

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE

Kategoria obiektu: XVIII

Lokalizacja: dz. nr 255/2, obręb Bierkowo, gm. Słupsk

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 112

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	PODPIS
Architektura: Autor:	mgr inż. arch. Wojciech Podruczny	PO/KK/410/2011 do projektowania w branży architektonicznej bez ograniczeń	
Konstrukcja: Autor:	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	uprawnienia do projektowania w branży konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń POM/0103/PWOK/13	
Branża elektryczna: Autor:	mgr inż. Łukasz Gągała	upr. proj. POM/0256/PBE/16 specjalność sieci i inst. elektryczne	

Słupsk, maj 2019r.

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa	strona 1
2. Spis treści	strona 2
3. Spis rysunków	strona 2
4. Oświadczenie projektantów	strona 3
5. Projekt zagospodarowania terenu - opis techniczny:	strona 4-6
6. Projekt architektoniczno budowlany - opis techniczny branży architektonicznej:	strona 6-8
7. Projekt architektoniczno budowlany - opis techniczny branży konstrukcyjnej:	strona 9-11
8. Orzeczenie techniczne	strona 12-17
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	strona 18-19
10. Informacja BiOZ	strona 20-24
11. Uprawnienia projektantów	strona 25-27
12. Wypis z MPZP części obrębów Bierkowo-Strzelino	strona 28-32

SPIS RYSUNKÓW:

<u>Nr rys.</u>	<u>Treść rysunku</u>	<u>Skala</u>
Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu:		
S -1	Sytuacja	1:1000
Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego:		
<u>Inwentaryzacja:</u>		
I-1	Inwentaryzacja: Rzut parteru	1:100
I-2	Inwentaryzacja: Rzut konstrukcji dachu	1:100
I-3	Inwentaryzacja: Rzut dachu	1:100
I-4	Inwentaryzacja: Przekrój A-A	1:50
I-5	Inwentaryzacja: Elewacje	1:100
I-6	Inwentaryzacja: Wiązar dachowy	1:100
<u>Rysunki projektowe, architektura:</u>		
A-1	Rzut parteru	1:100
A-2	Rzut dachu	1:100
A-3	Przekrój A-A	1:50
A-4	Elewacje	1:100
<u>Rysunki projektowe, konstrukcja:</u>		
K-1	Rzut konstrukcji dachu	1:100
K-2	Kratownica hali – wykaz elementów do usunięcia	1:100/200
K-3	Kratownica hali – projekt kratownicy dachowej	1:200
K-4	Kratownica hali – przekroje konstrukcyjne	1:100
K-5	Kratownica hali – geometria elementów kratownicy nr 5,6,13-16	1:100
K-6	Kratownica hali – geometria elementów kratownicy nr 17-24	1:100
<u>Rysunki projektowe, br. elektryczna:</u>		
E-1	Rzut parteru - instalacje elektryczne	1:100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczamy, że poniższy projekt budowlany dla inwestycji:

„PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE, DZ. NR 255/2, OBRĘB BIERKOWO, GM. SŁUPSK”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	PODPIS
Architektura: Autor:	mgr inż. arch. Wojciech Podruczny	PO/KK/410/2011 do projektowania w branży architektonicznej bez ograniczeń	
Konstrukcja: Autor:	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	uprawnienia do projektowania w branży konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń POM/0103/PWOK/13	
Branża elektryczna: Autor:	mgr inż. Łukasz Gągała	upr. proj. POM/0256/PBE/16 specjalność sieci i inst. elektryczne	

Słupsk, maj 2019r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT: Przebudowa budynku warsztatowego B-5 na terenie
Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej W Bierkowie
ADRES: dz. nr 255/2, obręb Bierkowo, gm. Słupsk

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez inwestora
- 2.3. Wypis i wyrys z MPZP części obrębów Bierkowo-Strzelino
- 2.4. Dokument stwierdzający prawo do dysponowania terenem na cele budowlane
- 2.5. Mapa do celów projektowych
- 2.6. Obowiązujące przepisy oraz normy budowlane
- 2.7. Techniczne badania podłoża gruntowego
- 2.8. Inwentaryzacja istniejącego obiektu

3. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wielobranżowy dla inwestycji polegającej na przebudowie konstrukcji dachowej budynku warsztatowego – B-5 na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie, dz. nr 255/2, gm. Słupsk.

W ramach planowanej inwestycji zakłada się jedynie prace w obrębie budynku, zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Działka budowlana nr 255/2, znajduje się we wschodniej części wsi Bierkowo. Budynek będący przedmiotem opracowania znajduje się na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie i stanowi jeden z budynków warsztatowo-magazynowych na terenie działki. W jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się budynki magazynowe oraz administracyjne i socjalno sanitarne zakładu.

Teren przy budynku jest utwardzony, znajdują się na nim place manewrowe oraz parking dla samochodów. Obiekty znajdują się na zachód od głównego wjazdu na teren zakładu.

Przedmiotowy obiekt podlegający przebudowie o wymiarach zewnętrznych 23,23m x 9,35m w rzucie posiada kształt prostokątna, przykryty jest dachem dwuspadowym o kątach nachylenia połaci 15°.

Budynek wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej. Posadowienie na fundamentach bezpośrednich w postaci ław fundamentowych. Ściany fundamentowe – betonowe, ściany nadziemne gazobetonowe. Wewnętrzne ścianki działowe wykonano z blachy trapezowej lub w konstrukcji stalowej z siatką ogrodzeniową. Ściany zewnętrzne wzmocnione żelbetowymi słupami które stanowią także oparcie dla stalowych kratownic.

