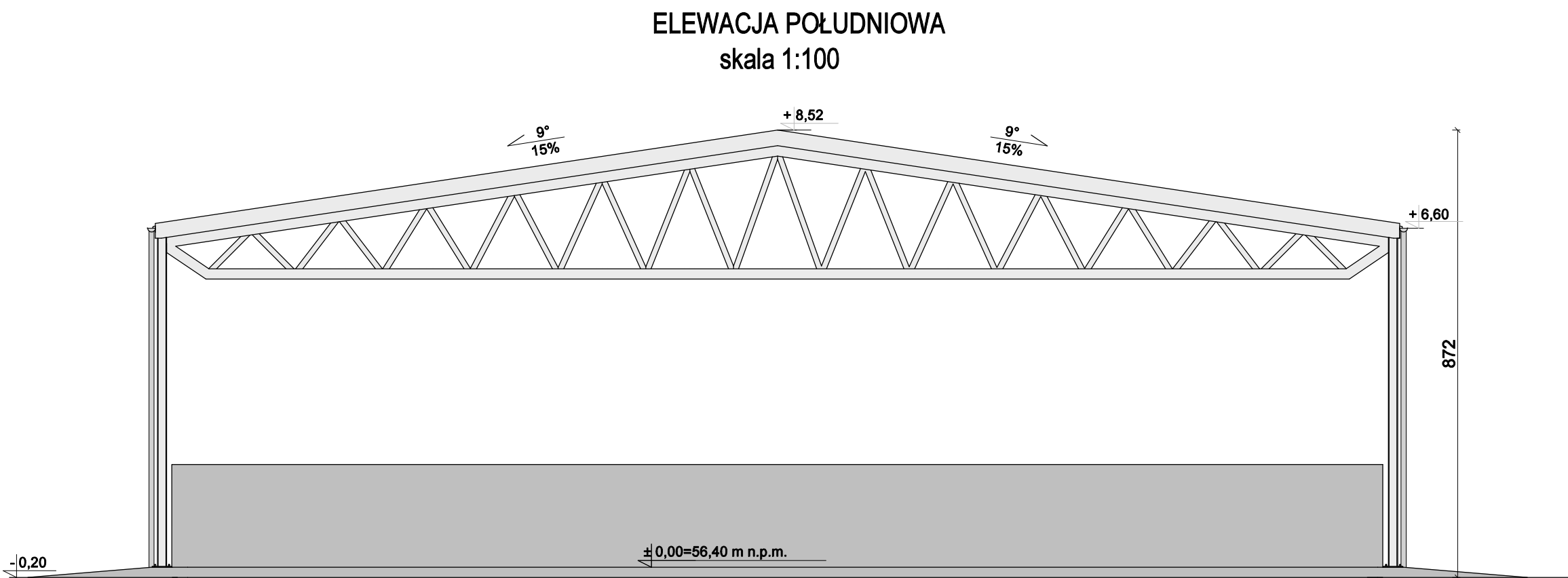
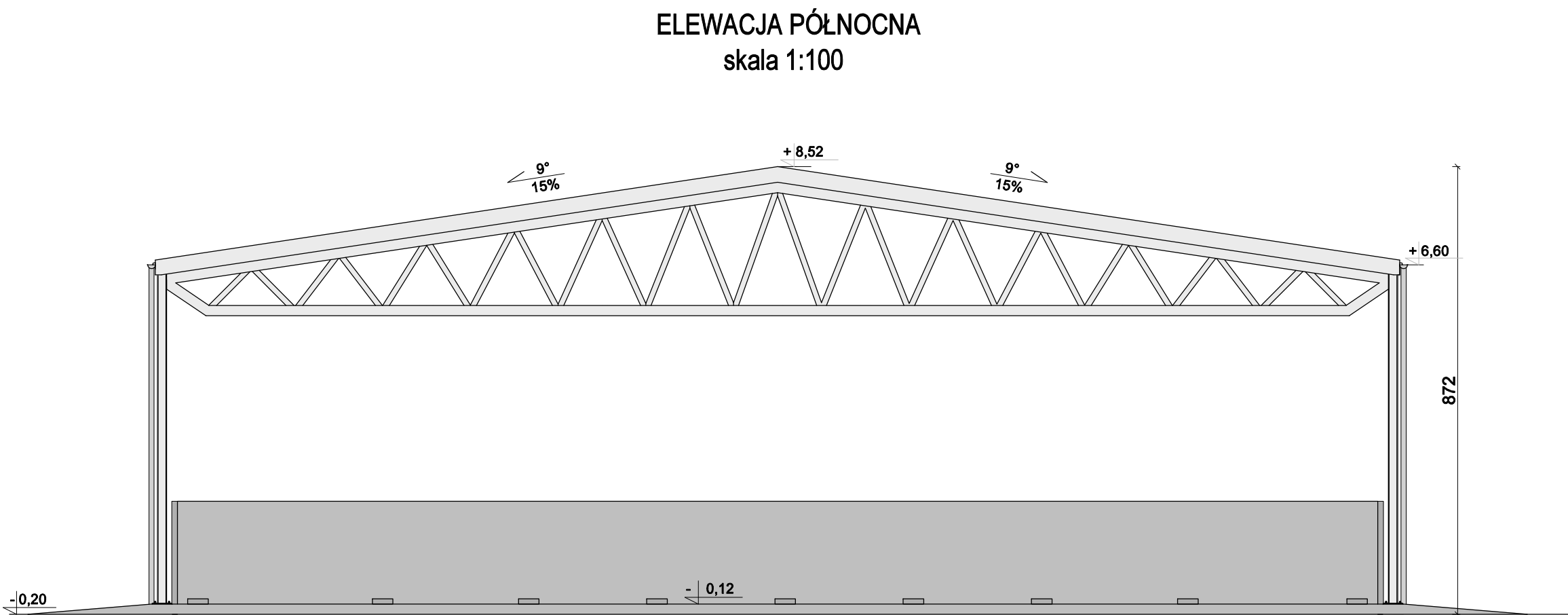
TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROBOB ZAKAŹNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:  
**PRZEKRÓJ A-A**

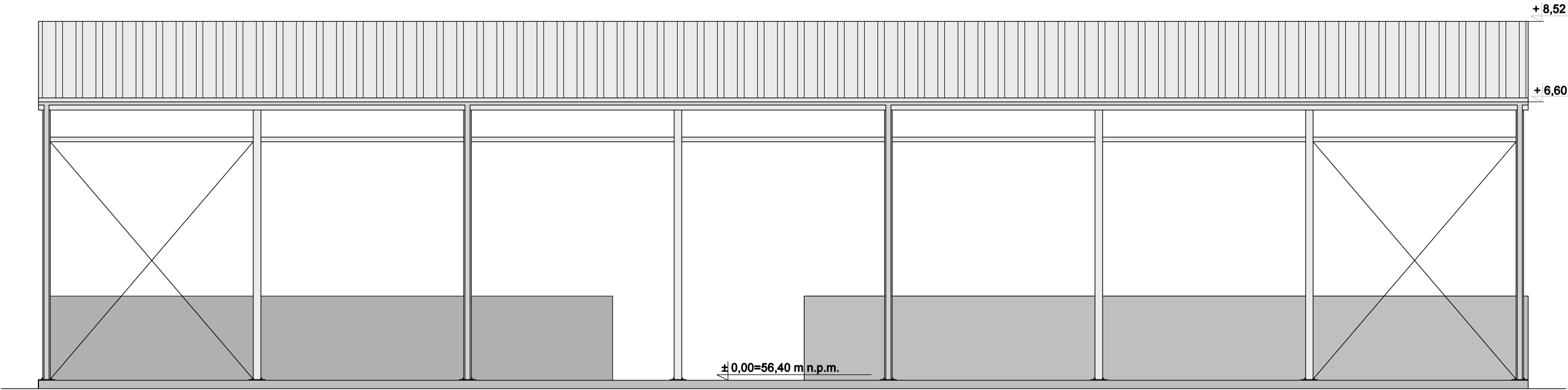
Skala: 1:100 Faza: PB Data: 02-2022 Nr. rys: A4



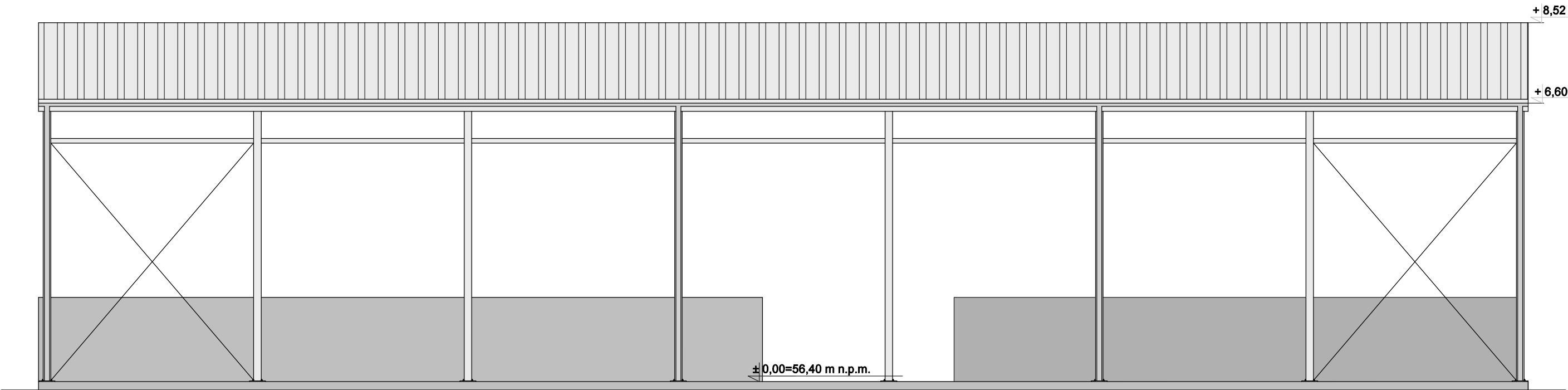



 <b>SPEKTRUM</b> BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE	<b>"SPEKTRUM" Sp.z o.o.</b> ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com		
	INWESTOR:  <b>GMINA DZIERZGOŃ</b> 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1		
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROBYM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń			
AUTORZY PROJEKTU:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński		23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz			
inż. Piotr Karczewski			
inż. Izabela Gruchała-Węsierska			
NAZWA RYSUNKU:  <b>ELEWACJA PÓŁNOCNA, ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>			
Skala:	1:100	Faza:	PB
Data:	02-2022		Nr. rys:
			A5

ELEWACJA ZACHODNIA  
skala 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA  
skala 1:100





**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:

**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. arch. Michał Kamiński	23/WMOKK/17	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchała-Węsierska		

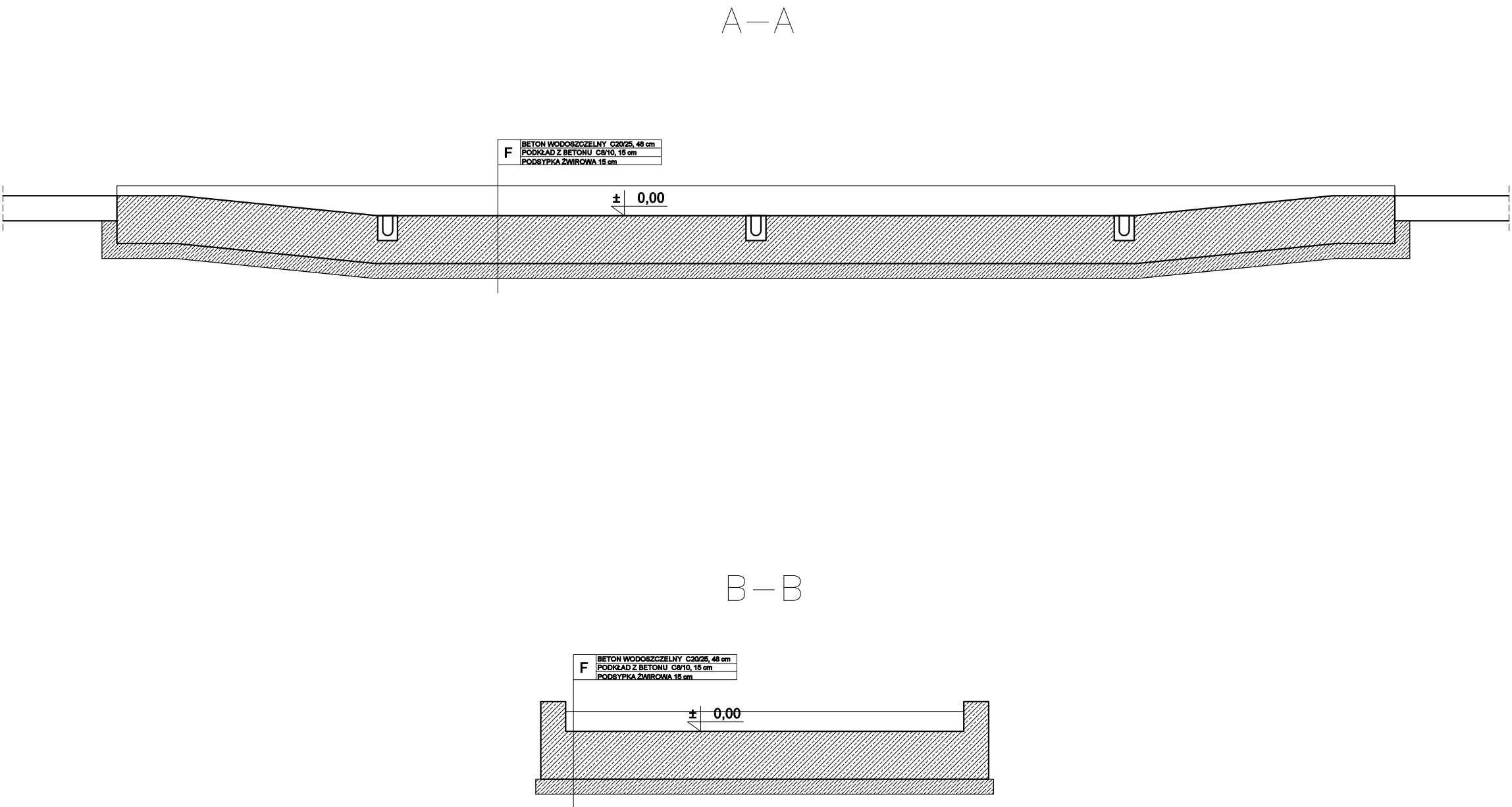
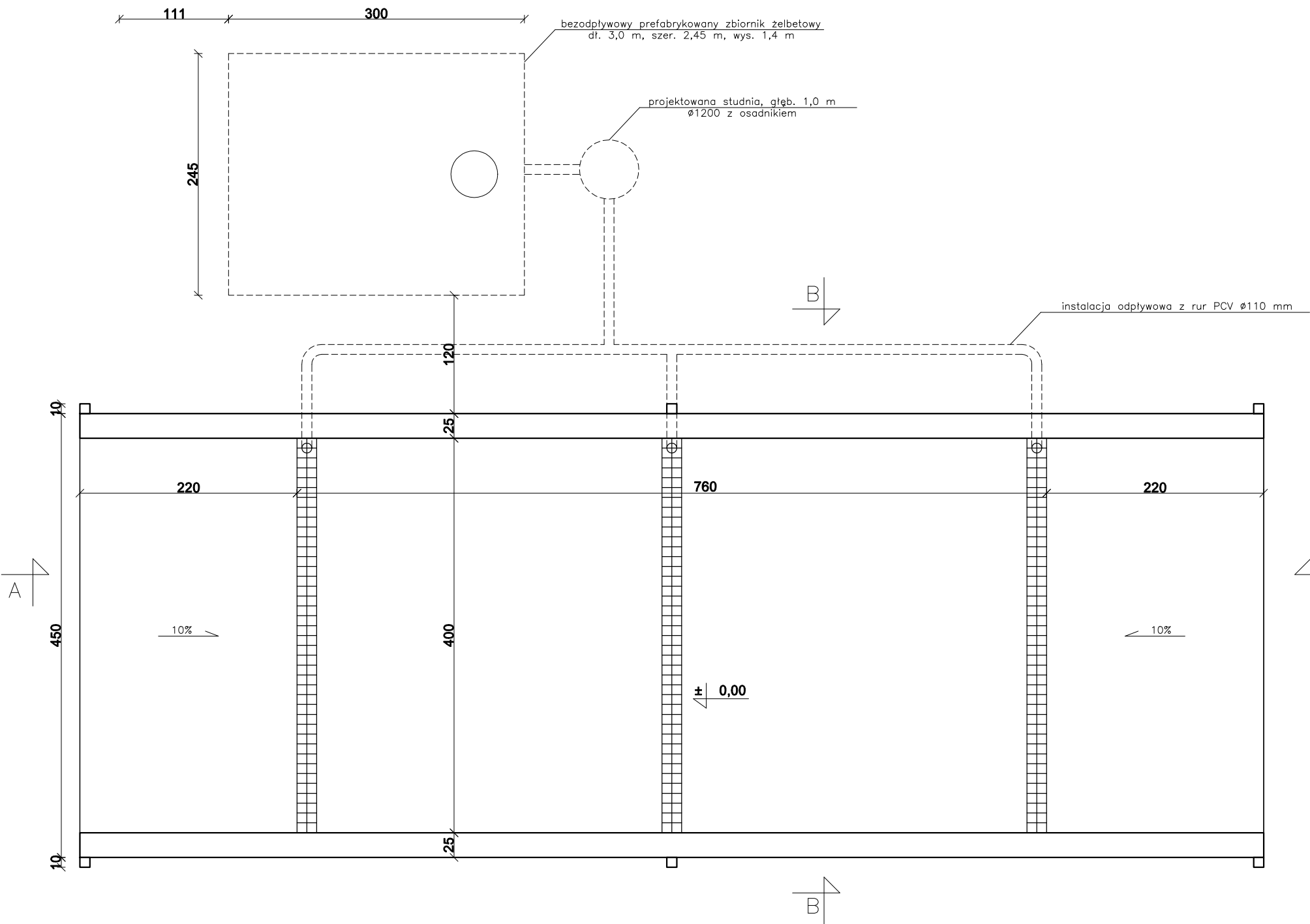
NAZWA RYSUNKU:

**RZUT DACHU**

Skala:	1:100	Faza:	PB	Data:	02-2022	Nr. rys:	A6
--------	-------	-------	----	-------	---------	----------	----



NIECKA DEZYNFEKCYJNA  
skala 1:50



"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
GMINA DZIERZGOŃ  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:  
NIECKA DEZYNFEKCYJNA

Skala: 1:50    Faza: PB    Data: 02-2022    Nr. rys: A7

**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKT TECHNICZNY**



**SPEKTRUM**

BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

**„SPEKTRUM” sp. z o.o.**

**ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie**

**tel. 737 327 164, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com**

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROZOM ZAKAŹNYM</b>					
Identyfikator działki	221601_5.0008.5/12					
Lokalizacja	dz. nr 5/12 obr. Minięta, gm. Dzierzgoń					
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XVIII					
Inwestor	GMINA DZIERZGOŃ 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1					
Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami	Zganie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2020 poz.1333) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.					
nr egzemplarza	1	2	3	4		

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

Imię i nazwisko projektanta	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	

**OPRACOWUJĄCY**

mgr inż. Jacek Karpowicz			
inż. Izabela Gruchała-Węsierska			
inż. Piotr Karczewski			

## SPIS TREŚCI

STR.

1.	PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA	
1.1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
1.2.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	
1.3.	Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)	
1.4.	Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji	
1.5.	Instalacje i urządzenia sanitarne	
1.6.	Instalacja centralnego ogrzewania	
1.7.	Instalacje i urządzenia elektryczne	
1.8.	Charakterystyka energetyczna budynku	
2.	PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
	Rys. K0 – rzut fundamentów	1:100
	Rys. K1 – rzut poziomu „0”	1:100
	Rys. K2 – rzut konstrukcji dachowej	1:100
	Rys. K3 – przekrój A-A	1:100
	Rys. K4 – dylatacje posadzki	1:100
	Rys. K5 – zbrojenie posadzki	1:100
	Rys. K6 – szczegóły zbrojenia	1:20
	Rys. K7 – szczegóły połączeń – więzary stalowy	1:20
	Rys. K8 – zbrojenie zbiorników	1:50
	Rys. K9 – niecka dezynfekcyjna	1:50

## 1. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany obiekt to wiata o konstrukcji stalowej posadowiona na fundamencie żelbetowym.  
Kategoria XVIII

### 1.2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

#### Posadowienie

Żelbetowa ława fundamentowa,

#### Posadzka na gruncie

- Podsypka piaskowa
- Warstwa chudego betonu
- Posadzka betonowa zbrojona siatką prętów  $\phi 12$  co 20 cm w środku wysokości przekroju oraz zbrojeniem rozproszonym – włókna polimerowe.