Konstrukcje dachu stanowią stalowe kratownice w rozstawie co około 4,5m. Przykrycie dachu stanowią, częściowo blacha trapezowa, częściowo płyta warstwowa oparta na płatwiach drewnianych. Od frontu, pomiędzy bramami kratownica opiera się na słupach stalowych wykonanych ze spawanych ceowników.

Budynek posiada zasilanie z sieci energetycznej, oraz wewnętrzną instalację elektryczną: oświetlenie i gniazda wtykowe.

5. CHARAKTERYSTYKA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Zakres projektu obejmuje przebudowę budynku warsztatowego B-5. Głównym celem przebudowy jest podniesienie okapu fragmentu budynku (od strony południowej) w celu umożliwienia osadzenia wyższej niż obecnie bramy wjazdowej. Nowoprojektowana brama, umożliwi wjazd wyższym samochodom wymagającym naprawy w warsztacie. Projektuje się także zmianę bramy z uchyłnej na rolowaną - segmentową.

Planuje się wykonanie następujących prac:

- Demontaż rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich na całym obiekcie,

- Demontaż istniejącego pokrycia z blachy trapezowej oraz płyty warstwowej na całości budynku.
- Usunięcie istniejących drewnianych płatwi dachowych wraz z kątowymi łącznikami pasa górnego.
- Demontaż czterech istniejących kratownic stalowych w osiach 4, 5, 6, 7 wraz z innymi elementami zgodnie z opisem branży konstrukcyjnej
- Wykonanie nowej kratownicy dachowej wraz z montażem, zgodnie z opisem branży konstrukcyjnej
- Po zamontowaniu kratownic osadzić nowoprojektowane belki nadprożowe, stanowiące element nośny nowej dla nowej bramy
- Wykonanie nowego pokrycia dachowego z blachy trapezowej T-135 o grubości 0,8mm.
- Wykonanie warstwy docieplenia dachu z pianki PIR
- Ułożenie pokrycia dachu z membrany dachowej
- Montaż wywietrzaków dachowych
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich
- Montaż nowych rynien i rur spustowych
- Montaż nowej stolarki - bramy roletowej

6. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Nie projektuje się zewnętrznych instalacji infrastruktury technicznej. Budynek posiada zasilanie z sieci energetycznej. Wody opadowe z dachu odprowadzane rurami spustowymi na teren przy budynku. Teren działki posiada system odprowadzania wód opadowych.

7. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Nie projektuje się żadnych elementów poza obrysem budynku warsztatowego podlegającego przebudowie.

8. BILANS TERENU

Bilans terenu nie ulega zmianie.

8.1 Charakterystyczne cechy projektowanego budynku pod kątem zgodności planowanych robót budowlanych z zapisami MPZP części obrębów Bierkowo-Strzelino:

Zapisy MPZP części obrębów Bierkowo-Strzelino dla terenu 98NO/PS:

- Dopuszcza się przebudowę i adaptację istniejących obiektów
- Architektura obiektów kształtowana indywidualnie, dopuszcza się zróżnicowanie form architektonicznych obiektów w zależności od pełnionych funkcji
- Wysokość zabudowy nie przekraczająca 4 kondygnacji i nie więcej niż 12 m, nie dotyczy obiektów infrastruktury technicznej
- Szerokości elewacji frontowych oraz geometrii dachów poszczególnych obiektów nie określa się

Projektowana przebudowa jest zgodna z zapisami MPZP części obrębów Bierkowo-Strzelino

9 .WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ustalono na podstawie:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) – [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) – [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U.nr 124, poz. 1030) – [3].

Zgodnie z rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, budynek produkcyjno-magazynowy (PM) o gęstości obciążenia ogniowego

poniżej 500MJ/m², o powierzchni strefy pożarowej poniżej 1000m², bez zagrożenia wybuchem nie podlega uzgodnieniu ze rzeczoznawcą d/s przeciwpożarowych.

1. Wysokość budynku: 4,905m. Budynek zaliczony zostaje do grupy budynków niskich (N)
2. Projektowany budynek znajduje się w odległości ok 1,0m od innego budynku magazynowego oraz powyżej 8,00m od budynków na działkach sąsiednich.
3. Przedmiotowy budynek wraz z sąsiednim budynkiem magazynowym stanowią jedną strefę pożarową o powierzchni 390,00m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500MJ/m².
4. Budynki znajdują się w odległości 2,0m od granicy działki budowlanej, 17m od najbliższego budynku na działce sąsiedniej oraz 12m od budynku administracyjnego.
5. Budynek jest obiektem produkcyjno - magazynowym
6. Budynek zaliczono do kategorii PM
7. Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku niskiego – (N) kategorii PM – o jednej kondygnacji „E”. Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Elementom budynku nie stawia się wymagań odnośnie odporności pożarowej.
8. Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Okładziny sufitów wykonać z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
9. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej.
10. Budynek nie wymaga zastosowania wewnętrznych urządzeń gaśniczych, drogi pożarowej.
11. Obiekty znajdują się w odległości poniżej 75m od hydrantu zewnętrznego DN80.

10. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie jest zakwalifikowana jako inwestycja mogąca pogorszyć stan środowiska.

Projektowana przebudowa obiektu z uwagi na swój charakter, sposób eksploatacji oraz technologię nie wywiera ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i obiekty sąsiadujące.

11. TERENY GÓRNICZE

Projektowa działka nie znajduje się na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

12. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Projektowa działka nie znajduje się na terenach objętych ochroną dziedzictwa kulturowego oraz dóbr kultury materialnej.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ **OPIS TECHNICZNY**

1. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

1.0 Charakterystyczne cechy budynku podlegającego przebudowie:

Projektowana przebudowa budynku magazynowego:

Powierzchnia użytkowa budynku: **193,97 m²**

Kubatura budynku	875 m³
Ilość kondygnacji:	1
Wysokość budynku:	4,905m
Kąt nachylenia dachu budynku:	7% - 27%

1.1. Fundamenty

Posadowienie na istniejących fundamentach bezpośrednich w postaci ław fundamentowych, bez zmian względem stanu istniejącego.

1.2. Ściany

Ściany fundamentowe – betonowe, ściany nadziemne gazobetonowe. Wewnętrzne ścianki działowe wykonano z blachy trapezowej lub w konstrukcji stalowej z siatką ogrodzeniową. Ściany zewnętrzne wzmocnione żelbetowymi słupami które stanowią także oparcie dla stalowych kratownic, bez zmian względem stanu istniejącego.

1.3. Konstrukcja dachu

Konstrukcje dachu stanowią stalowe kratownice w rozstawie co około 4,5m. Pas górny kratownicy wykonany jest z dwóch spawanych ceowników 100x52x3mm łączonych przewiązkami z blachy o gr. 6mm. Pas dolny oraz krzyżulce wykonane są ze spawanych ceowników 51x40x4. Całość konstrukcji połączona jest w poziomie pasa dolnego ściągiem o średnicy 20mm ze śrubą rzymską.

Zakłada się demontaż części konstrukcji dachu oraz przebudowę zgodnie z opracowaniem br. konstrukcyjnej.

Po wykonaniu konstrukcji oraz pokrycia z blachy trapezowej zakłada się ułożenie warstwy piany PIR gr. 12cm, oraz wykończenie jej membraną PCV odporną na promienie UV.

Projektowane warstwy dachu:

- membrana pcv 1,5mm
- pianka PIR 12cm
- folia pe
- blacha T135
- istniejąca kratownica stalowa

1.4. Posadzka na gruncie

Posadzka w budynku betonowa, bez zmian

1.5 Wentylacja grawitacyjna

Budynek nie posiada wentylacji. Zaprojektowano wentylację grawitacyjną w oparciu o 8 wywietrzaków dachowych fi200mm, montowanych na stalowych podstawach na wykończonej powierzchni pokrycia z membrany PCV.

2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

2.1. Rynny, rury spustowe oraz obróbki blacharskie

Zakłada się wymianę istniejących rur spustowych oraz rynien na rynny stalowe, powlekane w kolorze szarym. Rynny fi 125mm, rury spustowe fi100mm. Dodatkowo zakłada się wymianę wszystkich obróbek blacharskich.

Lokalizacja rur spustowych bez zmian względem stanu istniejącego.

2.2. Pokrycie dachu

Po wykonaniu konstrukcji oraz pokrycia z blachy trapezowej zakłada się ułożenie ocieplenia z warstwy piany PIR gr. 12cm, na folii PE, oraz wykończenie dachu membraną PCV.

2.3. Stolarka

Zakłada się montaż nowej przemysłowej bramy roletowej o wymiarach: s=412cm, h=443cm w miejscu projektowanego podwyższenia dachu.

Należy sprawdzić wymiary otworu na budowie przed zamówieniem stolarki.

3. PROJEKTOWANE ELEMENTY INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ

Oświetlenie ogólne wewnętrzne i zewnętrzne, oraz gniazda wtykowe bez zmian względem stanu istniejącego. Oświetlenie znajdujące się na połaci dachowej obiektu należy zdemontować na czas prac, a po ich zakończeniu zamontować.

Zasilanie mechanizmu projektowanej bramy wjazdowej:

Projektuje się zasilanie mechanizmu projektowanej bramy wjazdowej. Bramę należy zasilić z istniejącej rozdzielniczy głównej RG. Bramę zasilić przewodem YDY 5x2,5mm² o długości około 20 metrów. Instalację prowadzić w rurce elektroinstalacyjnej po elewacji ściany. Jako zabezpieczenie linii zasilającej bramę istniejącą rozdzielnicę RG należy doposażyć w wyłącznik różnicoprądowy 25A 4P 30mA i wyłącznik nadprądowy B16A 3P.

4. ZAGADNIENIA BHP

Istniejący budynek służy bieżącej naprawie i konserwacji pojazdów mechanicznych oraz urządzeń należących do inwestora: Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie. Dodatkowo w budynku znajdują się pomieszczenia magazynowe w których składowane są części zamienne do pojazdów.

- W budynku nie przewiduje się stanowisk stałej pracy.
- Pomieszczenia w warsztacie nie są pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi. W warsztacie zakłada się wykonywanie dorywczych napraw pojazdów mechanicznych.
- Budynek jest okresowo dogrzewany ogrzewaniem elektrycznym, jednak zakłada się pracę w obiekcie w wierzchniej odzieży ochronnej.
- Wszystkie pomieszczenia są wentylowane grawitacyjnie.
- Pomieszczenia szatniowe oraz socjalno-sanitarne pracowników znajdują się w pobliskim (ok 12m) budynku biurowo-socjalnym.
- Zachowano wysokość ponad 3,30m w świetle konstrukcji.

5. UWAGI KOŃCOWE

- W trakcie wykonywania prac budowlanych należy stosować wyłącznie materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z określonymi normami lub aprobatami technicznymi.
- Roboty należy prowadzić pod fachowym nadzorem zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Prace budowlane należy wykonać na podstawie: Rozporządzenia Ministra Budownictwa, Przemysłu i Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych.
- Przedstawione w projekcie materiały są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych, równoważnych o nie gorszych właściwościach.
- W razie wątpliwości dotyczących zastosowanych rozwiązań konsultować z autorem projektu.