#### Słupy

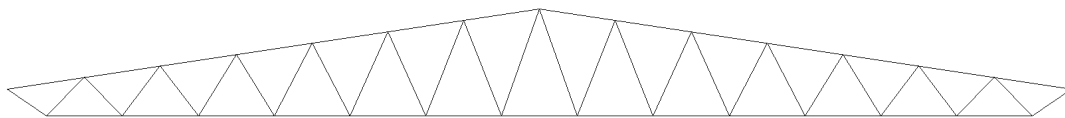
Dwuteownik HEB 180, H=6,60 m

#### Konstrukcja dachu

Zaprojektowano dźwigary kratowe z kształtowników SHS o kącie nachylenia  $9^\circ$ .

- Pas górny: SHS 200x200x8.0
- Pas dolny: SHS 200x200x8.0
- Krzyżulce: SHS 110x110x8.0
- Płatwie: ZN 250x85x25x4,75

Schemat dźwigara:



#### Belki usztywniające konstrukcję

Kształtownik SHS 110x110x8.0, L=5,0 m

#### Pokrycie dachu

Blacha trapezowa T55P S320, t=0,75 mm

#### Ściany żelbetowe

Ściany zaprojektowano jako żelbetowe. Grubość ściany wynosi 20 cm, zbrojenie pionowe #12 co 10 cm, zbrojenie poziome #12 co 15 cm. Otulina zbrojenia: 3,5 cm. Beton C35/45, otulina prętów 3,5 cm.

#### Rynny i rury systemowe

Systemowe Rynny  $\phi 125$  mm, rury spustowe  $\phi 100$  mm ocynkowane.

#### Niecka dezynfekcyjna

Konstrukcja żelbetowa. Grubość płyty 48 cm, zbrojenie siatką prętów  $\phi 10$  co 20 cm, górą oraz dołem. Beton wodoszczelny C20/25, otulina prętów 3,5 cm.

#### Zbiorniki żelbetowe

Konstrukcję pod zbiorniki recyrkulacji odcieków oraz biofiltr i płuczkę zaprojektowano jako żelbetową. Grubość ścianek oraz płyty wynosi 20 cm, zbrojenie siatką prętów  $\phi 12$  co 20 cm górą i dołem. Beton wodoszczelny C20/25, otulina prętów 3,5 cm.

### 1.3. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Obliczenia zamieszczono w załączniku nr 1

### 1.4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

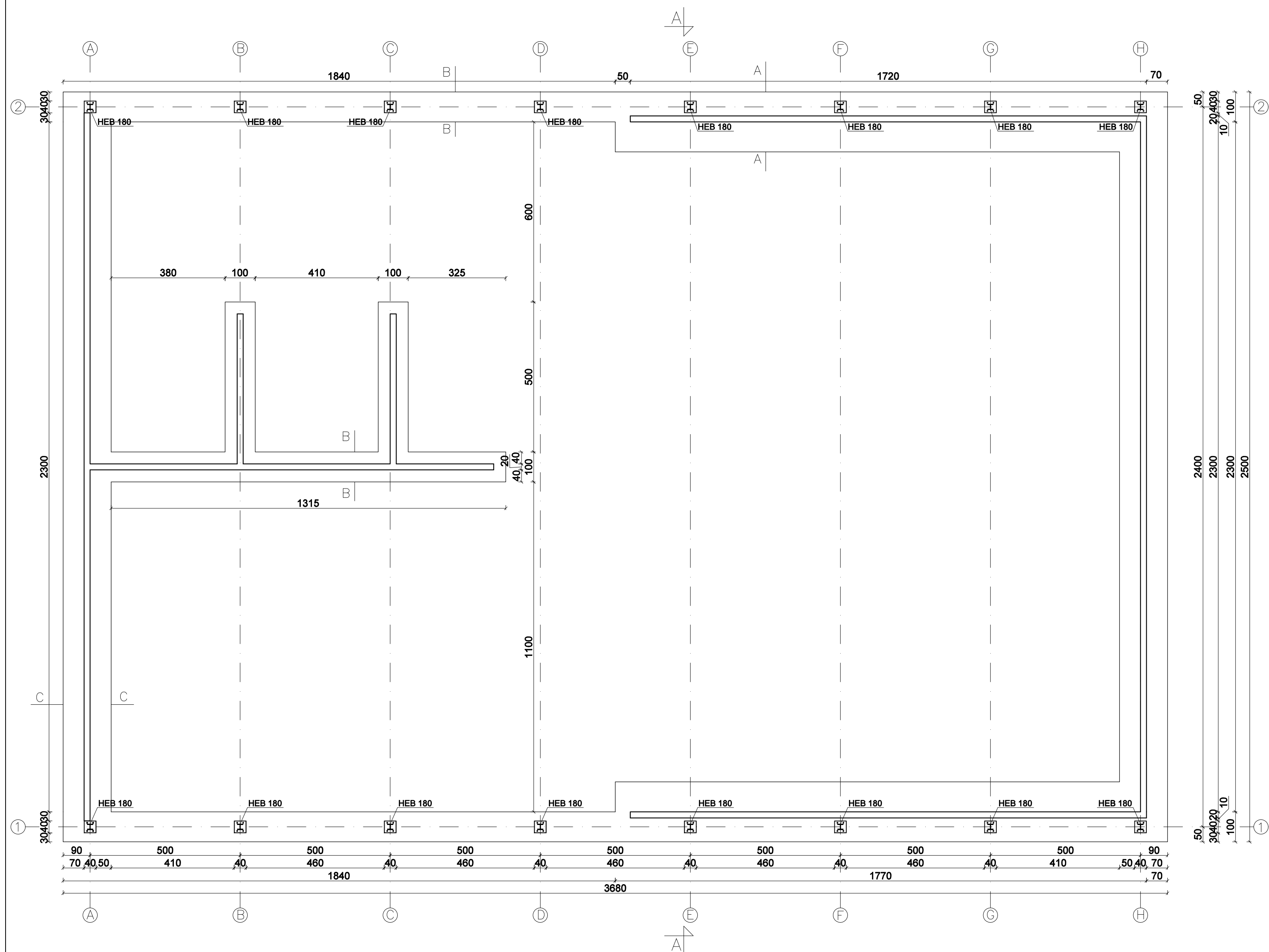
#### Przyjęte założenia:


- I strefa wiatrowa dla  $H < 300$  m n.p.m. (bazowe ciśnienie prędkości wiatru  $q_{b,o} = 0,30$  kPa, bazowa prędkość wiatru  $v_{b,o} = 22$  m/s, szczytowe ciśnienie prędkości wiatru  $q_{p,o} = 0,87$  kPa)
- III strefa śniegowa dla  $H < 300$  m n.p.m. (obciążenie charakterystyczne śniegiem  $s_k = 1,2$  kN/m<sup>2</sup>)
- Głębokość przemarzania gruntu –  $h_z = 1$  m

#### Przyjęte założenia konstrukcyjne:

- Stal konstrukcyjna S235
- Beton klasy C35/45

RZUT FUNDAMENTU  
skala 1:100





**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROBYM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

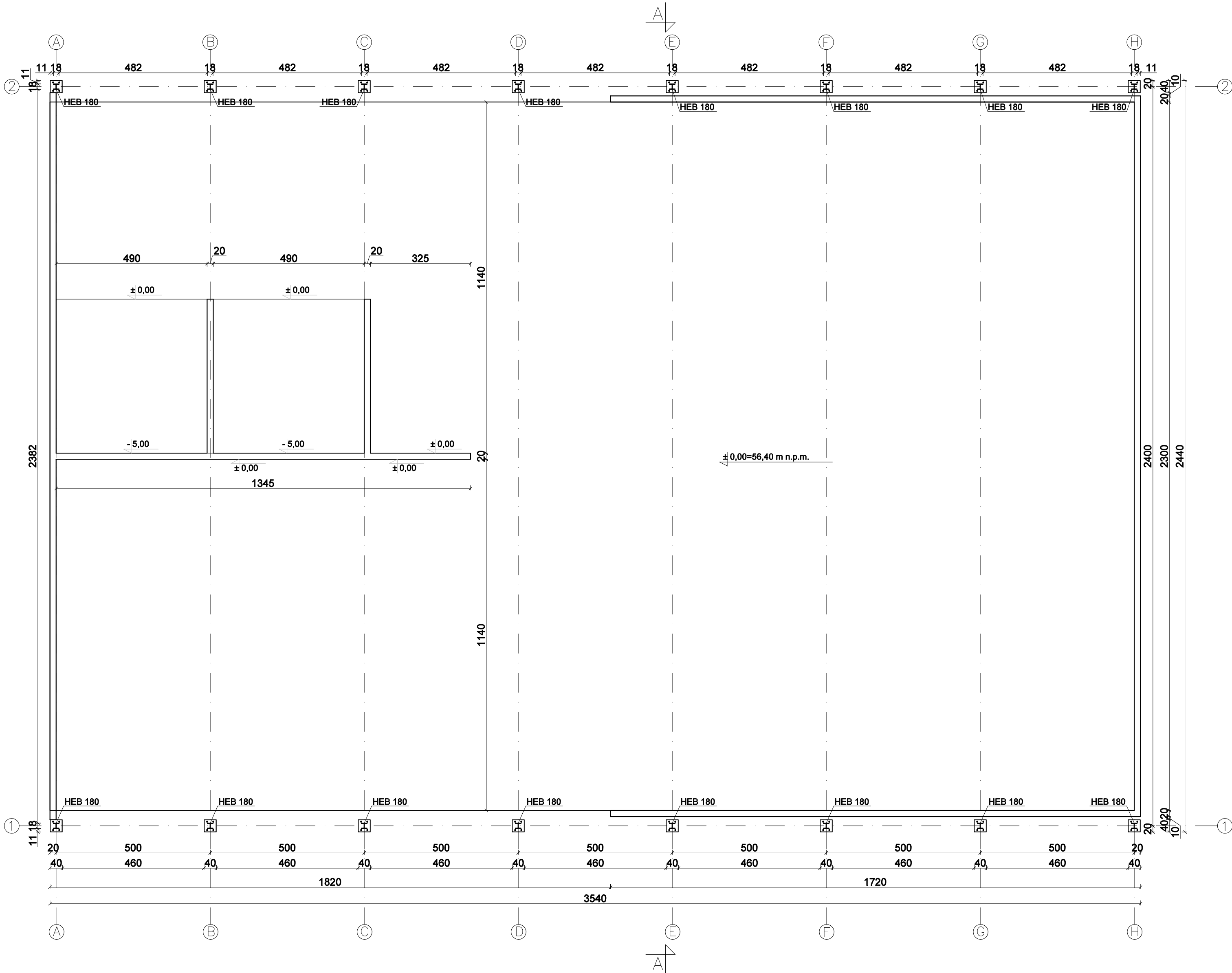
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		


NAZWA RYSUNKU:  
**RZUT FUNDAMENTU**

Skala: 1:100	Faza: PB	Data: 02-2022	Nr. rys: K0
--------------	----------	---------------	-------------

POZIOM "0"

skala 1:100





**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

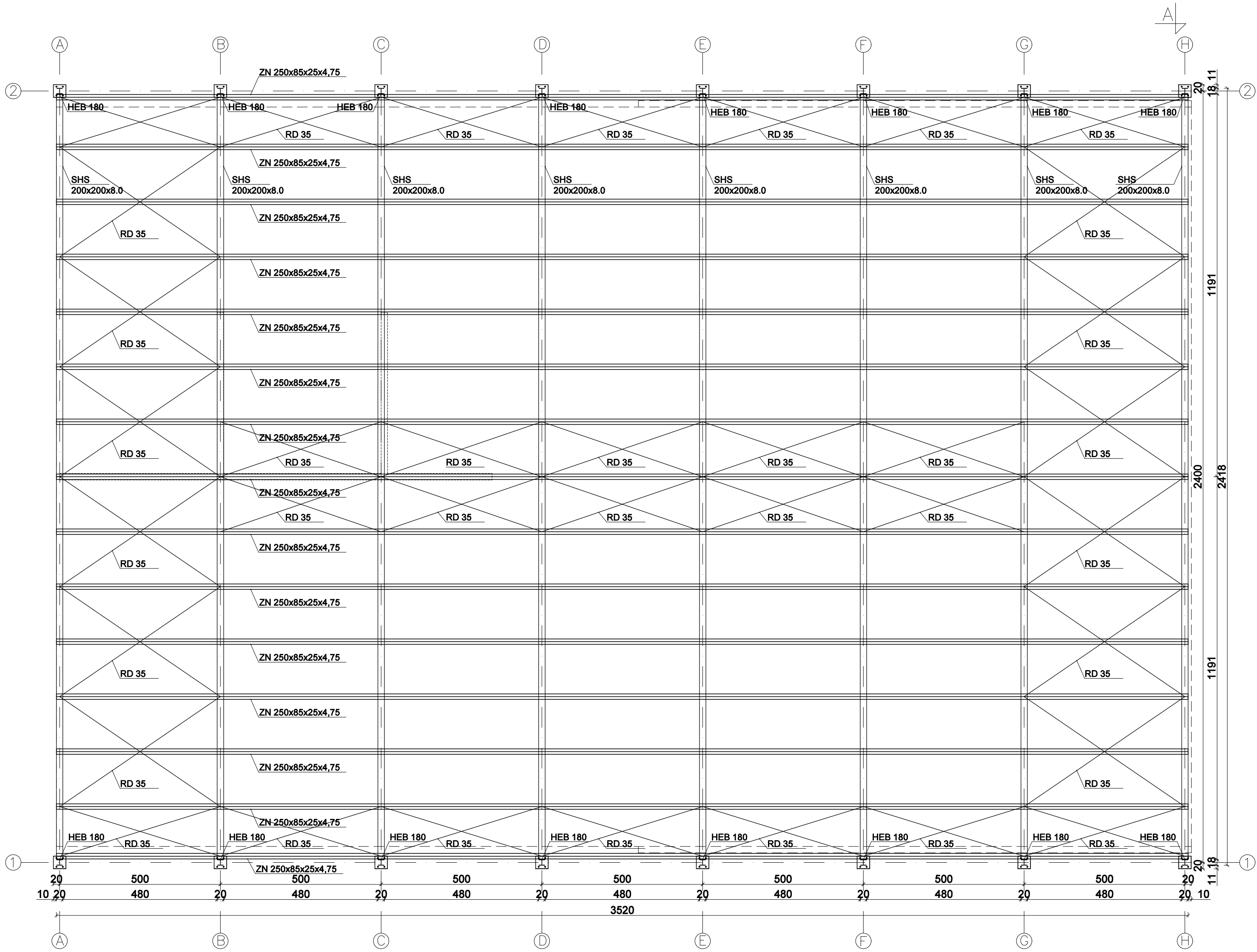
TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń


AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:  
**POZIOM "0"**

Skala:	Faza:	Data:	Nr. rys:
1:100	PB	02-2022	K1

RZUT KONSTRUKCJI DACHU  
skala 1:100





**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail: karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROBOBOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

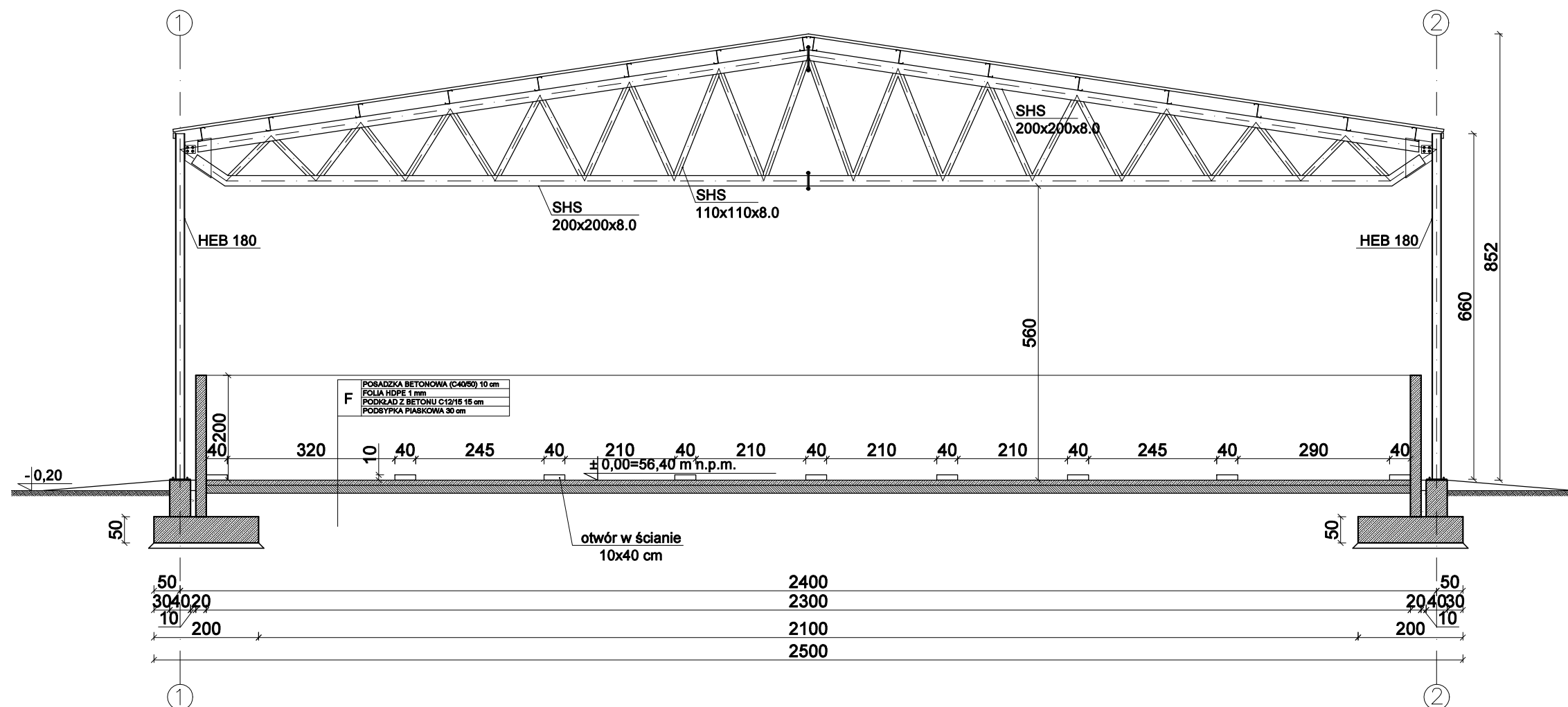
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:  
**RZUT KONSTRUKCJI DACHU**

Skala:	Faza:	Data:	Nr. rys:
1:100	PB	02-2022	K2



PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:100



"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:

GMINA DZIERZGOŃ  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNymi CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

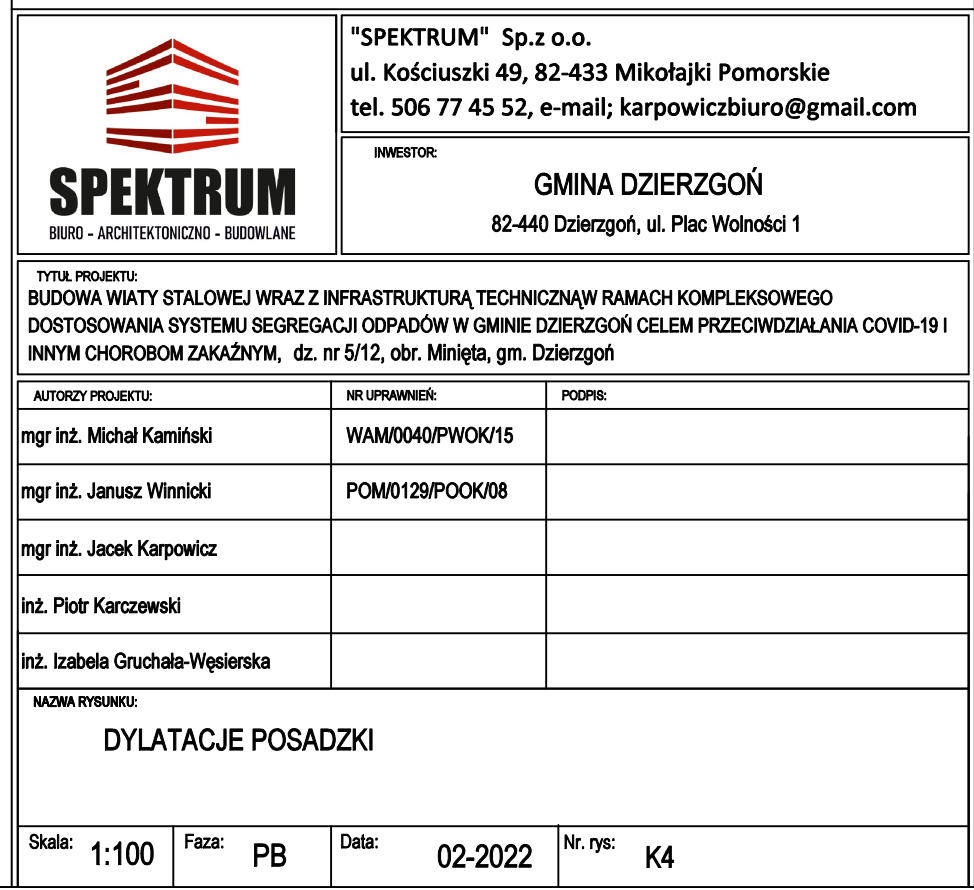
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:

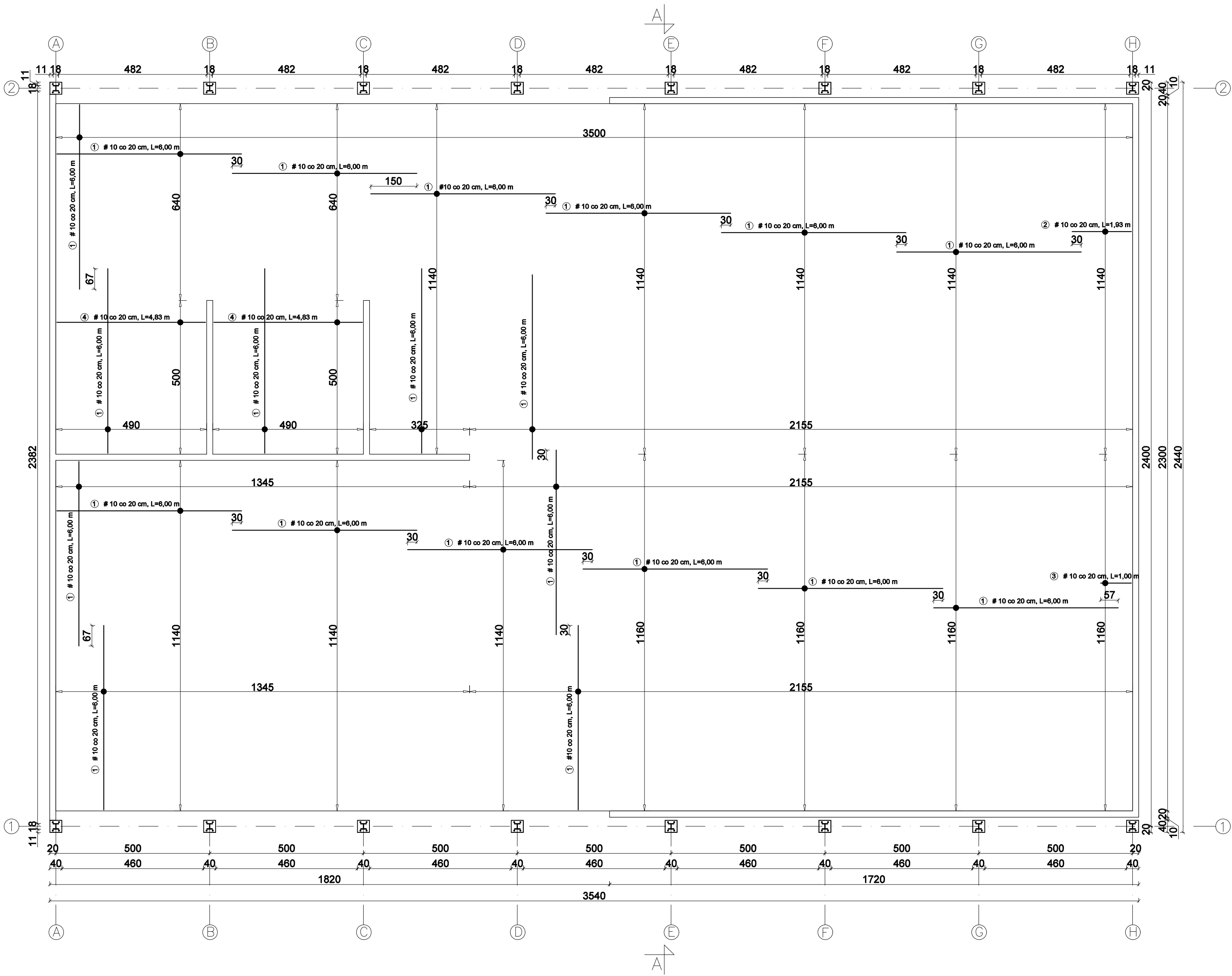
PRZEKRÓJ A-A

Skala: 1:100 Faza: PB Data: 02-2022 Nr. rys: K3

— — — PROJEKTOWANA DYLATACJA OBWODOWA  
— — — PROJEKTOWANA DYLATACJA PŁYTY



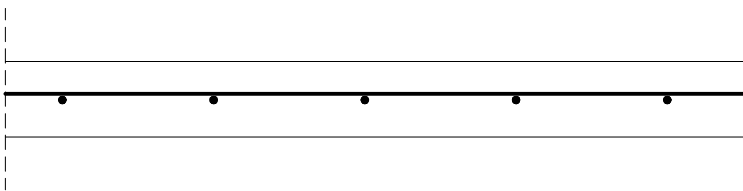
ZBROJENIE POSADZKI  
skala 1:100



WYKAZ STALI

NR	#	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁ. ŁĄCZNA	m
				#10	
1	10	4,70	1352	6354,40	
2	10	1,93	58	111,94	
3	10	1,00	59	59,00	
4	10	4,83	52	251,16	
RAZEM			m	6776,50	
MASA 1 m			kg	0,620	
MASA WG #			kg	4201,43	
MASA OGÓŁEM			kg	4201,43	

PRZEKRÓJ PŁYTY



Beton C40/50  
Stal B500B  
Otulina: 35 mm

**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:

**GMINA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROZOBOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

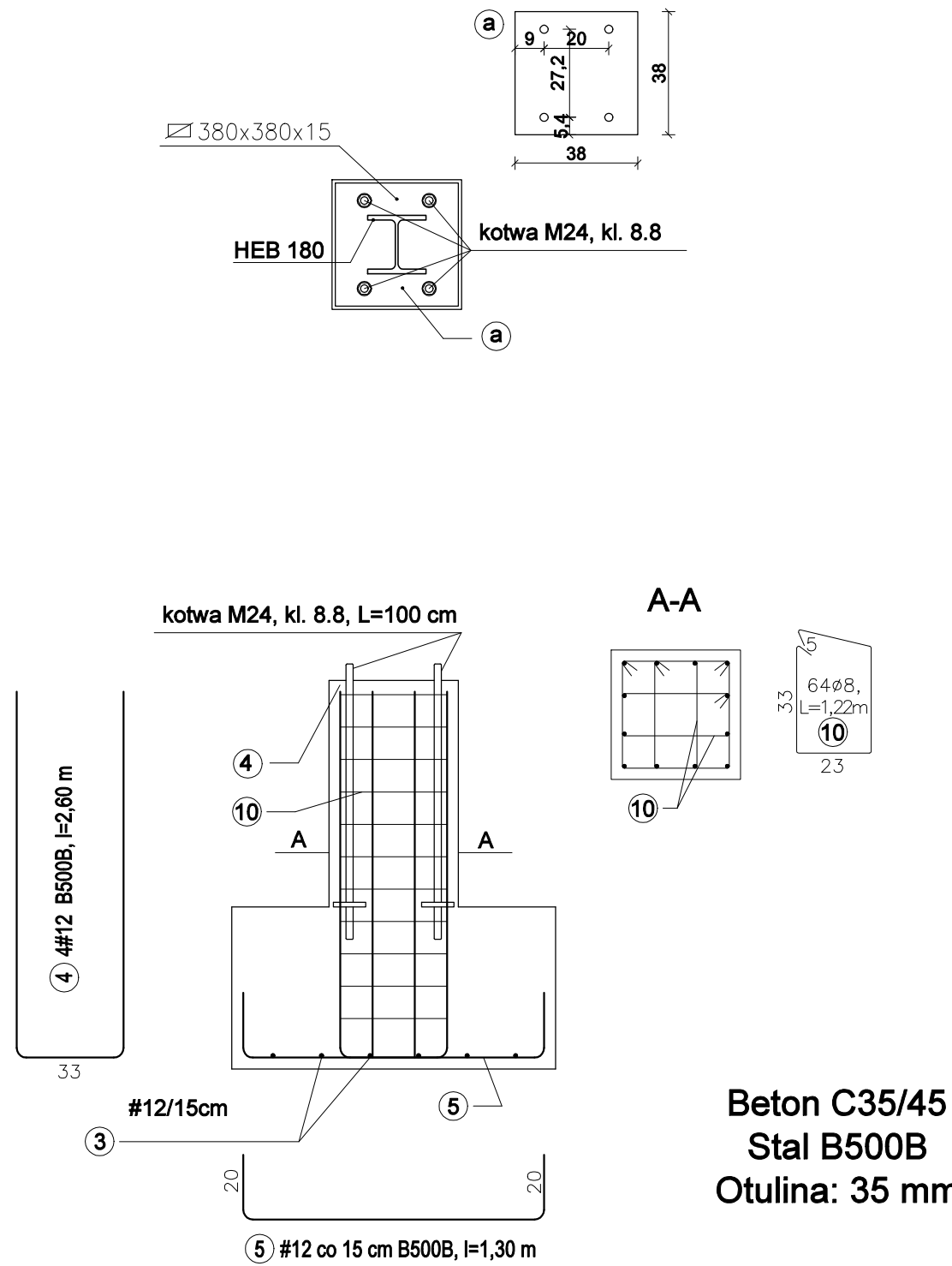
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/PWOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:

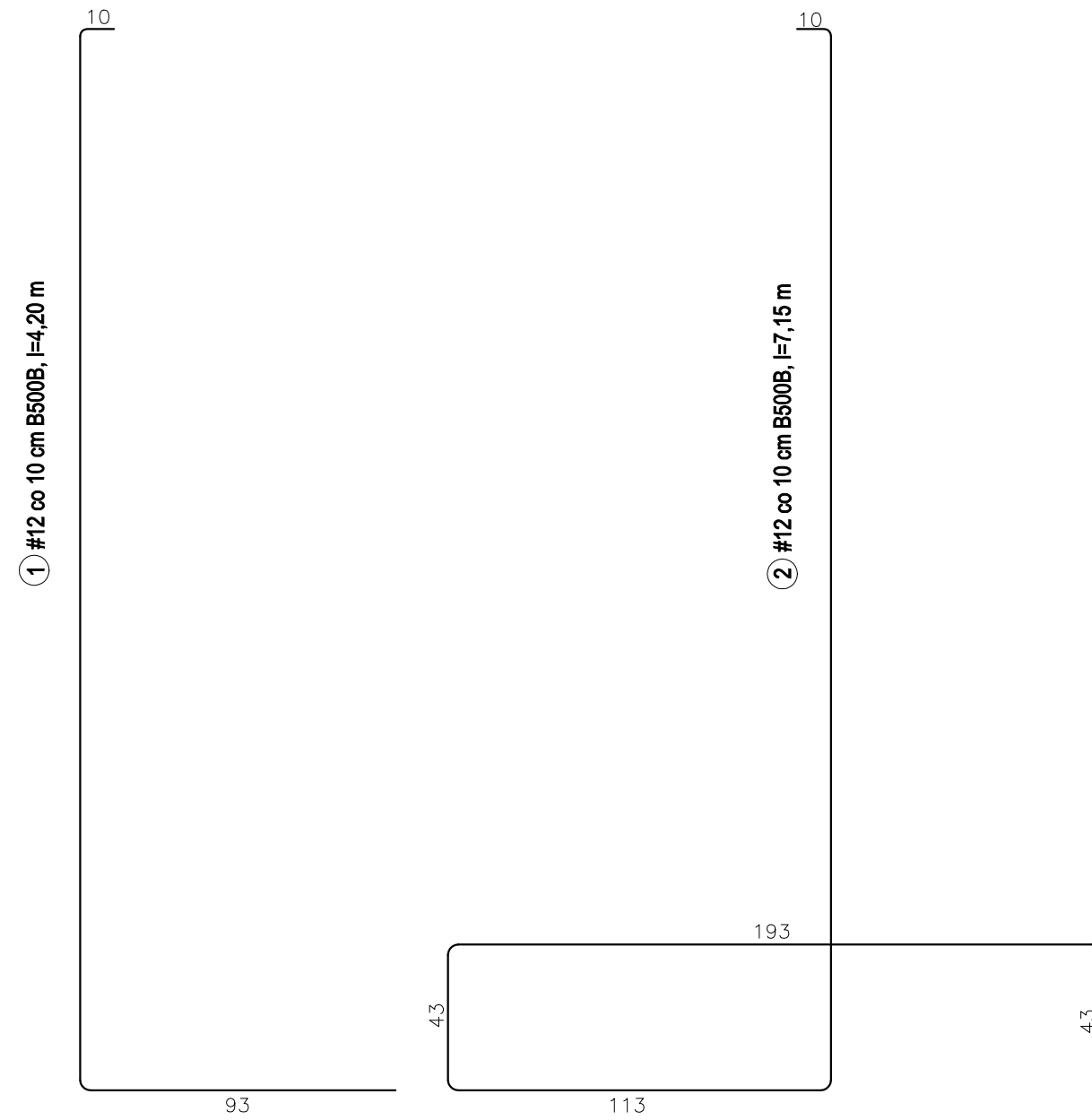
**ZBROJENIE POSADZKI**

Skala:	1:100	Faza:	PB	Data:	02-2022	Nr. rys:	K5
--------	-------	-------	----	-------	---------	----------	----

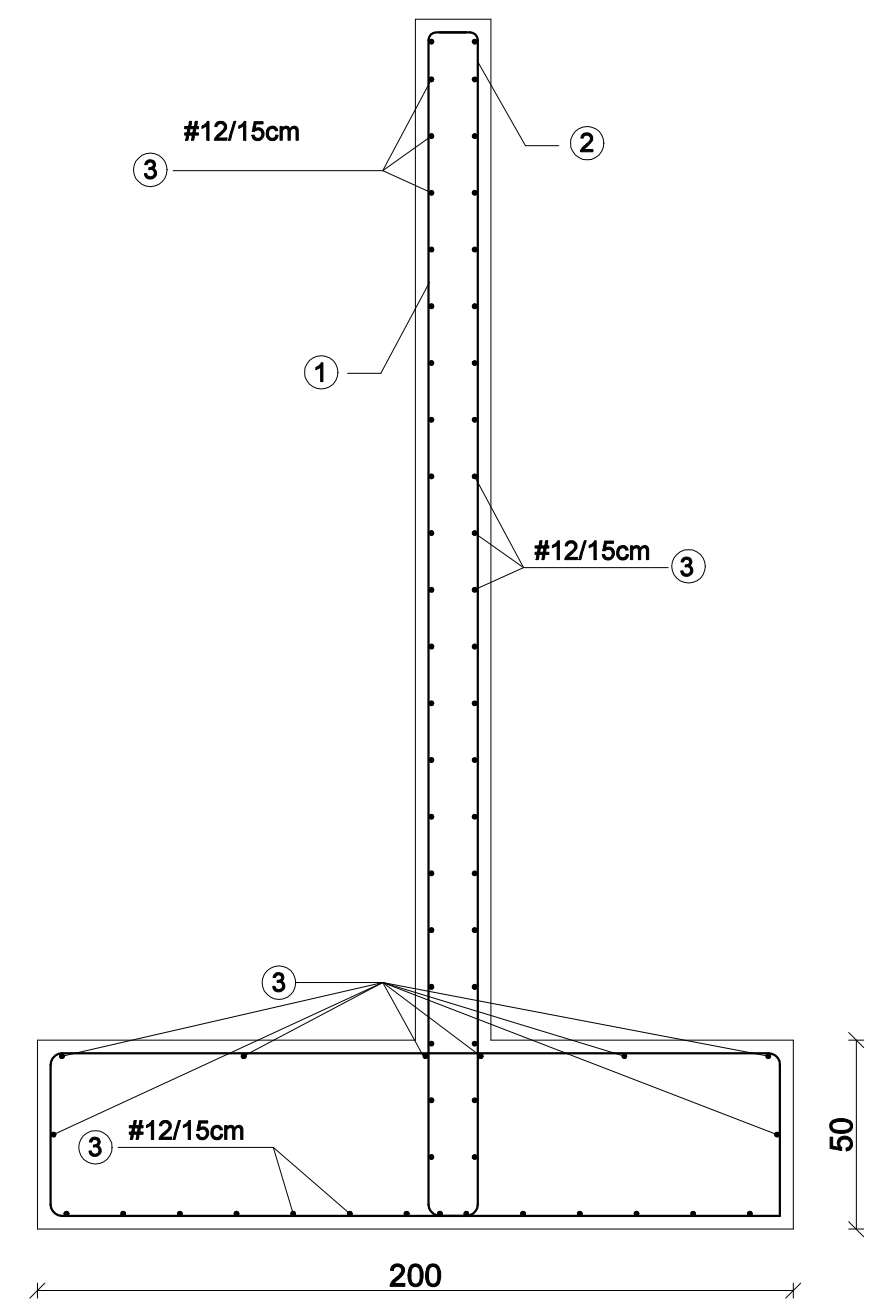
STOPA FUNDAMENTOWA  
SKALA 1:20



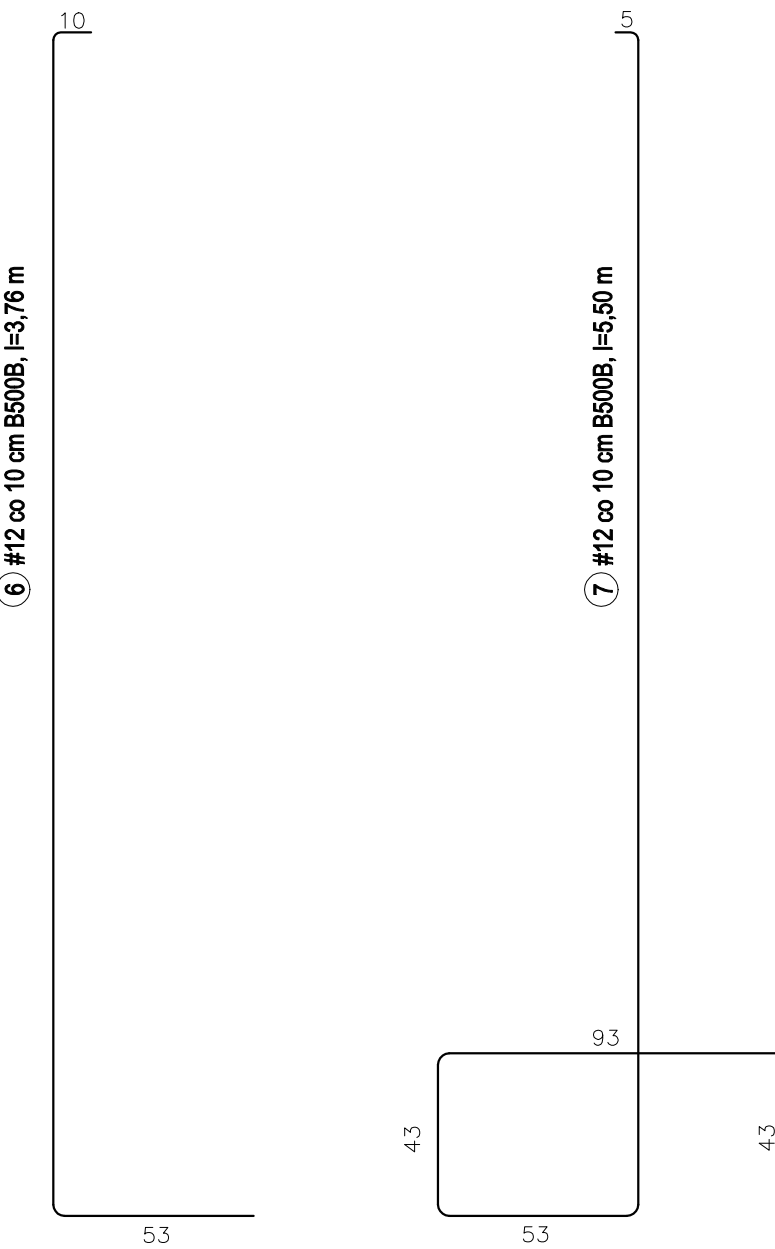
A-A  
SKALA 1:20



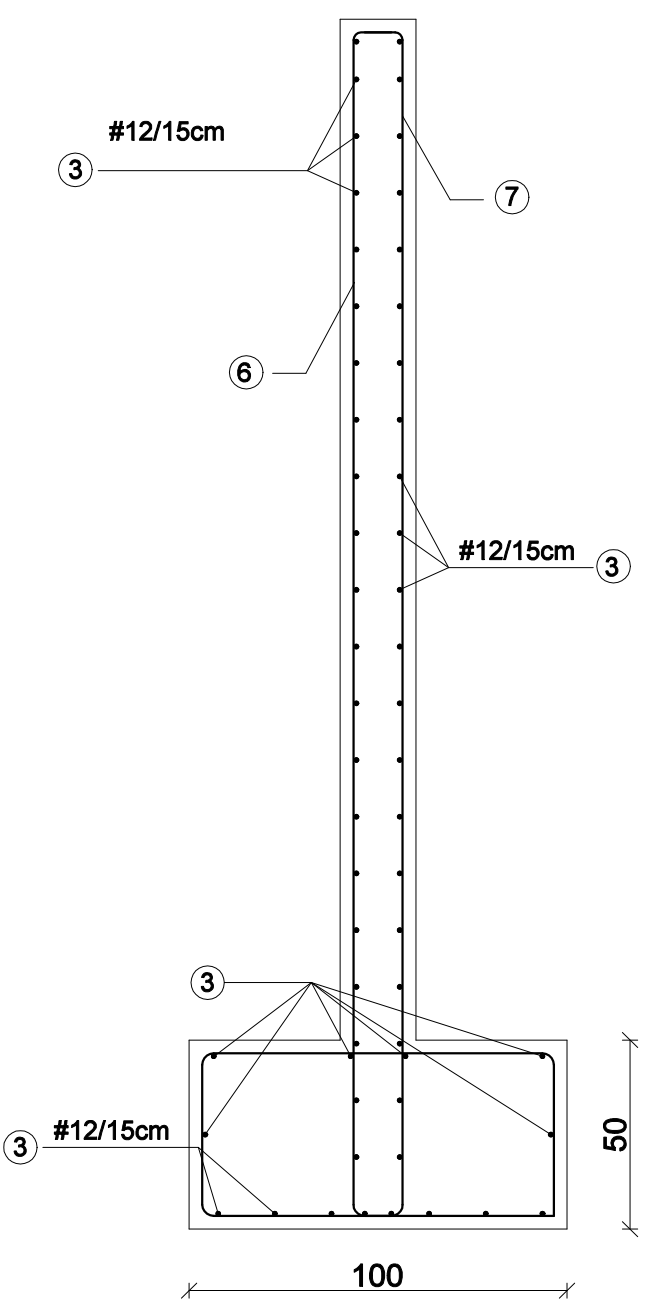
Beton C35/45  
Stal B500B  
Otulina: 35 mm