Autor:
mgr inż. arch. Wojciech Podruczny
PO/KK/410/2011
do projektowania w branży
architektonicznej
bez ograniczeń

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ **OPIS TECHNICZNY**

K-1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt branży konstrukcyjnej dla inwestycji polegającej na przebudowie konstrukcji dachowej budynku warsztatowego – B-5 na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie, dz. nr 255/2, gm. Słupsk.

Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe umożliwiające uzyskanie pozwolenia na budowę oraz wykonanie projektowanej przebudowy.

K-2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę do sporządzenia dokumentacji stanowi:

- zlecenie inwestora, umowa na wykonanie prac projektowych,
- założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez Zleceniodawcę,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa
- wytyczne branży architektonicznej,
- inwentaryzacja i bezpośrednie oględziny budynku
- dokumentacja fotograficzna
- normy budowlane i literatura techniczna.

K-3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE OBIEKTU

Przedmiotowy budynek znajduje się na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie, dz. nr 255/2, gm. Słupsk.

Obiekt o wymiarach zewnętrznych 23,23m x 9,35m w rzucie posiada kształt prostokątna, przykryty jest dachem dwuspadowym o kątach nachylenia połaci 15°.

Budynek wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej. Posadowienie na fundamentach bezpośrednich w postaci ław fundamentowych. Ściany fundamentowe – betonowe, ściany nadziemne gazobetonowe. Wewnętrzne ścianki działowe wykonano z blachy trapezowej lub w konstrukcji stalowej z siatką ogrodzeniową. Ściany zewnętrzne wzmocnione żelbetowymi słupami które stanowią także oparcie dla stalowych kratownic.

Konstrukcje dachu stanowią stalowe kratownice w rozstawie co około 4,5m. Pas górny kratownicy wykonany jest z dwóch spawanych ceowników 100x52x3mm łączonych przewiązkami z blachy o gr. 6mm. Pas dolny oraz krzyżulce wykonane są ze spawanych ceowników 51x40x4. Całość konstrukcji połączona jest w poziomie pasa dolnego ściągami o średnicy 20mm ze śruba rzymską. Pomiedzy poszczególnymi kratownicami oparto drewniane płatwie o przekroju 10x11cm. Przykrycie dachu stanowią, częściowo blacha trapezowa, częściowo płyta warstwowa oparta na płatwiach drewnianych.

Od frontu, pomiędzy bramami kratownica opiera się na słupach stalowych wykonanych ze spawanych ceowników 51x40x4 łączonych przewiązkami z blachy o gr. 8mm. Łączenia poszczególnych elementów wykonano jako spawane ze spoinami pachwinowymi.

K-4 DANE WYJŚCIOWE

Obciążenia przyjęto na podstawie:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.
- Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem – III strefa śniegowa – Bierkowo
- PN-77/B-02011:1977/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem – II strefa wiatrowa – Bierkowo

- Elementy konstrukcyjne zwymiarowano na podstawie:
- PN-B-03150/2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B 03264 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Przyjęto następujące wartości obciążeń charakterystycznych:

- Wartość obciążenia charakterystycznego śniegiem (na powierzchnię poziomą dachu) - $Q_k=1,2\text{kN/m}^2$
- Wartość obciążenia charakterystycznego wiatrem (ciśnienie wiatru) - $Q_k=0,42\text{kN/m}^2$
- Wartość obciążenia charakterystycznego od pokryciach dachowego - $q=0,11\text{kN/m}^2$

K-5 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I SPOSÓB POSADOWIENIA

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (dz. u. z dnia 27 kwietnia 2012 r.), kategoria gruntów geotechnicznych może ulec zmianie, w związku z tym kierownik budowy po wykonaniu wykopu powinien potwierdzić przyjęte rozwiązanie wpisem do dziennika budowy lub wezwać projektanta w celu ustalenia nowych warunków.

Projektowany budynek należy do I kategorii geotechnicznej i posadowiony jest w prostych warunkach geotechnicznych.

Z uwagi na znikomy wzrost obciążeń w stosunku do stanu pierwotnego pominięto wykonanie dodatkowych badań geotechnicznych.

Na podstawie archiwalnych dokumentacji geotechnicznych, map geologicznych tegoż obszaru oraz po konsultacji z geologiem założono do obliczeń występowanie w poziomie posadowienia piasków drobnych średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia w zakresie $I_D=0,4-0,5$.

Strefa przemarzania gruntów na terenie Bierkowa, zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0m.

Roboty ziemne:

- Projektowana inwestycja nie przewiduje prowadzenia robót ziemnych.

K-6 OPIS PROJEKTOWANY PRAC BUDOWLANYCH WRAZ Z KOLEJNOŚCIĄ ICH PRZEPROWADZENIA

Zakres projektu obejmuje przebudowę budynku warsztatowego B-5. Głównym celem przebudowy jest podniesienie okapu fragmentu budynku (od strony południowej) w celu umożliwienia osadzenia wyższej niż obecnie bramy wjazdowej. Nowoprojektowana brama, umożliwi wjazd wyższym samochodom wymagającym naprawy w warsztacie. Projektuje się także zmianę bramy z uchyłnej na rolowaną - segmentową.

W związku z powyższym zakres prac budowlanych obejmie rozbiórkę:

1. Demontaż rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich na całym obiekcie,
2. Demontaż istniejącego pokrycia z blachy trapezowej oraz płyty warstwowej na całości budynku.
3. Usunięcie istniejących drewnianych płatwi dachowych wraz z kątowymi łącznikami pasa górnego.

Następnie przewiduje się prace budowlane:

4. Demontaż czterech istniejących kratownic stalowych w osiach 4, 5, 6, 7. Przed demontażem należy odstąpić miejsce łączenia kratownicy z punktem podparcia tj. słupem stalowym oraz rdzeniem żelbetowym. Ustalić dokładnie miejsce łączenia między poszczególnymi elementami konstrukcji oraz wyznaczyć linie cięcia. Kratownice podwiesić do ramienia dźwigu zapobiegając niekontrolowanemu przechyłowi bądź przewróceniu podczas prac. Ciecie wykonać w miejscu połączenia

- kratownicy z blachą czołową. Do tego celu użyć przecinarki ręcznej do metalu. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić elementów pasa górnego które przewiduje się wykorzystać. Po ciecii kratownicy przenieść na dół.
5. Z konstrukcji kratownicy usunąć elementy nienadające się do dalszej eksploatacji tj. pas dolny, krzyżulce oraz ściąg. Zdemontować także istniejące przewiązki pasa górnego, rozdzielając ceowniki na dwa niezależne elementy. Dokonać dokładnego pomiaru długości tychże elementów pod kątem ich wykorzystania w konstrukcji projektowanej kratownicy.
 6. Usunąć istniejące blachy czołowe znajdujące się na słupie stalowym oraz rdzeniu. Blachę na słupie stalowym należy wyciąć na łączeniu ze słupem. Ciecii dokonać z zachowaniem linii prostej i poziomu tak aby umożliwić następnie montaż nowej blachy czołowej. Blachę na rdzeniu żelbetowym zdemontować wraz z kotwami stalowymi. Wyciąć także około 3cm fragment rdzenia (licząc od spodu blachy istniejącej). Umożliwi to wykonanie podlewki cementowej której głównym zadaniem będzie wyrównanie poziomu względem punktu oparcia znajdującym się na słupie stalowym. Miejsce oczyścić i przygotować do dalszych prac.
 7. Zdemontować poprzez wycięcie istniejące stalową belkę nadprożową pomiędzy osiami 5-6

Wykonanie nowej kratownicy dachowej:

1. Jak napisano powyższej do konstrukcji nowej kratownicy przewiduje się wykorzystanie elementów pasa górnego tj. spawanych ceowników o przekroju 100x52x3mm. Po ich zdemontowaniu oraz usunięciu przewiązek należy dokładnie potwierdzić wymiary przyjęte do projektu. Z elementów usunąć wszelkie nierówności, pozostałości starych spawów. Nową kratownicę przewiduje się wykonać z rur prostokątnych o przekroju 100x50x3,6mm (pas dolny, pas górny, słup) oraz rur kwadratowych 50x50x2,9mm (krzyżulce i słupki). Poszczególne elementy łączyć na ciągłą spoinę pachwinową oraz czołową gr. 3mm. W miejscach trudnodostępnych, wykonać łączenie śrubami M12 klasy 5.8. Sposób łączenia poszczególnych elementów pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.
2. Przygotowane kratownice należy za pośrednictwem dźwigu zamontować do wcześniej przygotowanych oraz osadzonych blach czołowych.
3. Po zamontowaniu kratownic osadzić nowoprojektowane belki nadprożowe, stanowiące element nośny nowej dla nowej bramy oraz dosztywniający konstrukcję dachu w kierunku poprzecznym.
4. Nowe pokrycie stanowić będzie blacha trapezowa T-135 o grubości 0,8mm. Na blasze wykonane zostaną warstwy dachowe tj. pianka PIR oraz membrana dachowa. Blacha trapezowa do sztywni także całość konstrukcji w kierunku poprzecznym do połaci dachowej.
5. Po wykonaniu powyższych prac należy wykonać roboty wykończeniowe zgodnie z branżą architektoniczną.

K-7 UWAGI DO PROJEKTU

Podczas inwentaryzacji obiektu dokładne pomiary kratownicy nie były możliwe. Dotyczy to głównie punktów oparcia kratownicy na słupie stalowym i rdzeniu żelbetowym (kratownica w tym miejscu jest obmurowana).

W związku z powyższym przed przystąpieniem do prac oraz przed zamówieniem stali profilowej należy dokonać dokładnych oględzin tych miejsc. Skuć fragmenty muru tak aby możliwe było potwierdzenie założeń i długości przyjętych w projekcie.

Prace takie mogą prowadzić tylko osoby uprawnione i doświadczone.

W razie stwierdzenia jakichkolwiek różnic w istniejącej konstrukcji, innych od przyjętych w niniejszej dokumentacji, należy bezwzględnie przerwać prace, zabezpieczyć wszystkie elementy budowlane w rejonie i bezwzględnie skontaktować się z projektantem konstrukcji w celu określenia dalszego postępowania.

mgr inż. Mariusz Strzembowicz
uprawniony projektant w branży
konstrukcyjnej bez ograniczeń
nr up. **POM/0103/PWOK/13**

ORZECZENIE TECHNICZNE

**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY
BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5
NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI
KOMUNALNEJ W BIERKOWIE
dz. nr 255/2, obręb Bierkowo, gm. Słupsk**

Lokalizacja: dz. nr 255/2, obręb Bierkowo, gm. Słupsk

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 112

Opracował: mgr inż. Mariusz Strzembowicz
uprawnienia do projektowania w branży
konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń
POM/0103/PWOK/13

Słupsk maj 2019 r.