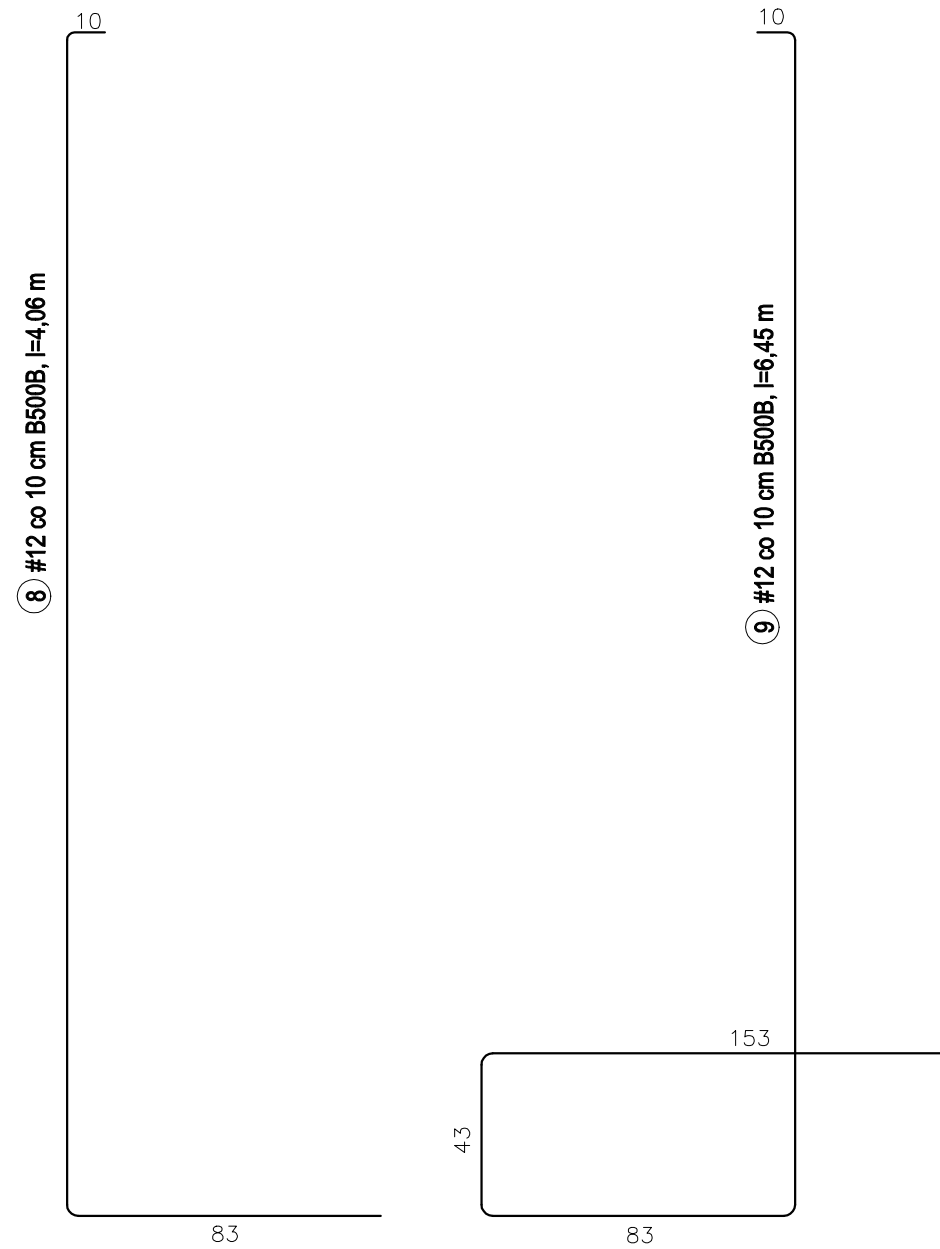
B-B  
SKALA 1:20



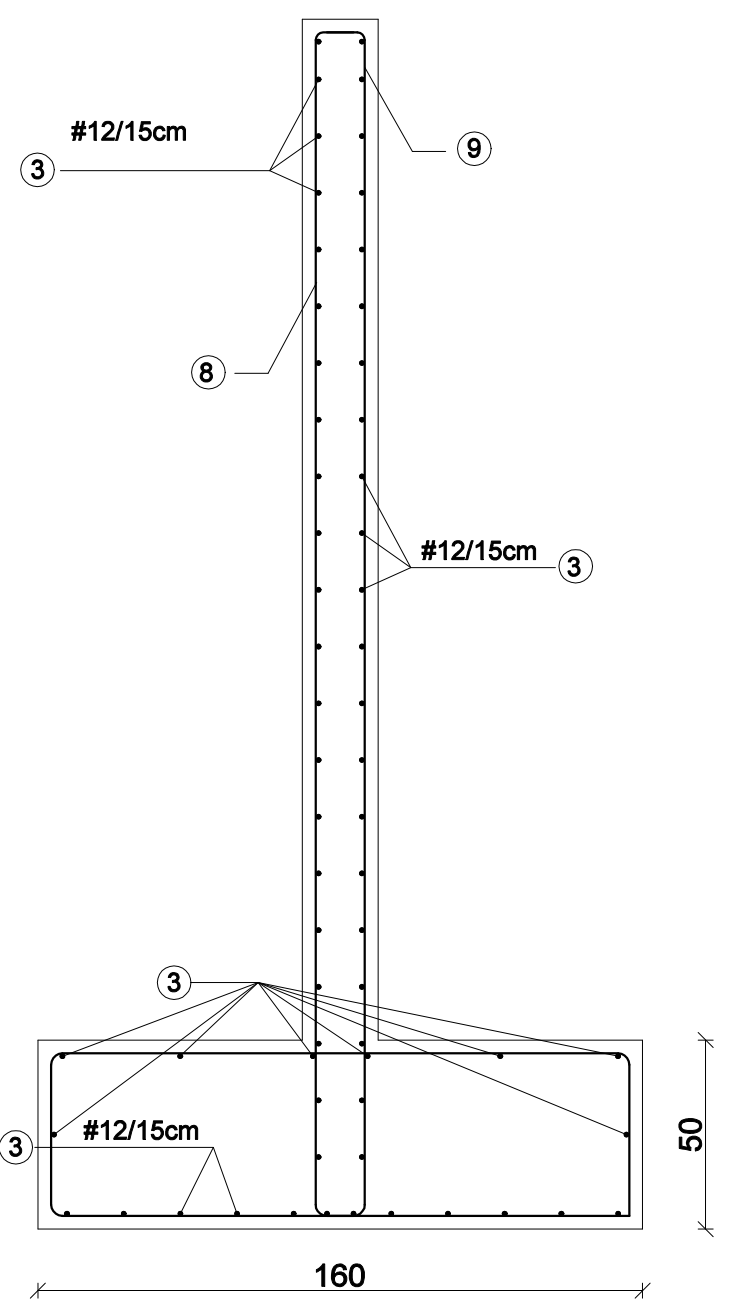
Beton C35/45  
Stal B500B  
Otulina: 35 mm



C-C  
SKALA 1:20



Beton C35/45  
Stal B500B  
Otulina: 35 mm



WYKAZ STALI					
NR	#	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁ. ŁĄCZNA #8 m	DŁ. ŁĄCZNA #12 m
1	12	4,20	230	—	966,00
2	12	7,15	230	—	1644,50
3	12	6,00	862	—	5172,00
4	12	2,60	96	—	249,60
5	12	1,30	222	—	288,60
6	12	3,76	232	—	872,32
7	12	5,50	232	—	1276,00
8	12	4,06	158	—	641,48
9	12	6,45	158	—	1019,10
10	8	1,22	1024	1249,28	1019,10
RAZEM			m	1249,28	12129,60
MASA 1 m			kg	0,395	0,888
MASA WG #			kg	493,47	10771,08
MASA OGÓŁEM			kg	11264,55	



**SPEKTRUM**  
BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:  
**GINIA DZIERZGOŃ**  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

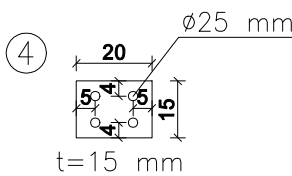
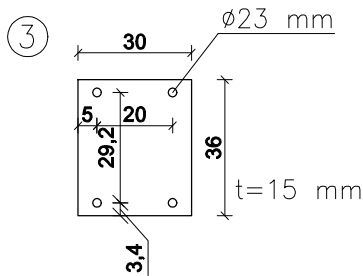
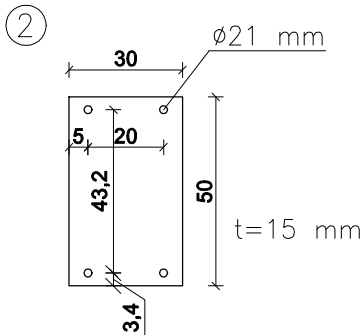
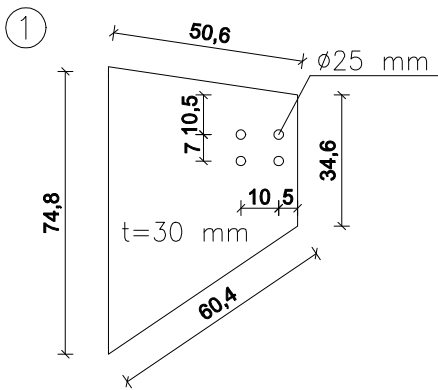
TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIAŁY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

AUTORIZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN:	PODPISE:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0128/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Wesierska		

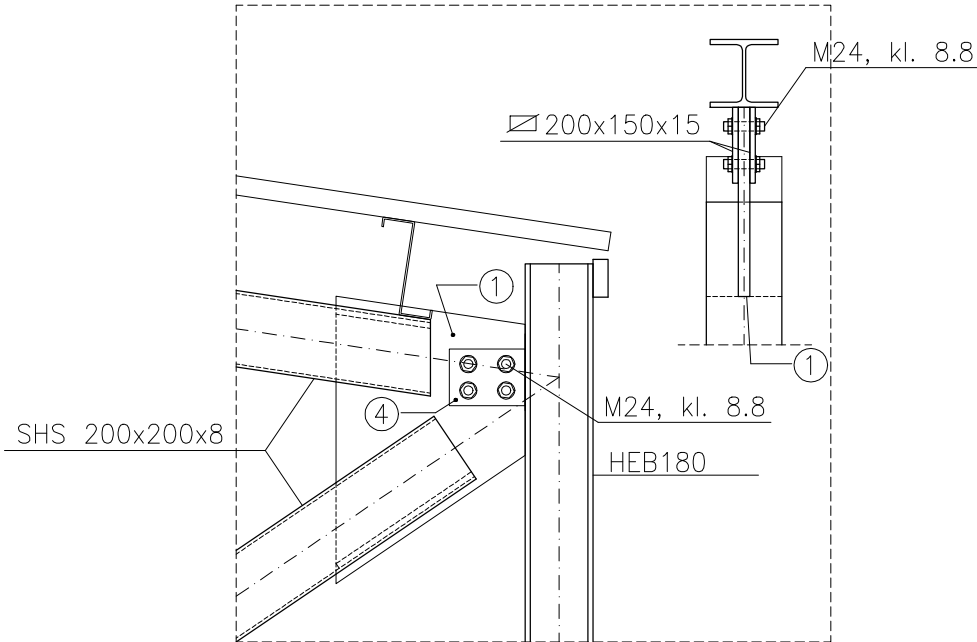
NAZWA RYSUNKU:  
**SZCZEGÓŁY ZBROJENIA**

Skala: 1:20	Faza: PB	Data: 02-2022	Nr. rys: K6
-------------	----------	---------------	-------------

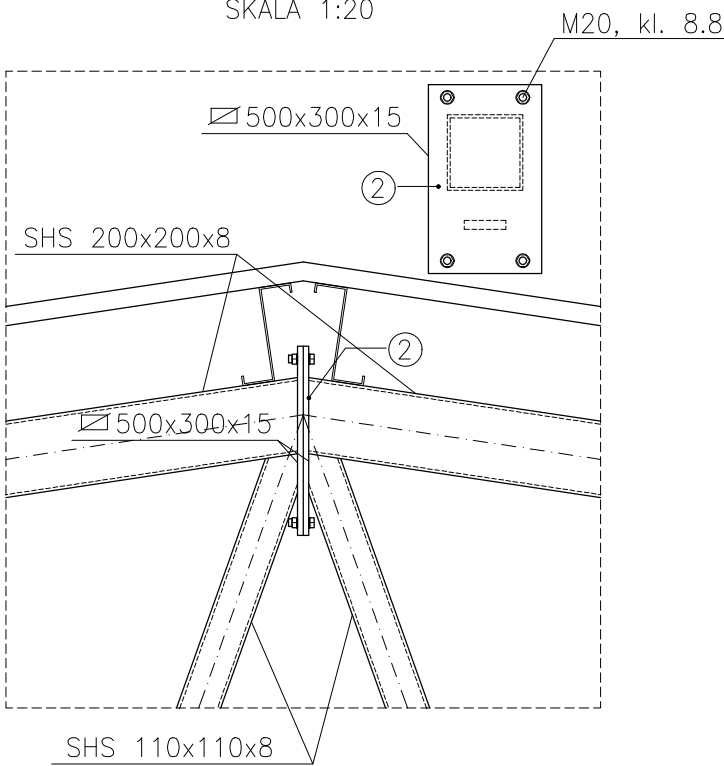
BLACHY WĘZŁOWE  
SKALA 1:20



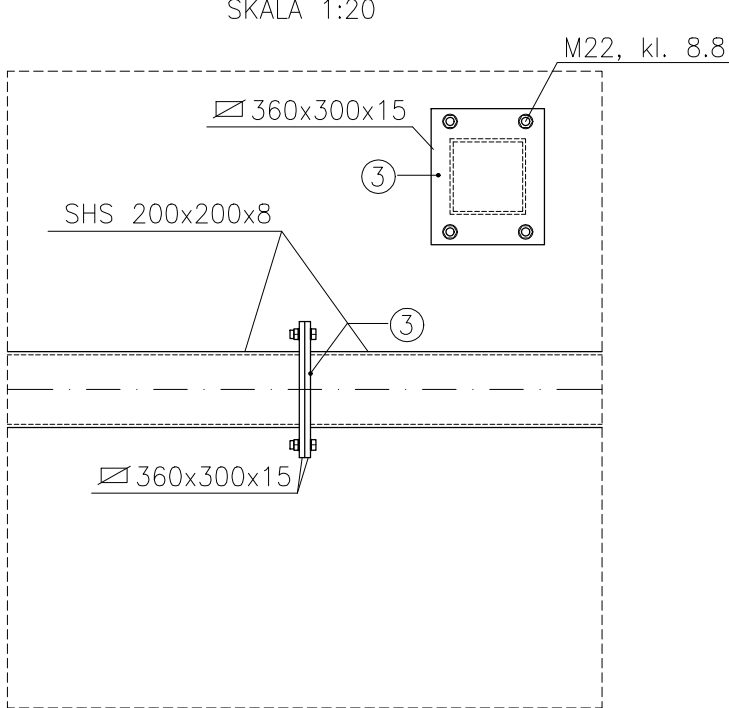
SZCZEGÓŁ A  
POŁĄCZENIE WIĄZAR-SŁUP  
SKALA 1:20



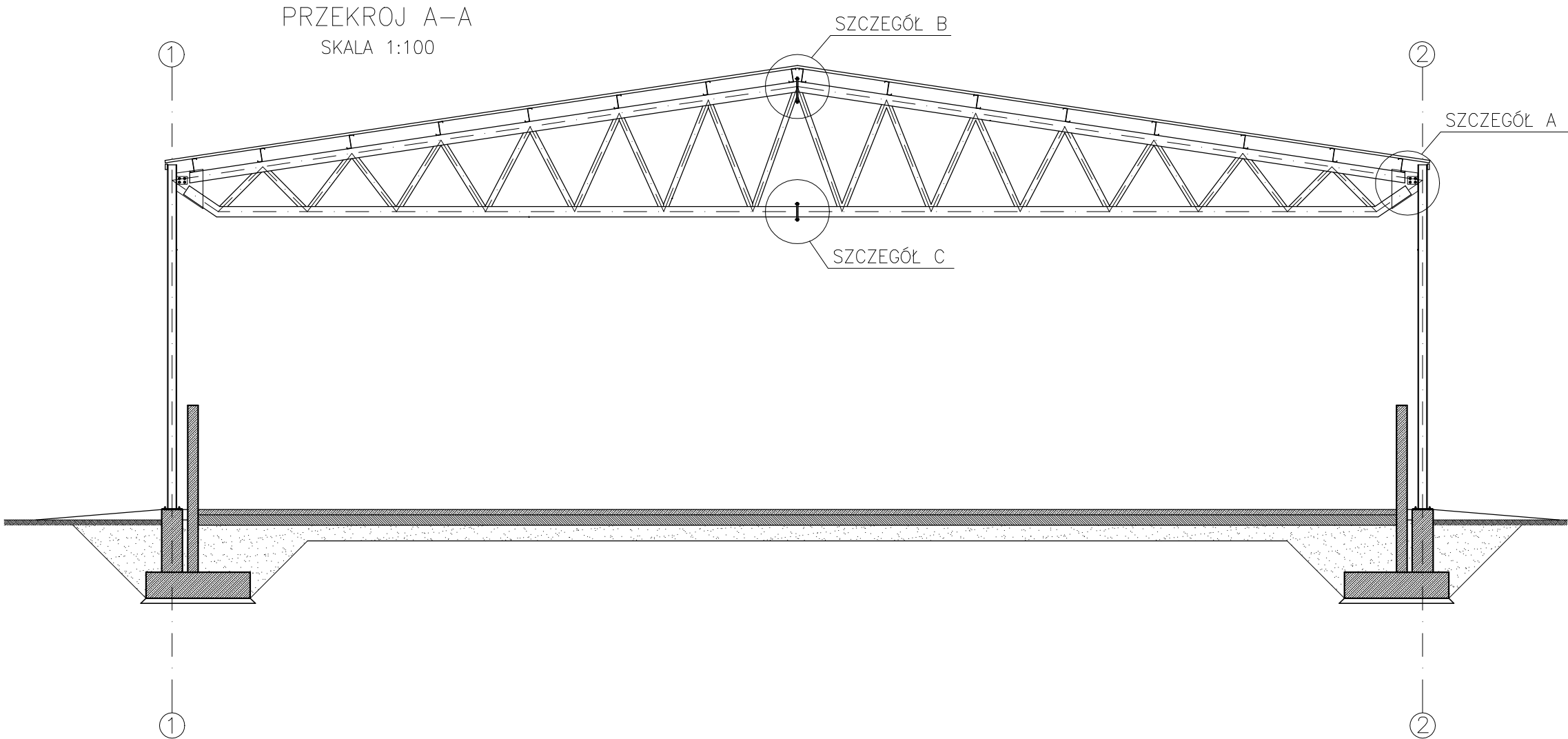
SZCZEGÓŁ B  
POŁĄCZENIE PASA GÓRNEGO  
SKALA 1:20