1. Nazwa i adres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku warsztatowego na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie, na dz. nr 255/2, gm. Słupsk

2. Podstawa opracowania oraz cel opracowania

2.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna, wykonana inwentaryzacja obiektu
- Dokumentacja fotograficzna
- Ekspertyzy konstrukcji budowlanych – Jerzy Łempicki – wydanie ARKADY-1972
- Obowiązujące przepisy oraz normy budowlane.

2.2. Cel orzeczenia

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku istniejącego, określenie stopnia zużycia jego elementów oraz określenie możliwości wykonania projektowanej inwestycji.

3. Stan techniczny

3.1 Opis konstrukcji budynku

Budynek wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej. Posadowienie na fundamentach bezpośrednich w postaci łań fundamentowych. Ściany fundamentowe – betonowe, ściany nadziemne gazobetonowe. Wewnętrzne ścianki działowe wykonano z blachy trapezowej lub w konstrukcji stalowej z siatką ogrodzeniową. Ściany zewnętrzne wzmocnione żelbetowymi słupami które stanowią także oparcie dla stalowych kratownic.

Konstrukcje dachu stanowią stalowe kratownice w rozstawie co około 4,5m. Pas górny kratownicy wykonany jest z dwóch spawanych ceowników 100x52x3mm łączonych przewiązkami z blachy o gr. 6mm. Pas dolny oraz krzyżulce wykonane są ze spawanych ceowników 51x40x4. Całość konstrukcji połączona jest w poziomie pasa dolnego ściąganiem o średnicy 20mm ze śruba rzymską. Pomiędzy poszczególnymi kratownicami oparto drewniane płatwie o przekroju 10x11cm. Przykrycie dachu stanowią, częściowo blacha trapezowa, częściowo płyta warstwowa oparta na płatwiach drewnianych.

Od frontu, pomiędzy bramami kratownica opiera się na słupach stalowych wykonanych ze spawanych ceowników 51x40x4 łączonych przewiązkami z blachy o gr. 8mm. Łączenia poszczególnych elementów wykonano jako spawane ze spoinami pachwinowymi.

3.2 Ocena stanu technicznego

Na podstawie wizji lokalnej, dokumentacji fotograficznej oraz inwentaryzacji ustalono:

- Z uwagi na otaczającą obiekt infrastrukturę ocena stanu technicznego fundamentów nie była możliwa. Uznano także że ocena nie jest konieczna z uwagi na niewielki wzrost obciążeń w stosunku do stanu pierwotnego który wynosi około 2%. Podczas wizji lokalnej nie zaobserwowano także oznak mogących świadczyć o dotychczasowym nadmiernym obciążeniu bądź nierównomiernym osiadaniu fundamentów.
- Stan techniczny ścian nadziemnych ocenia się jako dobry. Nie zaobserwowano pęknięć bądź rys, świadczących o ich nadmiernym obciążeniu lub nierównomiernym osiadaniu obiektu. Nie zaobserwowano także nadmiernego zawilgocenia ścian w szczególności w części przyziemnej oraz podokapowej.
- Stan techniczny elementów żelbetowych takich jak rdzenie, nadproża żelbetowe ocenia się jako dobry. Nie zaobserwowano rys, pęknięć bądź nadmiernych ugięć nadproży. Z uwagi na niewielki wzrost obciążeń zakłada się, że istniejące rdzenie przeniosą projektowane obciążenia.
- Stan techniczny elementów stalowych przeznaczonych do dalszej eksploatacji tj. słupów oraz ceowników pasa górnego ocenia się jako dobry. Nie zaobserwowano nadmiernych ugięć, pęknięć bądź niepożądanego działania korozji w postaci rdzy. Do obliczeń przyjęto stal elementów istniejących St3S. Przy projektowanych obciążeniach posiadają one co najmniej 35% zapasu nośności.

- Pozostałe, istniejące elementy konstrukcji kratownicy tj. krzyżulce, pas dolny oraz ściągi dla części przebudowywanej, ze względu na zmianę geometrii kratownicy nie są w stanie przenieść założonych obciążeń, dlatego przewidziano ich usunięcie oraz zastąpienie nowoprojektowanymi.
- Istniejące płatwie drewniane, nie posiadają wystarczającej nośności do przeniesienia projektowanych obciążeń. Ich nośność dla stanu istniejącego jest już przekroczona o 163%. W związku z tym zdecydowano się na ich usunięcie i zmianie konstrukcji pokrycia dachowego dla całego dachu.
- W miejscu, gdzie wysokość okapu pozostaje niezmienną a przewiduje się jedynie wymianę konstrukcji pokrycia i usunięcie płatwi drewnianych wymienne powyżej elementy pozostają bez zmian. Jednakże ich nośność jest na granicy wytrzymałości.

4. Dokumentacja fotograficzna



- Elewacja południowa - frontowa budynku



- Elewacja boczna – zachodniego budynku



- Elewacja tylna – północna budynku



- Widok istniejącej konstrukcji stalowej w części przebudowywanej



- Widok elementów kratownicy.



- Widok istniejących płatwi drewnianych

5. Wnioski końcowe i uwagi

Jak wspomiano w punkcie nr 3 stan techniczny obiektu ocenia się jako dobry. Projektowana inwestycja jest możliwa do wykonania pod następującymi warunkami:

- Prace budowlane należy prowadzić na podstawie projektu wykonawczego.
- Rozpoczęcie robót oraz zamówienie elementów profilowych należy poprzedzić dodatkowymi oględzinami we wskazanych w projekcie miejscach. Należy przeprowadzić dodatkowe pomiary istniejących elementów stalowych przeznaczonych do dalszej eksploatacji.
- Wszystkie nowe elementy konstrukcyjne zaprojektowano tak aby nie zmieniać schematów statycznych i sposobu pracy elementów istniejących a obciążenia bezpiecznie przeniesione na podłoże gruntowe za pośrednictwem fundamentów.
- Prace rozbiórkowe oraz budowlane należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością tzn. tak aby nie naruszyć stateczności konstrukcji istniejącego budynku oraz poszczególnych jego elementów a w szczególności tych pozostawionych do dalszej eksploatacji. Zabrania się gromadzenia materiału rozbiórkowego na elementach nośnych budynku.
- Prace takie mogą prowadzić tylko osoby uprawnione i doświadczone.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek różnic w istniejącej konstrukcji od tych przyjętych w niniejszej dokumentacji, należy bezwzględnie przerwać prace, zabezpieczyć wszystkie elementy budowlane oraz skontaktować się z projektantem konstrukcji w celu określenia dalszego postępowania.
- Istniejące elementy konstrukcyjne posiada odpowiednia wytrzymałość by przenieść projektowane obciążenia.
- Projektowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia naprężeń w elementach konstrukcyjnych istniejącego obiektu pozostawionych do dalszej eksploatacji. Rzeczywiste ugięcia nie wzrosną ponad wartości dopuszczalne.
- Projektowana inwestycja budynku nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników oraz nie obniży przydatności do użytkowania.
- Wykonanie prac budowlanych jest możliwe o ile zostanie wykonane zgodnie z projektem konstrukcyjnym oraz opisem w razie jakichkolwiek problemów należy niezwłocznie wezwać projektanta.
- Roboty należy prowadzić pod fachowym nadzorem zgodnie ze sztuką budowlaną.

mgr inż. Mariusz Strzembowicz
 uprawniony projektant w branży
 konstrukcyjnej bez ograniczeń
 nr up. **POM/0103/PWOK/13**

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

OBIEKT: Przebudowa budynku warsztatowego B-5 na terenie
Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej W Bierkowie
ADRES: dz. nr 255/2, obręb Bierkowo, gm. Słupsk

Podstawa prawna opracowania:

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. z późniejszymi zmianami z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego § 13a pkt. 1 i 2.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu zamyka się w granicach działki nr 255/2, na której zaprojektowano przebudowę budynku magazynowego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zostały zachowane wymagane przepisami odległości projektowanych elementów zagospodarowania terenu od granic działki inwestora oraz od istniejących budynków na działkach w najbliższym otoczeniu.

Obiekt ze względu na swoją funkcję, konstrukcję oraz sposób użytkowania nie będzie wprowadzał żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowy działek sąsiednich.

Zaprojektowano następującą lokalizację projektowanych elementów zagospodarowania:

- ściany z otworami okiennymi i drzwiowymi w odległości min. 4m od granicy z działkami sąsiednimi
- ściany bez otworów okiennych i drzwiowych w odległości min. 3m od granicy z działkami sąsiednimi
- Odpady bytowe składowane są w zamkniętych pojemnikach w wyznaczonym do tego miejscu o utwardzonej nawierzchni. Odpady są segregowane a następnie wywożone przez służby komunalne na wysypisko śmieci.
- Wody deszczowe z terenów utwardzonych oraz dachów rozprowadzane po terenie nieutwardzonym w obrębie działki inwestora. Inwestycja nie spowoduje naruszenia stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych działki inwestora jak i działek przyległych.
- Inwestycja nie będzie uciążliwa dla działek przyległych pod kątem emisji hałasów, zakłóceń elektrycznych oraz promieniowania.
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia wody, gleby oraz powietrza. Odprowadzenie ścieków odbywa się do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Obiekt ze względu na swoją funkcję, konstrukcję oraz sposób użytkowania nie będzie wprowadzał żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowy działek sąsiednich wynikających z między innymi poniższych przepisów:

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719).
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2012.1059. z późniejszymi zmianami)

- Ustawy z dnia 17.05.1891 r. Prawo Geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2013.1232)
- Ustawy z dnia 27.03.2003 r. o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami

Opracował:
mgr inż. arch. Wojciech Podruczny
nr upr. PO/KK/410/2011
do projektowania w branży
architektonicznej bez ograniczeń

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

dotycząca inwestycji:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5
NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI
KOMUNALNEJ W BIERKOWIE**

Kategoria obiektu: XVIII

Lokalizacja: dz. nr 255/2, obręb Bierkowo, gm. Słupsk

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 112

PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	PODPIS
mgr inż. arch. Wojciech Podruczny	PO/KK/410/2011 do projektowania w branży architektonicznej bez ograniczeń	

Słupsk, maj 2019 r.

I Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Zakres projektu obejmuje przebudowę budynku warsztatowego B-5. Głównym celem przebudowy jest podniesienie okapu fragmentu budynku (od strony południowej) w celu umożliwienia osadzenia wyższej niż obecnie bramy wjazdowej. Nowoprojektowana brama, umożliwi wjazd wyższym samochodom wymagającym naprawy w warsztacie. Projektuje się także zmianę bramy z uchylnej na rolowaną - segmentową.