SZCZEGÓŁ C  
POŁĄCZENIE PASA DOLNEGO  
SKALA 1:20



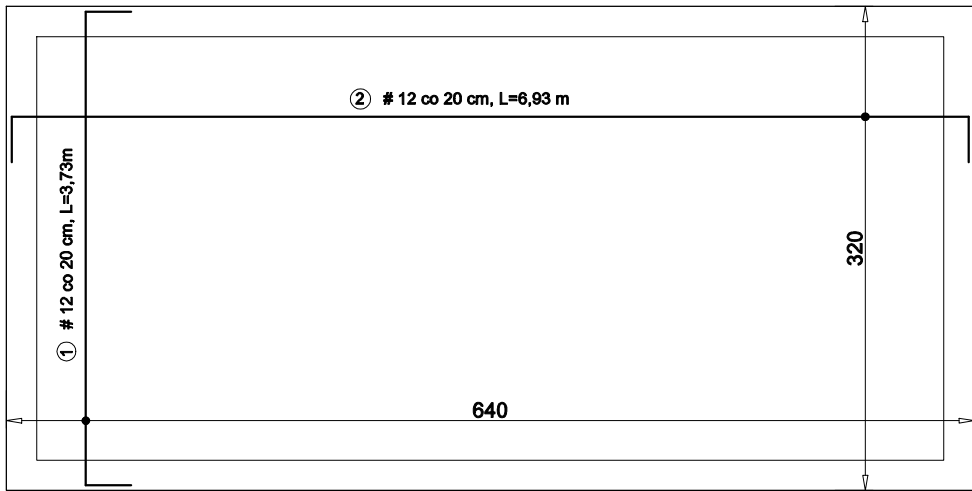
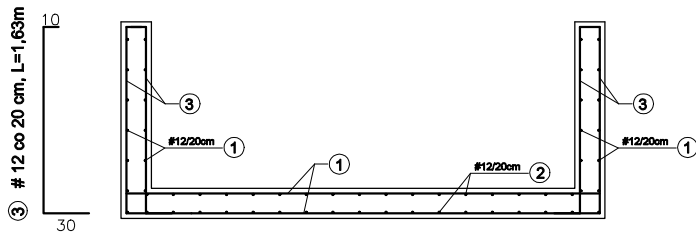
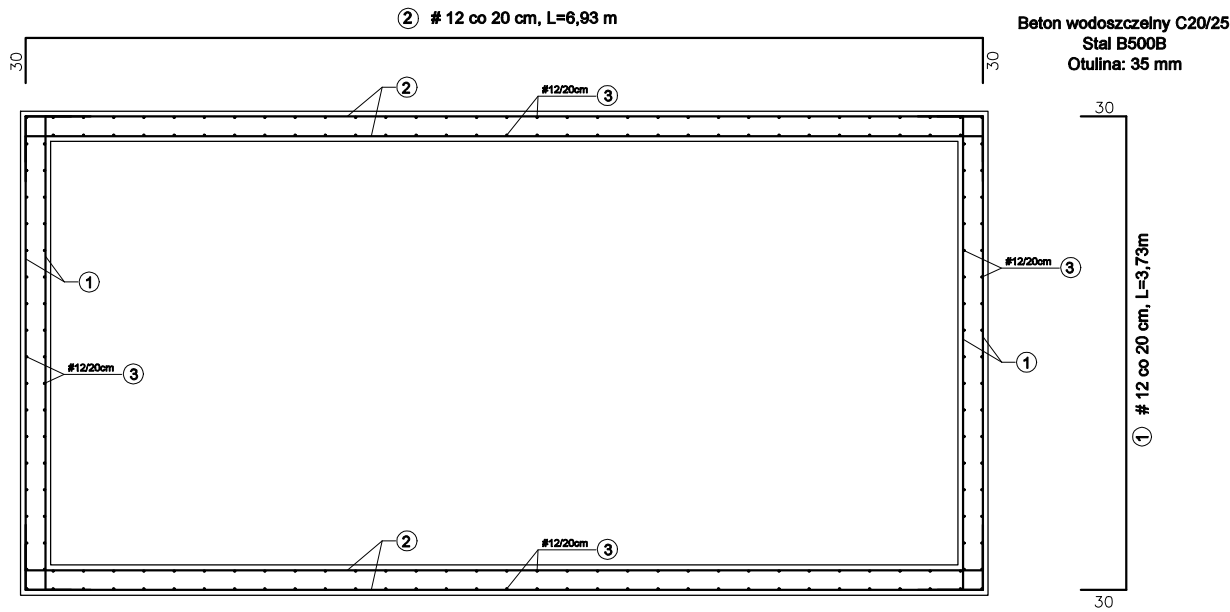
PRZĘKROJ A-A  
SKALA 1:100



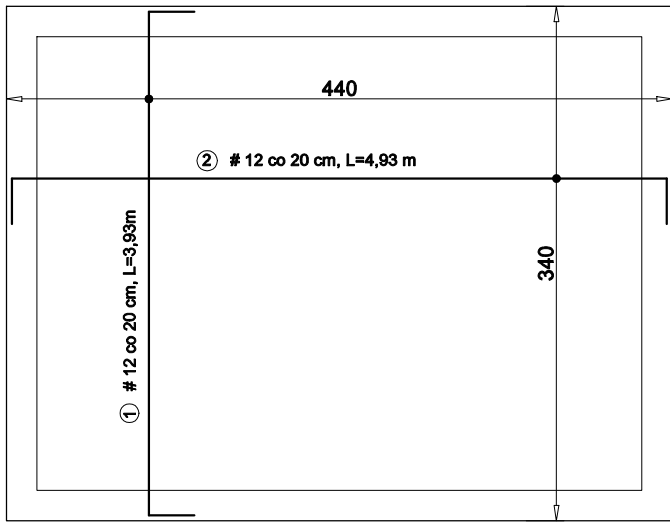
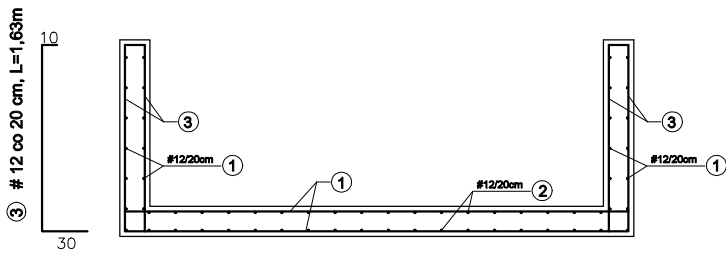
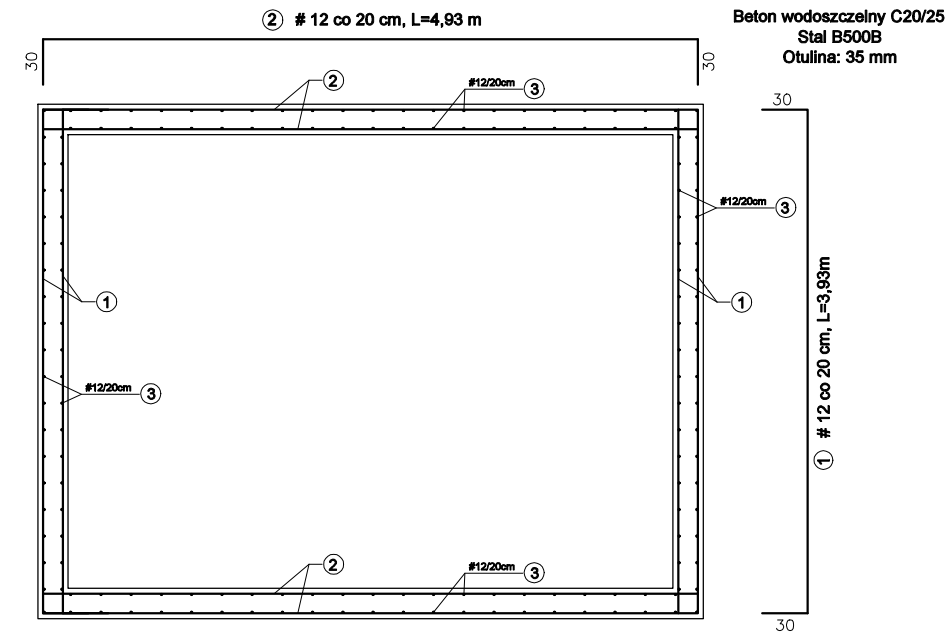
 <b>SPEKTRUM</b> BIURO - ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE	<b>"SPEKTRUM" Sp.z o.o.</b> ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com	
	INWESTOR:  <b>GINA DZIERZGOŃ</b> 82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1	
TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń		
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		
NAZWA RYSUNKU:  <b>SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ - WIĄZAR STALOWY</b>		
Skala: 1:20	Faza: PB	Data: 02-2022
		Nr. rys: K7



⑧-ZBIORNIKI RECYRKULACJI ODCIEKÓW



⑥-BIOFILTR I PŁUCZKA



WYKAZ STALI – 8

NR	#	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁ. ŁĄCZNA #12 m
1	12	3,73	24	89,52
2	12	6,93	24	166,32
3	12	1,63	196	319,48
RAZEM			m	575,32
MASA 1 m			kg	0,888
MASA WG #			kg	510,88
MASA OGÓŁEM			kg	510,88

WYKAZ STALI – 6

NR	#	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁ. ŁĄCZNA #12 m
1	12	3,93	24	94,32
2	12	4,93	24	118,32
3	12	1,63	160	260,80
RAZEM			m	473,44
MASA 1 m			kg	0,888
MASA WG #			kg	420,41
MASA OGÓŁEM			kg	420,41



"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczbiuro@gmail.com

INWESTOR:

GMINA DZIERZGOŃ  
82-440 Dzierzgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄW RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROZOM ZAKAŻNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierzgoń

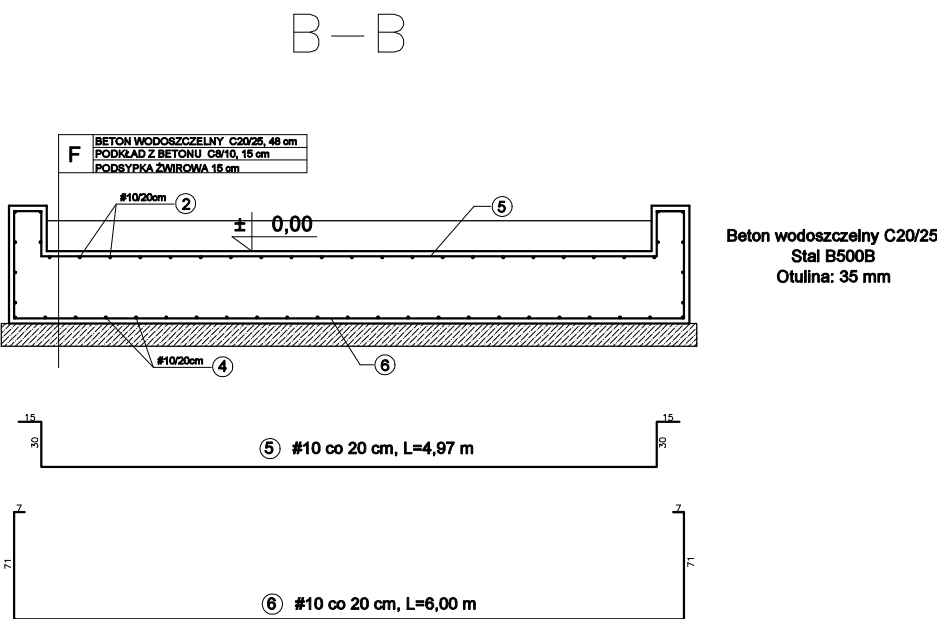
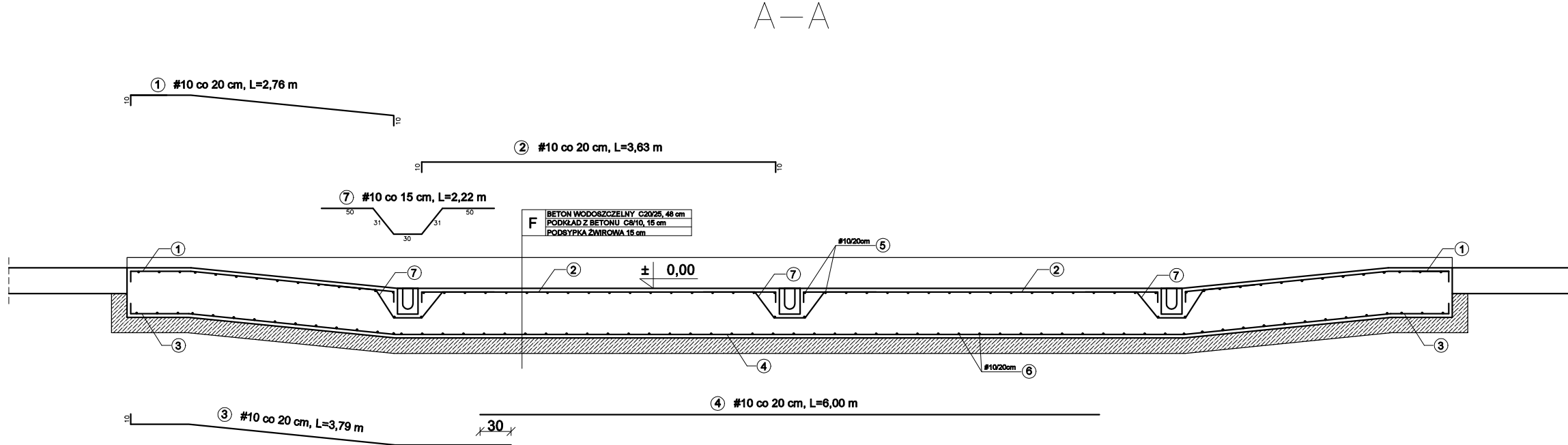
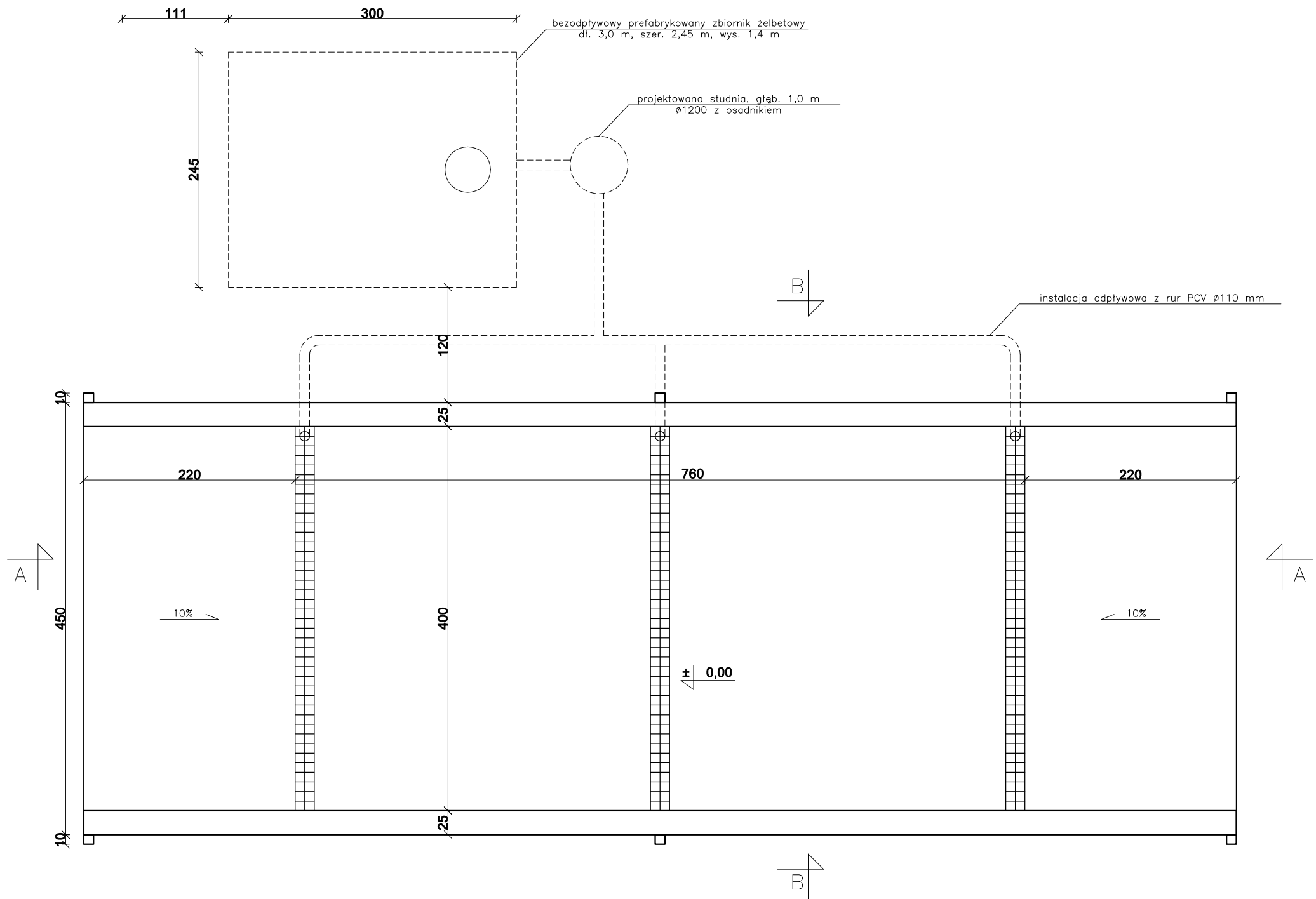
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:

ZBROJENIE ZBIORNIKÓW

NIECKA DEZYNFEKCYJNA

skala 1:50



WYKAZ STALI

NR	#	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁ. ŁĄCZNA #10 m
1	10	2,76	42	115,92
2	10	3,63	42	152,46
3	10	3,79	70	265,30
4	10	6,00	35	210,00
5	10	4,97	134	665,98
6	10	6,00	132	792,00
7	10	2,22	93	206,46
RAZEM			m	2408,12
MASA 1 m			kg	0,620
MASA WG #			kg	1493,03
MASA OGÓŁEM			kg	1493,03



"SPEKTRUM" Sp.z o.o.  
ul. Kościuszki 49, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
tel. 506 77 45 52, e-mail; karpowiczburo@gmail.com

INWESTOR:  
GMINA DZIERZGOŃ  
82-440 Dzierżgoń, ul. Plac Wolności 1

TYTUŁ PROJEKTU:  
BUDOWA WIATY STALOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH KOMPLEKSOWEGO  
DOSTOSOWANIA SYSTEMU SEGREGACJI ODPADÓW W GMINIE DZIERZGOŃ CELEM PRZECIWDZIAŁANIA COVID-19 I  
INNYM CHOROBOB ZAKAŹNYM, dz. nr 5/12, obr. Minięta, gm. Dzierżgoń

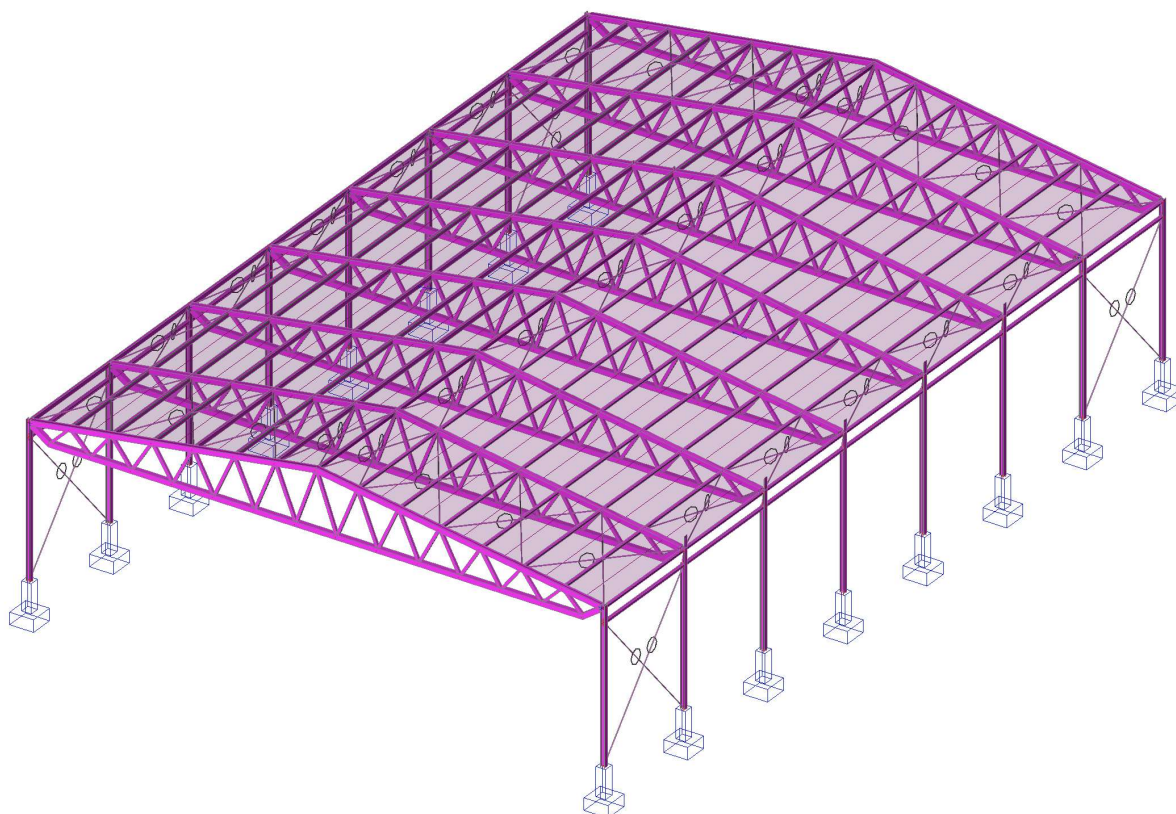
AUTORZY PROJEKTU:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Michał Kamiński	WAM/0040/PWOK/15	
mgr inż. Janusz Winnicki	POM/0129/POOK/08	
mgr inż. Jacek Karpowicz		
inż. Piotr Karczewski		
inż. Izabela Gruchala-Węsierska		

NAZWA RYSUNKU:  
NIECKA DEZYNFEKCYJNA

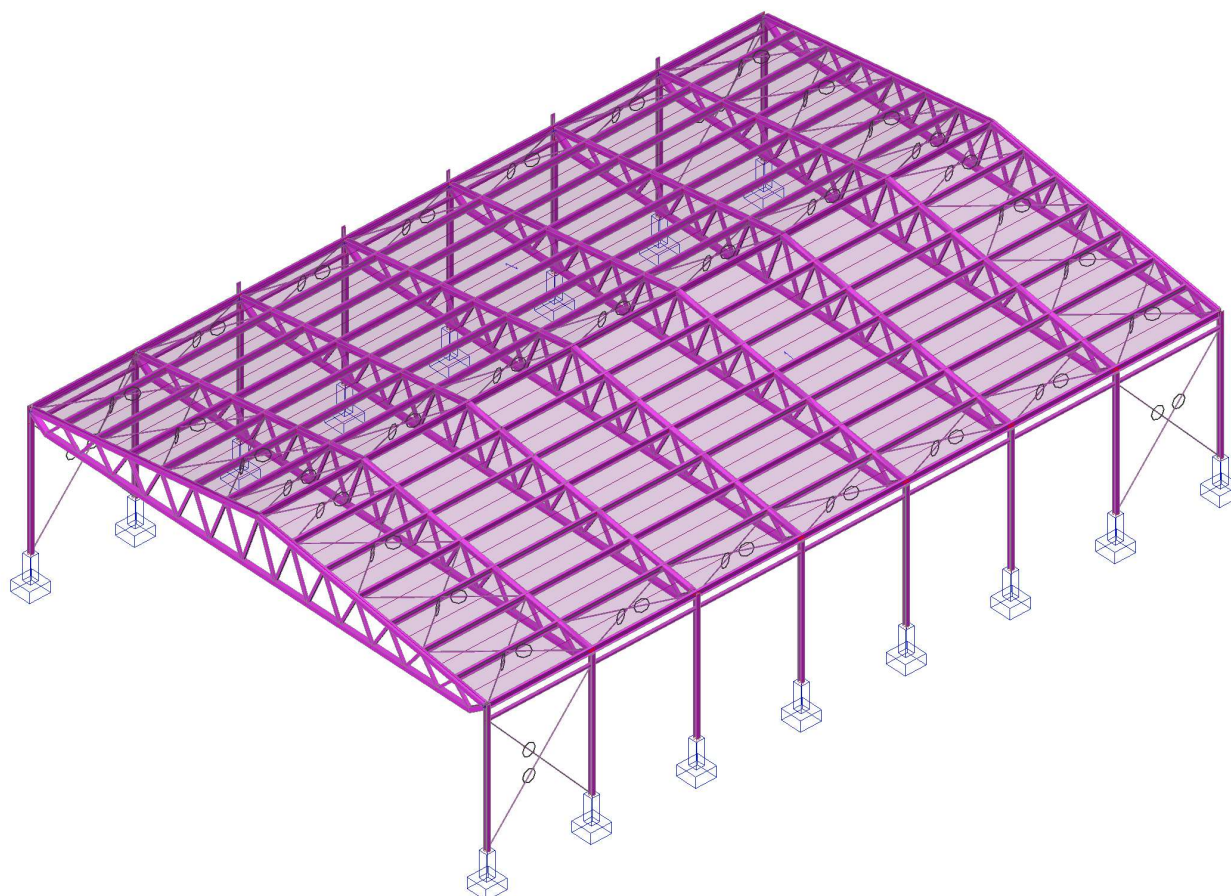
Skala: 1:50	Faza: PB	Data: 02-2022	Nr. rys: K9
-------------	----------	---------------	-------------

# 1. WIATA STALOWA

## 1.1. Isometric view

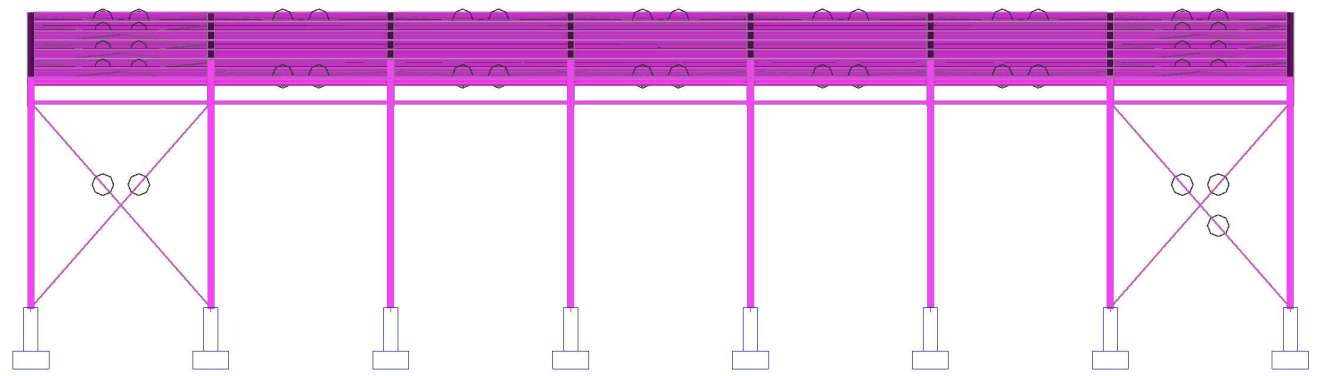


## 1.2. Izometric view

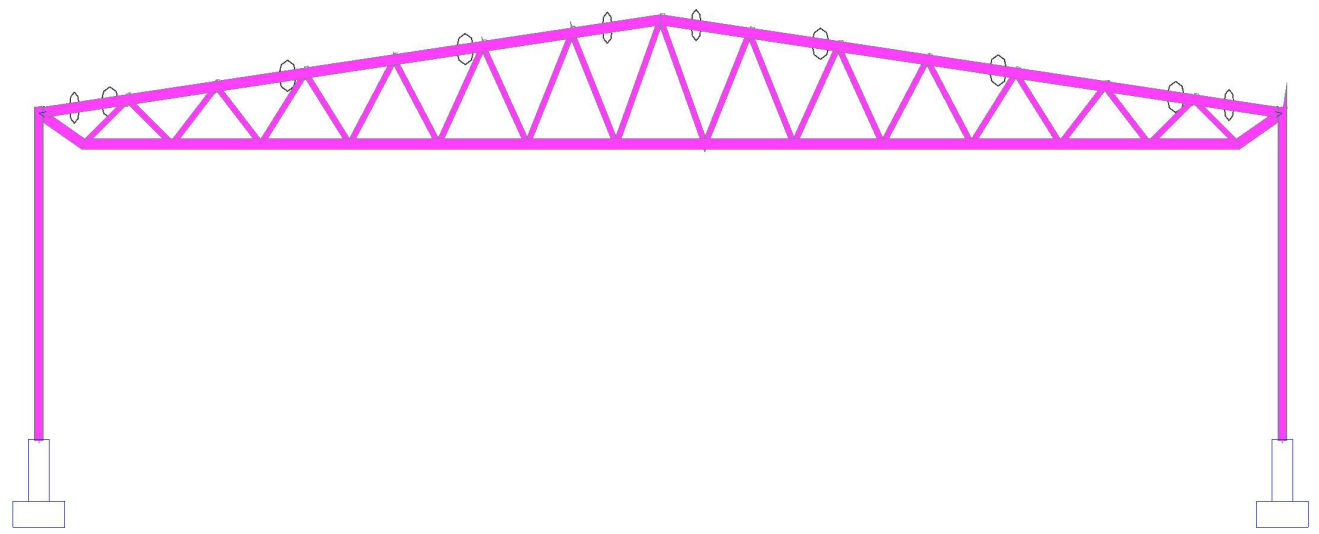




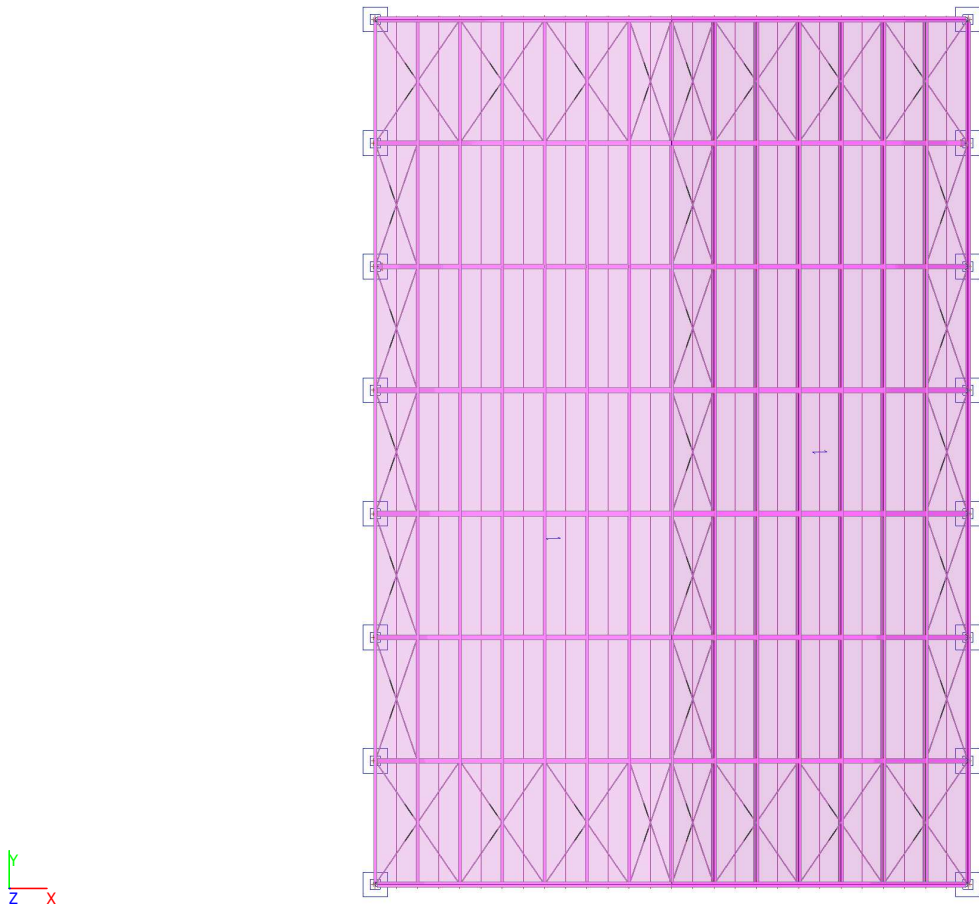
1.3. X view



1.4. Y view



1.5. Z view



1.6. Materiały

Stal wg EC3

Nazwa	Masa jednostkowa [kg/m³]	Mod E [MPa]	Poisson - nu	Granica dolna [mm]	Granica górna [mm]	Fy (zakres) [MPa]	Fu (zakres) [MPa]
		Mod G [MPa]	Rozszerzalność cieplna [m/mK]				
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	0	40	235,0	360,0
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0

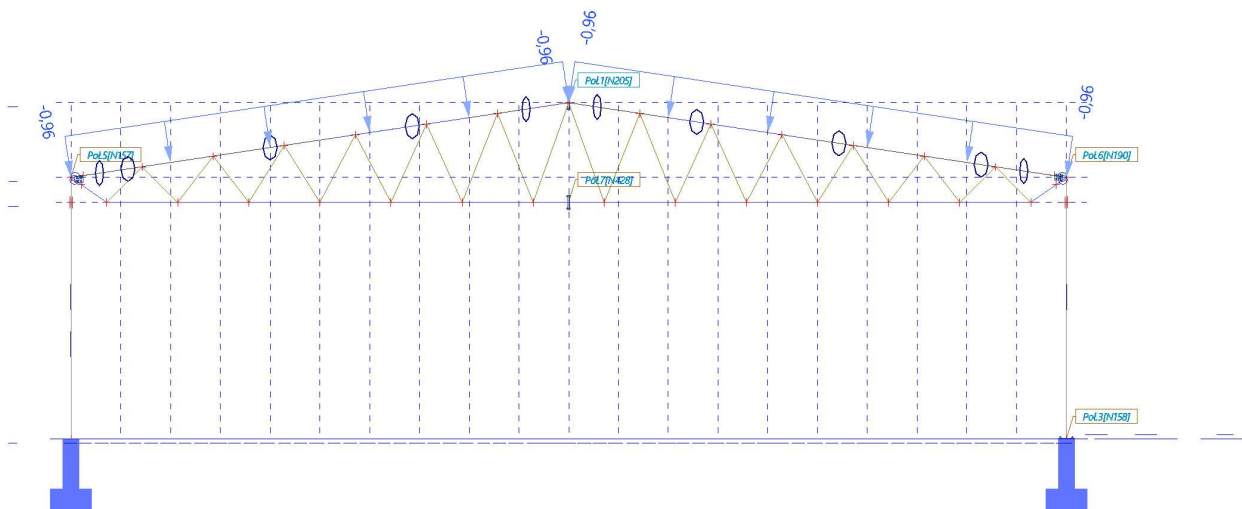
Beton wg EC2

Nazwa	Rodzaj	Masa jednostkowa [kg/m³]	Mod E [MPa]	Poisson - nu	Rozszerzalność cieplna [m/mK]	Charakterystyczna wytrzymałość walcowa na ściskanie fck(28) [MPa]
C12/15	Beton	2500,0	2,7100e+04	0,2	0,00	12,00

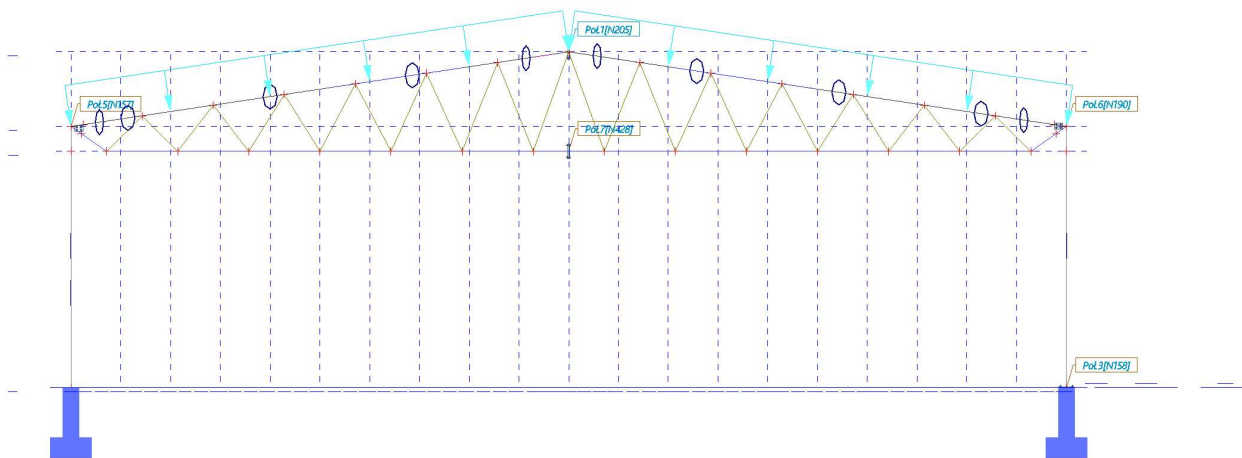
Zbrojenie wg EC2

Nazwa	Rodzaj	Masa jednostkowa [kg/m³]	Mod E [MPa]	Mod G [MPa]	Rozszerzalność cieplna [m/mK]	Charakterystyczna granica plastyczności fyk [MPa]
B 500B	Stal zbrojeniowa	7850,0	2,0000e+05	8,3333e+04	0,00	500,0

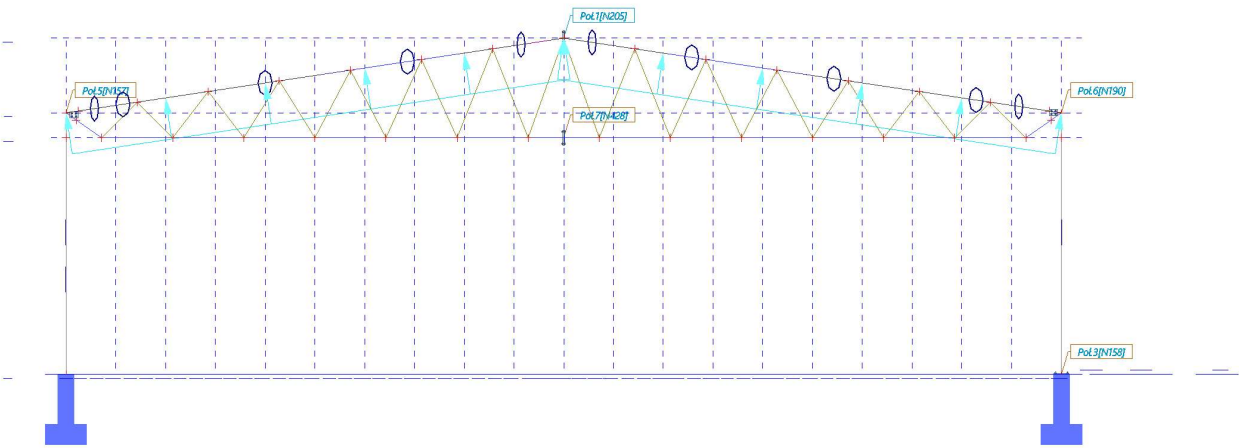
1.7. Obciążenie śniegiem



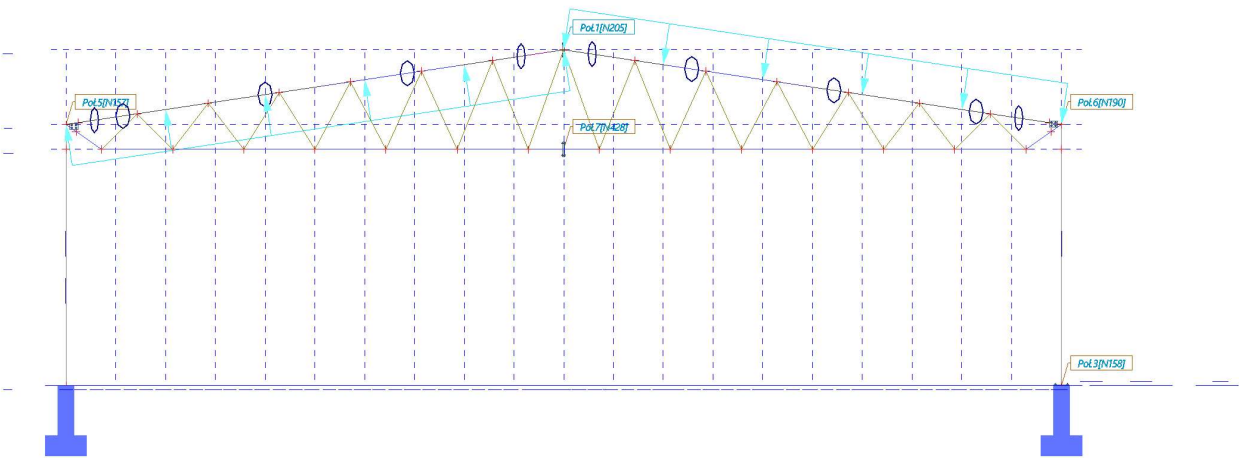
1.8. Obciążenie wiatrem (parcie-parcie)



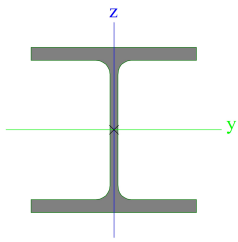
1.9. Obciążenie wiatrem (ssanie-ssanie)

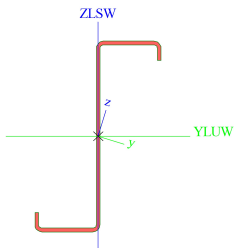


1.10. Obciążenie wiatrem (parcie-ssanie)

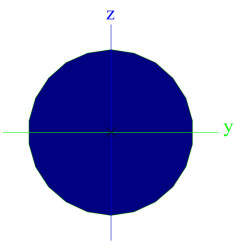


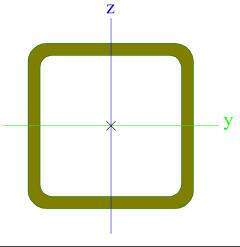
## 1.11. Przekroje poprzeczne

CS1		
Typ	HEB180	
Kod kształtu	1 - Dwuteownik	
Typ kształtu	Cienkościenny	
Pozycja materiału	S 235	
Produkcja	walcowany	
Wyboczenie giętnie y-y,	b	c
Wyboczenie giętnie z-z		
A [m <sup>2</sup> ]	6,5250e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	4,8159e-03	1,6236e-03
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,8310e-05	1,3630e-05
W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,2570e-04	1,5140e-04
W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,8140e-04	2,3100e-04
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	9,3746e-08	4,2160e-07
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
CYUCS [mm], CZUCS [mm]	90	90
α [deg]	0,00	
M <sub>ply+</sub> [Nm], M <sub>ply-</sub> [Nm]	1,13e+05	1,13e+05
M <sub>plz+</sub> [Nm], M <sub>plz-</sub> [Nm]	5,43e+04	5,43e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,0400e+00	1,0371e+00
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrazek		

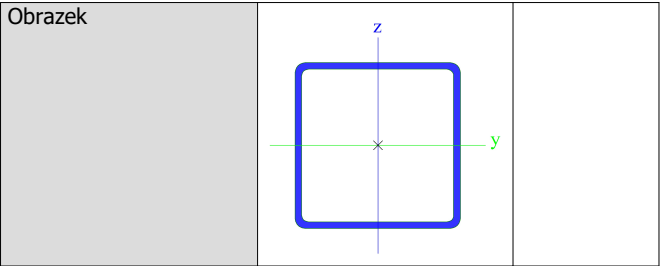
CS6		
Typ	ZN250x85x25x4,75	
Kod kształtu	118 - Przekrój ZED	
Typ kształtu	Cienkościenny	
Pozycja materiału	S 235	
Produkcja	profilowany na zimno	
Wyboczenie giętnie y-y,	b	b
Wyboczenie giętnie z-z		
A [m <sup>2</sup> ]	2,0840e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,8359e-03	1,3163e-03
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,0742e-05	1,2111e-06
W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,4663e-04	2,4081e-05
W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,8695e-04	4,2673e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,2349e-08	1,6112e-08
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
CYUCS [mm], CZUCS [mm]	83	125
α [deg]	-16,75	
I <sub>YZLS</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,3786e-06	
M <sub>ply+</sub> [Nm], M <sub>ply-</sub> [Nm]	4,39e+04	4,39e+04
M <sub>plz+</sub> [Nm], M <sub>plz-</sub> [Nm]	1,00e+04	1,00e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	8,8692e-01	8,8692e-01
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrazek		

CS10		
Typ	RD35	
Kod kształtu	11 - Pełny przekrój	
Typ kształtu	okrągły	
Pozycja materiału	Grubościenny	
Produkcja	S 235	
Produkcja	walcowany	
Wyboczenie giętnie y-y,	c	c
Wyboczenie giętnie z-z		
A [m <sup>2</sup> ]	9,6163e-04	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	8,6675e-04	8,6675e-04
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,2118e-08	7,2118e-08
W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,1210e-06	4,1210e-06

W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,0331e-06	7,0331e-06
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,1978e-21	1,4758e-07
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
c <sub>yucs</sub> [mm], c <sub>zucs</sub> [mm]	17	17
α [deg]	0,00	
M <sub>ply+</sub> [Nm], M <sub>ply-</sub> [Nm]	1,68e+03	1,68e+03
M <sub>plz+</sub> [Nm], M <sub>plz-</sub> [Nm]	1,68e+03	1,68e+03
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,0966e-01	1,0995e-01
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrazek		

CS13		
Typ	SHS110/110/8.0	
Kod kształtu	2 - Prostokątny pusty przekrój	
Typ kształtu	Cienkościenny	
Pozycja materiału	S 235	
Produkcja	walcowany	
Wyboczenie giętne y-y,	a	a
Wyboczenie giętne z-z		
A [m <sup>2</sup> ]	3,2000e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,5970e-03	1,5970e-03
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,4700e-06	5,4700e-06
W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,9400e-05	9,9400e-05
W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,2105e-04	1,2105e-04
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,0737e-08	8,7800e-06
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
c <sub>yucs</sub> [mm], c <sub>zucs</sub> [mm]	55	55
α [deg]	0,00	
M <sub>ply+</sub> [Nm], M <sub>ply-</sub> [Nm]	2,84e+04	2,84e+04
M <sub>plz+</sub> [Nm], M <sub>plz-</sub> [Nm]	2,84e+04	2,84e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	4,1930e-01	7,8150e-01
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrazek		

CS14		
Typ	SHS200/200/8.0	
Kod kształtu	2 - Prostokątny pusty przekrój	
Typ kształtu	Cienkościenny	
Pozycja materiału	S 235	
Produkcja	walcowany	
Wyboczenie giętne y-y,	a	a
Wyboczenie giętne z-z		
A [m <sup>2</sup> ]	6,0800e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,0370e-03	3,0370e-03
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,7090e-05	3,7090e-05
W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,7100e-04	3,7100e-04
W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,3600e-04	4,3600e-04
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,1333e-07	5,7780e-05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
c <sub>yucs</sub> [mm], c <sub>zucs</sub> [mm]	100	100
α [deg]	0,00	
M <sub>ply+</sub> [Nm], M <sub>ply-</sub> [Nm]	1,02e+05	1,02e+05
M <sub>plz+</sub> [Nm], M <sub>plz-</sub> [Nm]	1,02e+05	1,02e+05
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	7,7900e-01	1,5015e+00
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

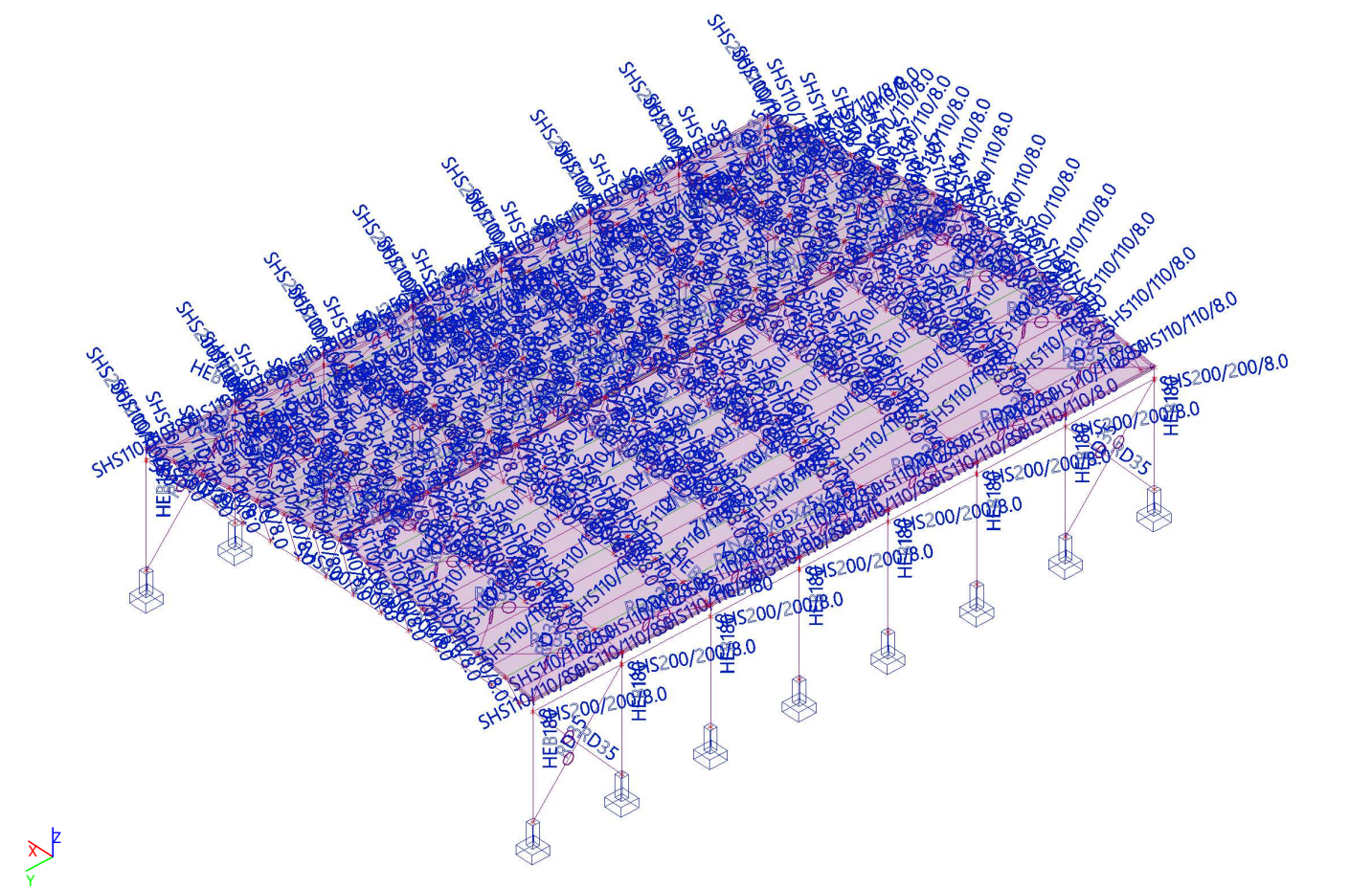


Objaśnienie symboli	
Kod kształtu	h - Wysokość b - Szerokość pasa t - Grubość pasa s - Grubość średnika r - Promień przy narożu pasa r1 - Promień przy brzegu pasa a - Spadek pasa W - Wewnętrzny rozstaw śrub wm - Jednostkowe skręcanie skrępowane przy brzegu pasa
A	Powierzchnia
A <sub>y</sub>	Powierzchnia ścinania w głównym kierunku y
A <sub>z</sub>	Powierzchnia ścinania w głównym kierunku z
I <sub>y</sub>	Geometryczny moment bezwładności powierzchni względem osi głównej y
I <sub>z</sub>	Geometryczny moment bezwładności powierzchni względem osi głównej z
W <sub>ely</sub>	Sprężysty wskaźnik przekroju względem głównej osi y
W <sub>elz</sub>	Sprężysty wskaźnik przekroju względem głównej osi z
W <sub>ply</sub>	Plastyczny wskaźnik przekroju względem głównej osi y
W <sub>plz</sub>	Plastyczny wskaźnik przekroju względem głównej osi z
I <sub>w</sub>	Stała zwężenia
I <sub>t</sub>	Stała skręcania
d <sub>y</sub>	Współrzędne środka ścinania w głównym kierunku y mierzonym od środka ciężkości

Objaśnienie symboli	
d <sub>z</sub>	Współrzędne środka ścinania w głównym kierunku z mierzonym od środka ciężkości
C <sub>yUCS</sub>	Współrzędne środka ciężkości w kierunku Y układu osi wprowadzania
C <sub>zUCS</sub>	Współrzędne środka ciężkości w kierunku Z układu osi wprowadzania
α	Kąt obrotu układu osi głównej
I <sub>yzLCS</sub>	Moment mieszany w obszarze układu LCS
M <sub>ply+</sub>	Moment plastyczny względem głównej osi y dla dodatniego momentu M <sub>y</sub>
M <sub>ply-</sub>	Moment plastyczny względem głównej osi y dla ujemnego momentu M <sub>y</sub>
M <sub>plz+</sub>	Moment plastyczny względem głównej osi z dla dodatniego momentu M <sub>z</sub>
M <sub>plz-</sub>	Moment plastyczny względem głównej osi z dla ujemnego momentu M <sub>z</sub>
AL	Obwód na jednostkę długości
AD	Powierzchnia suszenia na jednostkę długości
β <sub>y</sub>	Mono-symetria stała względem głównej osi y
β <sub>z</sub>	Mono-symetria stała względem głównej osi z



1.12. Analysis model



1.13. Warstwy

Nazwa	Tylko model konstrukcyjny
Warstwa1	x

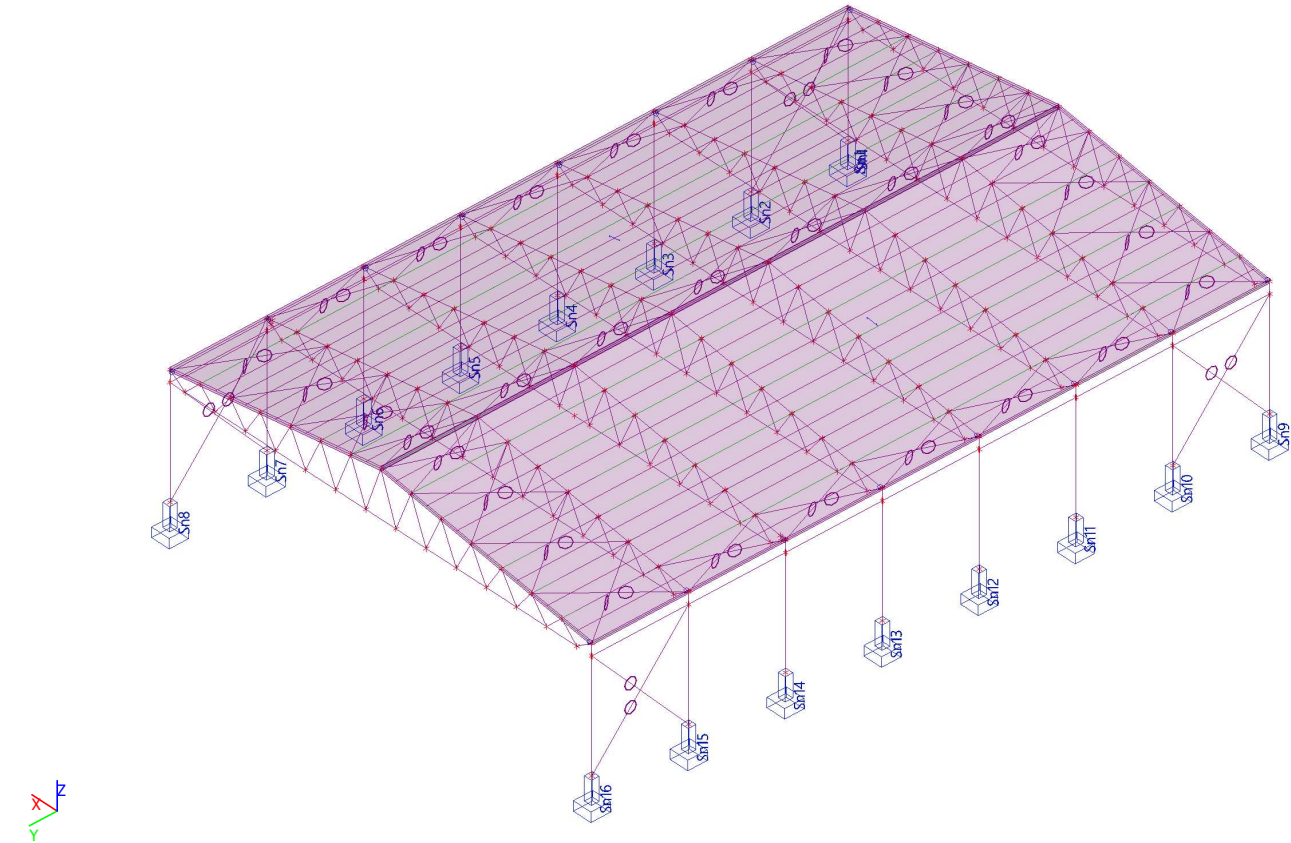
2. Analysis

2.1. @{ProjectESA.IDS\_SOLVERGROUP}

Pusta tablica
---------------

2.2. Supports

2.2.1. Boundary conditions



2.2.2. Podpory w węzłach

Nazwa	Węzeł	System	Typ
Sn1	N3	GUW	Stopa fundamentowa
Sn2	N34	GUW	Stopa fundamentowa
Sn3	N65	GUW	Stopa fundamentowa
Sn4	N96	GUW	Stopa fundamentowa
Sn5	N127	GUW	Stopa fundamentowa
Sn6	N158	GUW	Stopa fundamentowa
Sn7	N189	GUW	Stopa fundamentowa
Sn8	N220	GUW	Stopa fundamentowa
Sn9	N1	GUW	Stopa fundamentowa
Sn10	N32	GUW	Stopa fundamentowa
Sn11	N63	GUW	Stopa fundamentowa
Sn12	N94	GUW	Stopa fundamentowa
Sn13	N125	GUW	Stopa fundamentowa
Sn14	N156	GUW	Stopa fundamentowa
Sn15	N187	GUW	Stopa fundamentowa
Sn16	N218	GUW	Stopa fundamentowa

2.3. 1D

2.3.1. Przeguby

Nazwa	Pozycja	ux	uy	uz	zamocuj	fiy	fiz
H1	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H2	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H3	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H4	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H5	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H6	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H7	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H8	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H9	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H10	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H11	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H12	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H13	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H14	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H15	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H17	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny



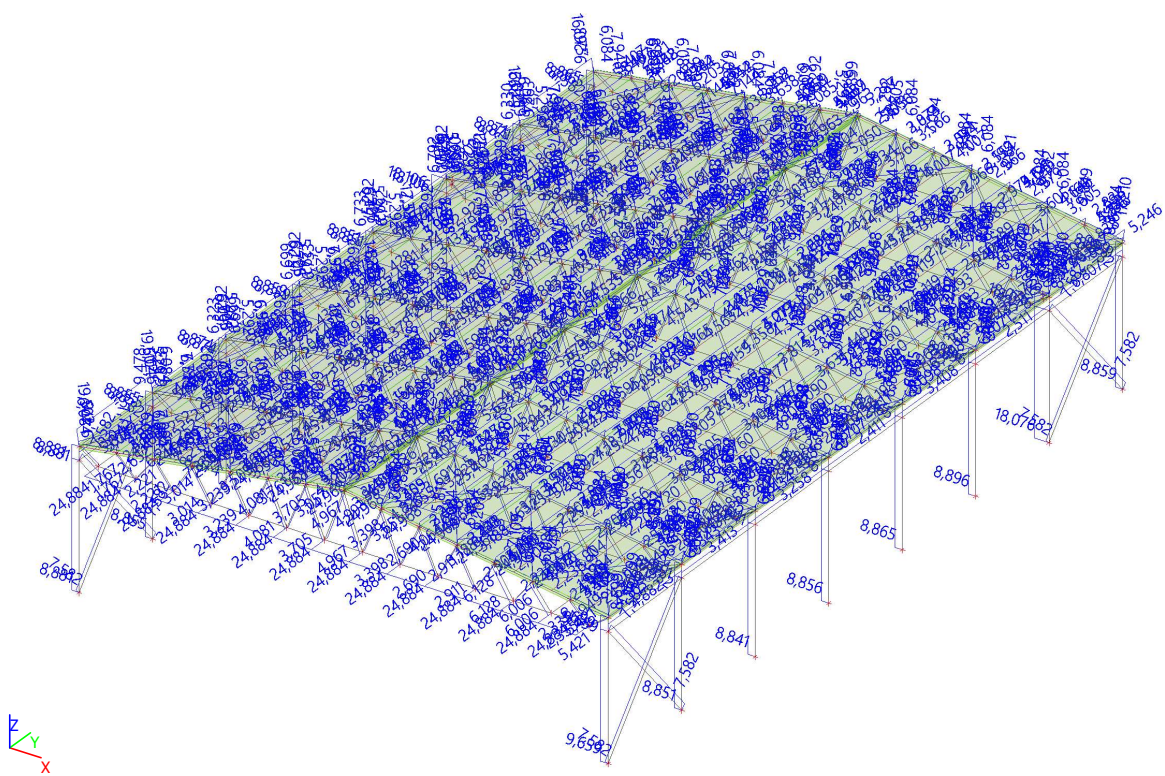
Nazwa	Pozycja	ux	uy	uz	zamocuj	fiy	fiz
H18	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H19	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H21	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H22	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H23	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H24	Początek	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H25	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H26	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H27	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H29	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H30	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H31	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H32	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H33	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H34	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny
H35	Koniec	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Sztywny

## 2.4. Smukłość stali

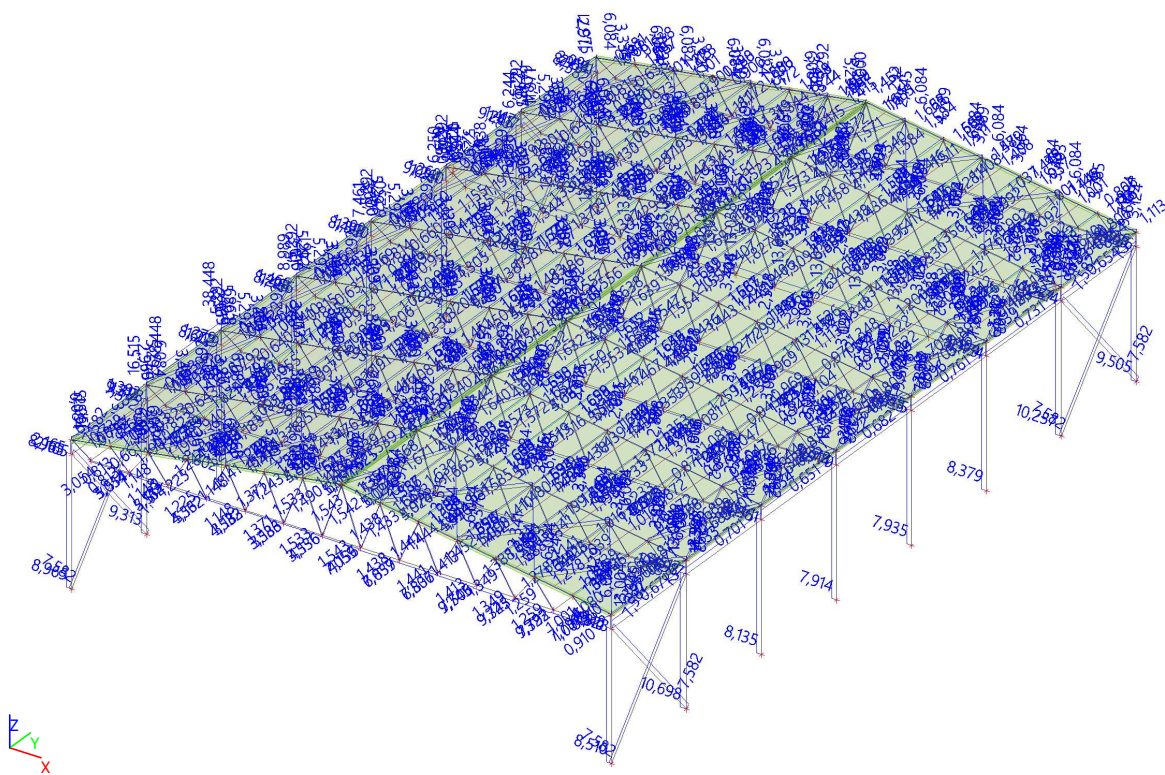
Obliczenia liniowe

Pręt	Nazwa przekroju	Część	Przesuwny y	Ly [m]	ky [-]	ly [m]	Lam y [-]	lyz [m]	I LTB [m]
			Przesuwny z	Lz [m]	kz [-]	lz [m]	Lam z [-]		
B1	CS1	1	Tak	6,300	1,41	8,881	115,90	5,700	5,700
			Tak	5,700	1,57	8,965	196,16		
B191	CS1	1	Tak	0,300	10,00	3,000	39,15	0,300	0,300
			Nie	0,300	0,83	0,250	5,47		
B161	CS1	1	Tak	6,300	2,87	18,106	236,30	5,700	5,700
			Tak	5,700	1,59	9,054	198,10		
B226	CS1	2	Tak	6,300	1,41	8,859	115,61	0,600	0,600
			Tak	0,600	3,73	2,236	48,92		
B34	CS1	1	Tak	6,300	1,40	8,851	115,52	5,700	5,700
			Tak	5,700	1,88	10,698	234,08		
B32	CS14	1	Tak	22,286	1,12	24,884	318,60	1,714	1,714
			Tak	1,714	1,78	3,054	39,10		
B254	CS14	1	Tak	1,046	6,51	6,807	87,16	1,046	1,046
			Nie	1,046	0,62	0,654	8,37		
B160	CS14	1	Tak	22,286	1,16	25,962	332,41	1,714	1,714
			Tak	1,714	1,38	2,369	30,34		
B192	CS14	1	Tak	1,714	6,30	10,792	138,17	22,286	22,286
			Nie	22,286	0,59	13,038	166,93		
B224	CS14	13	Tak	22,286	1,10	24,412	312,56	1,714	1,714
			Tak	1,714	6,68	11,444	146,52		
B258	CS13	1	Tak	5,000	1,74	8,699	210,41	5,000	5,000
			Tak	5,000	2,60	13,004	314,52		
B165	CS13	1	Tak	1,406	4,96	6,977	168,75	1,406	1,406
			Nie	1,406	0,90	1,270	30,71		
B257	CS13	1	Tak	5,000	1,90	9,478	229,25	5,000	5,000
			Tak	5,000	3,30	16,515	399,45		
B265	CS13	1	Tak	5,000	1,26	6,323	152,93	5,000	5,000
			Tak	5,000	7,69	38,448	929,94		
B282	CS6	6	Tak	5,000	1,43	7,165	71,82	5,000	5,000
			Nie	5,000	0,65	3,272	135,74		
B283	CS6	3	Tak	5,000	5,43	27,143	272,07	5,000	5,000
			Nie	5,000	0,62	3,117	129,31		
B276	CS6	1	Tak	5,000	1,42	7,094	71,11	5,000	5,000
			Nie	5,000	0,96	4,789	198,65		
B292	CS10	1	Tak	7,582	1,00	7,582	875,54	7,582	7,582
			Nie	7,582	1,00	7,582	875,52		

2.5. Iy



2.6. Iz





### 3. Siły wewnętrzne 1D; N

Wartości: **N**

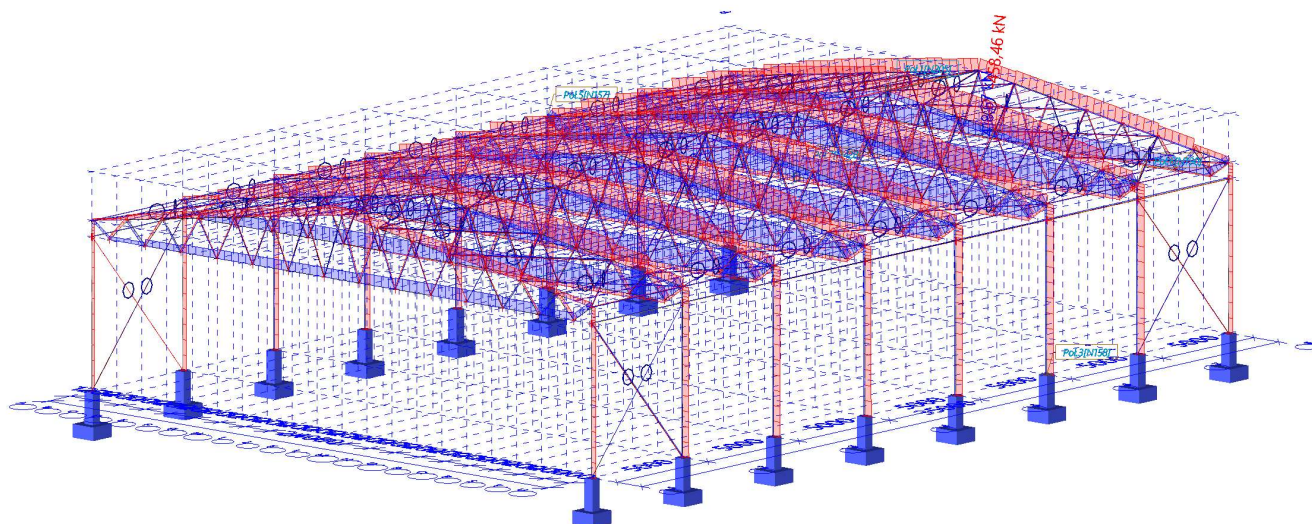
Obliczenie liniowe

Kombinacja: SGN-Zestaw B  
(automatyczne)

Układ współrzędnych: Główny

Ekstremum 1D: Globalny

Wybór: Wszystkie



### 4. Siły wewnętrzne 1D; M<sub>z</sub>

Wartości: **M<sub>z</sub>**

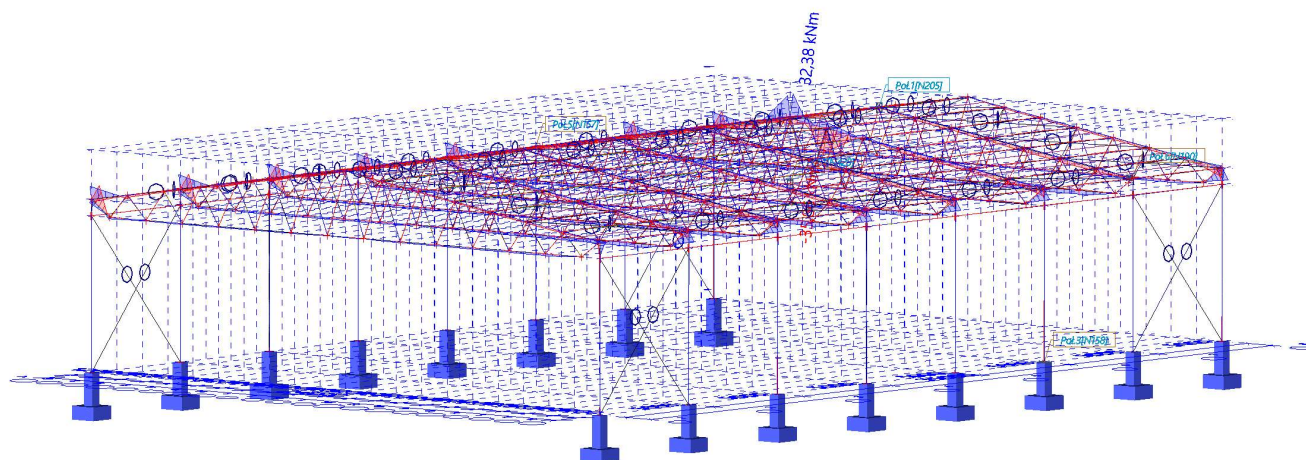
Obliczenie liniowe

Kombinacja: SGN-Zestaw B  
(automatyczne)

Układ współrzędnych: Główny

Ekstremum 1D: Globalny

Wybór: Wszystkie



## 5. Siły wewnętrzne 1D; $M_y$

Wartości:  $M_y$

Obliczenie liniowe

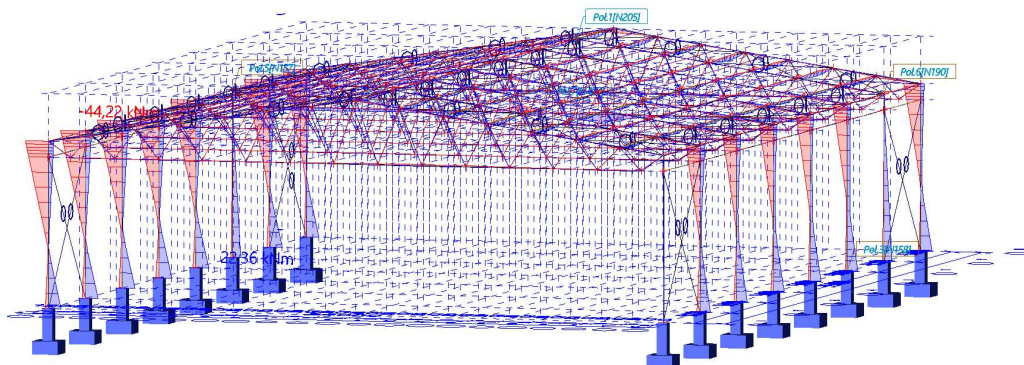
Kombinacja: SGN-Zestaw B

(automatyczne)

Układ współrzędnych: Główny

Ekstremum 1D: Globalny

Wybór: Wszystkie



## 6. Naprężenia 3D; $\sigma_x$ (1D/2D)

Wartości:  $\sigma_x$  (1D/2D)

Obliczenie liniowe

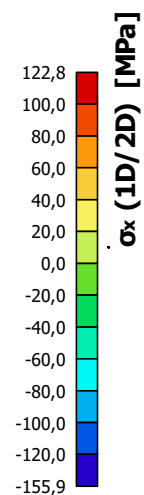
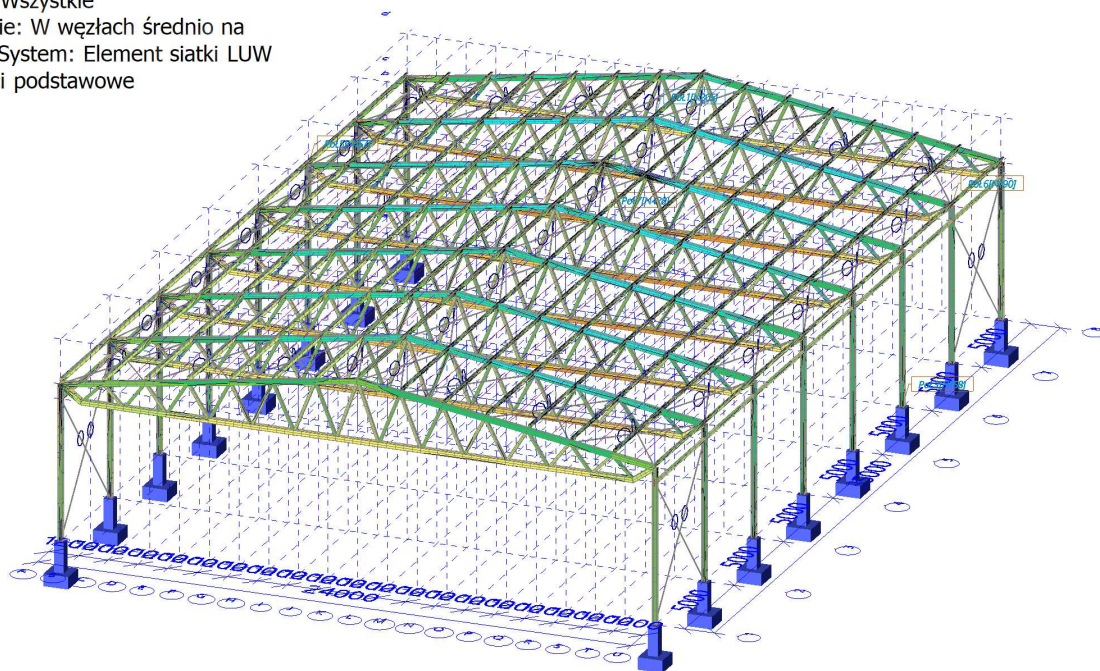
Kombinacja: SGN-Zestaw B

(automatyczne)

Wybór: Wszystkie

Położenie: W węzłach średnio na makro. System: Element siatki LUW

Wartości podstawowe



## 7. EC-EN 1993 Sprawdzenie stali SGN

Obliczenie liniowe  
Kombinacja: SGN-Zestaw B (automatyczne)  
Układ współrzędnych: Główny  
Ekstremum 1D: Globalny  
Wybór: Wszystkie  
Filtr: Typ belki = Słup

### Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	Materiał	UC <sub>Overall</sub> [-]	UC <sub>Sec</sub> [-]	UC <sub>Stab</sub> [-]
B194	0,000	SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	CS1 - HEB180	S 235	0,76	0,10	0,76

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	1.15*LC1 + 1.15*LC2 + 1.50*LC3 + 0.90*LC4

Obliczenie liniowe  
Kombinacja: SGN-Zestaw B (automatyczne)  
Układ współrzędnych: Główny  
Ekstremum 1D: Globalny  
Wybór: Wszystkie  
Filtr: Przekrój poprzeczny = CS6 - ZN250x85x25x4,75

### Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	Materiał	UC <sub>Overall</sub> [-]	UC <sub>Sec</sub> [-]	UC <sub>Stab</sub> [-]
B273	5,000-	SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	CS6 - ZN250x85x25x4,75	S 235	0,85	0,63	0,85

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	1.15*LC1 + 1.15*LC2 + 1.50*LC3 + 0.90*LC6

Obliczenie liniowe  
Kombinacja: SGN-Zestaw B (automatyczne)  
Układ współrzędnych: Główny  
Ekstremum 1D: Globalny  
Wybór: Wszystkie  
Filtr: Przekrój poprzeczny = CS14 - SHS200/200/8.0

### Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	Materiał	UC <sub>Overall</sub> [-]	UC <sub>Sec</sub> [-]	UC <sub>Stab</sub> [-]
B160	17,143+	SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	CS14 - SHS200/200/8.0	S 235	0,86	0,06	0,86

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	LC1 + LC2 + 1.50*LC5

Obliczenie liniowe  
Kombinacja: SGN-Zestaw B (automatyczne)  
Układ współrzędnych: Główny  
Ekstremum 1D: Globalny  
Wybór: Wszystkie  
Filtr: Przekrój poprzeczny = CS13 - SHS110/110/8.0

### Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	Materiał	UC <sub>Overall</sub> [-]	UC <sub>Sec</sub> [-]	UC <sub>Stab</sub> [-]
B265	5,000	SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	CS13 - SHS110/110/8.0	S 235	0,38	0,02	0,38

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGN-Zestaw B (automatyczne)/1	LC1 + LC2 + 1.50*LC5

## 8. EC-EN 1993 Sprawdzenie stali SGU

Obliczenie liniowe  
Kombinacja: SGU-Char. (automatyczne)  
Układ współrzędnych: Główny  
Ekstremum 1D: Globalny  
Wybór: Wszystkie  
Filtr: Przekrój poprzeczny = CS1 - HEB180

### Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	u <sub>y,max</sub> [mm] u <sub>z,max</sub> [mm]	u <sub>y,var</sub> [mm] u <sub>z,var</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,max</sub> [mm] Lim. u <sub>z,max</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,var</sub> [mm] Lim. u <sub>z,var</sub> [mm]	Sprawdzenie u <sub>y,max</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,max</sub> [-]	Sprawdzenie u <sub>y,var</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,var</sub> [-]	Strzałka odwrotna dx u <sub>z</sub> [mm] Strzałka odwrotna [mm]	Check [-]
B418	0,000	SGU-Char. (automatyczne)/1	CS1 - HEB180	0,1 -1,1	0,1 -0,8	3,0 3,0	1,7 1,7	0,02 0,35	0,04 0,48	- -	

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGU-Char. (automatyczne)/1	LC1 + LC2 + LC3 + 0.60*LC4

Obliczenie liniowe  
 Kombinacja: SGU-Char. (automatyczne)  
 Układ współrzędnych: Główny  
 Ekstremum 1D: Globalny  
 Wybór: Wszystkie  
 Filtr: Przekrój poprzeczny = CS6 - ZN250x85x25x4,75

Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	u <sub>y,max</sub> [mm] u <sub>z,max</sub> [mm]	u <sub>y,var</sub> [mm] u <sub>z,var</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,max</sub> [mm] Lim. u <sub>z,max</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,var</sub> [mm] Lim. u <sub>z,var</sub> [mm]	Sprawdzenie u <sub>y,max</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,max</sub> [-]	Sprawdzenie u <sub>y,var</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,var</sub> [-]	Strzałka odwrotna dx u <sub>z</sub> [mm] Strzałka odwrotna [mm]	C
B287	2,500	SGU-Char. (automatyczne)/1	CS6 - ZN250x85x25x4,75	5,1 -2,9	4,9 -2,6	25,0 25,0	13,9 13,9	0,20 0,12	0,35 0,19	- -	

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGU-Char. (automatyczne)/1	LC1 + LC2 + LC3 + 0.60*LC4

Obliczenie liniowe  
 Kombinacja: SGU-Char. (automatyczne)  
 Układ współrzędnych: Główny  
 Ekstremum 1D: Globalny  
 Wybór: Wszystkie  
 Filtr: Przekrój poprzeczny = CS13 - SHS110/110/8.0

Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	u <sub>y,max</sub> [mm] u <sub>z,max</sub> [mm]	u <sub>y,var</sub> [mm] u <sub>z,var</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,max</sub> [mm] Lim. u <sub>z,max</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,var</sub> [mm] Lim. u <sub>z,var</sub> [mm]	Sprawdzenie u <sub>y,max</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,max</sub> [-]	Sprawdzenie u <sub>y,var</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,var</sub> [-]	Strzałka odwrotna dx u <sub>z</sub> [mm] Strzałka odwrotna [mm]	Che
B249	0,000	SGU-Char. (automatyczne)/1	CS13 - SHS110/110/8.0	0,0 7,0	0,0 6,4	10,4 20,7	5,8 11,5	0,00 0,34	0,00 0,55	- -	

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGU-Char. (automatyczne)/1	LC1 + LC2 + LC3 + 0.60*LC4

9. EC-EN 1993 Sprawdzenie stali SGU

Obliczenie liniowe  
 Kombinacja: SGU-Char. (automatyczne)  
 Układ współrzędnych: Główny  
 Ekstremum 1D: Globalny  
 Wybór: Wszystkie  
 Filtr: Przekrój poprzeczny = CS14 - SHS200/200/8.0

Ogólne sprawdzenie zgodności

Nazwa	dx [m]	Przypadek	Przekrój poprzeczny	u <sub>y,max</sub> [mm] u <sub>z,max</sub> [mm]	u <sub>y,var</sub> [mm] u <sub>z,var</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,max</sub> [mm] Lim. u <sub>z,max</sub> [mm]	Lim. u <sub>y,var</sub> [mm] Lim. u <sub>z,var</sub> [mm]	Sprawdzenie u <sub>y,max</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,max</sub> [-]	Sprawdzenie u <sub>y,var</sub> [-] Sprawdzenie u <sub>z,var</sub> [-]	Strzałka odwrotna dx u <sub>z</sub> [mm] Strzałka odwrotna [mm]	Ch
B406	11,834	SGU-Char. (automatyczne)/1	CS14 - SHS200/200/8.0	-4,8 -0,3	-3,6 -0,3	14,3 14,3	8,0 8,0	0,34 0,02	0,46 0,03	- -	

Nazwa	Klucz do kombinacji
SGU-Char. (automatyczne)/1	LC1 + LC2 + LC3 + 0.60*LC4