Planuje się wykonanie następujących prac:

- Demontaż rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich na całym obiekcie,
- Demontaż istniejącego pokrycia z blachy trapezowej oraz płyty warstwowej na całości budynku.
- Usunięcie istniejących drewnianych płatwi dachowych wraz z kątowymi łącznikami pasa górnego.
- Demontaż czterech istniejących kratownic stalowych w osiach 4, 5, 6, 7 wraz z innymi elementami zgodnie z opisem branży konstrukcyjnej
- Wykonanie nowej kratownicy dachowej wraz z montażem, zgodnie z opisem branży konstrukcyjnej
- Po zamontowaniu kratownic osadzić nowoprojektowane belki nadprożowe, stanowiące element nośny nowej dla nowej bramy
- Wykonanie nowego pokrycia dachowego z blachy trapezowej T-135 o grubości 0,8mm.
- Wykonanie warstwy docieplenia dachu z pianki PIR
- Ułożenie pokrycia dachu z membrany dachowej
- Montaż wywietrzaków dachowych
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich
- Montaż nowych rynien i rur spustowych
- Montaż nowej stolarki - bramy roletowej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka budowlana nr 255/2, znajduje się we wschodniej części wsi Bierkowo. Budynek będący przedmiotem opracowania znajduje się na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Bierkowie i stanowi jeden z budynków warsztatowo-magazynowych na terenie działki. W jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się budynki magazynowe oraz administracyjne i socjalno sanitarne zakładu.

Teren przy budynku jest utwardzony, znajdują się na nim place manewrowe oraz parking dla samochodów. Obiekty znajdują się na zachód od głównego wjazdu na teren zakładu.

Przedmiotowy obiekt podlegający przebudowie o wymiarach zewnętrznych 23,23m x 9,35m w rzucie posiada kształt prostokątna, przykryty jest dachem dwuspadowym o kątach nachylenia połaci 15°.

Budynek wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej. Posadowienie na fundamentach bezpośrednich w postaci łąw fundamentowych. Ściany fundamentowe – betonowe, ściany nadziemne gazobetonowe. Wewnętrzne ścianki działowe wykonano z blachy trapezowej lub w konstrukcji stalowej z siatką ogrodzeniową. Ściany zewnętrzne wzmocnione żelbetowymi słupami które stanowią także oparcie dla stalowych kratownic.

Konstrukcje dachu stanowią stalowe kratownice w rozstawie co około 4,5m. Przykrycie dachu stanowią, częściowo blacha trapezowa, częściowo płyta warstwowa oparta na płatwiach drewnianych. Od frontu, pomiędzy bramami kratownica opiera się na słupach stalowych wykonanych ze spawanych ceowników.

Budynek posiada zasilanie z sieci energetycznej, oraz wewnętrzną instalację elektryczną: oświetlenie i gniazda wtykowe.

III Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu zaprojektowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – budowlanymi i budowlano – technicznymi.

Żaden z elementów nie stwarza niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stopniu przekraczającym możliwe do przyjęcia ryzyko – projektowane obiekty nie są trudne i skomplikowane.

IV Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji

Podczas realizacji budowy obiektów mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym:

obsługa powinna być zgodna z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-ruchową,

Obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym:

różnego rodzaju urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe) nie powinny posiadać rękojeści krótszej niż 15cm oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania powinni stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne, ochronniki słuchu, okulary ochronne itp.)

Stan techniczny maszyn i urządzeń:

nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy bezzwłocznie wycofać z użytku

Warunki atmosferyczne:

zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac montażowych (o ile takie wystąpią) podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych tj. silnego wiatru, intensywnych opadów śniegu, deszczu, występowania gołoledzi oraz podczas ograniczonej widoczności.

Odzież i obuwie robocze:

pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze dostarczone im przez pracodawcę lub zleceniodawcę (zabronione jest używanie przez pracowników odzieży i obuwia własnego). Powyższa odzież i obuwie powinny spełniać wymogi określone w polskich normach i posiadać odpowiednie atesty

Środki ochronne:

przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem ze strony czynników szkodliwych lub niebezpiecznych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np., przed upadkiem z wysokości, przed porażeniem prądem elektrycznym, przed urazami mechanicznymi itp.)

Ponadto:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót ziemnych na placu budowy
- zagrożenie upadkiem drobnowymiarowych elementów ściennych podczas robót murarskich
- zagrożenie upadkiem elementów więźby dachowej oraz pokrycia podczas prac dekararskich
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu) przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
- możliwość upadku pracownika z wysokości ponad 8,0 m podczas montażu konstrukcji dachu oraz prac dekararskich
- upadek pracownika z wysokości około 3,00m (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- możliwość porażenia prądem podczas montażu instalacji elektrycznych
- możliwość porażenia prądem podczas robót spawalniczych
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy

wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

V. Dane o instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy muszą mieć aktualne przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszyscy muszą również przejść odpowiednie przeszkolenie stanowiskowe. Pracownicy wykonujący roboty elektryczne oraz sanitarne muszą mieć odpowiednie uprawnienia branżowe.

VI. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

- Teren budowy powinien być oznaczony (tablica informacyjna) i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych, a w szczególności dzieci.
- Osoby przebywające na budowie i wykonujące roboty budowlane powinny przed przystąpieniem do robót podpisać zakres obowiązków i posiadać odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia robót, a w szczególności robót zbrojarskich, murowych, tynkowych i okładzinowych, a także ciesielskich, dachowych oraz instalacyjnych.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami, normatywami i przepisami BHP.
- Należy stosować wyroby budowlane i materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Certyfikaty, deklaracje zgodności i oświadczenia należy przechowywać przez okres budowy dla kontroli i odbioru.
- W czasie wykonywania robót budowlanych należy zachować właściwe warunki BHP, porządkowe oraz p.poż..
- Wszelkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych oraz zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych".
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego, nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia Na Budowie, jeśli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Dodatkowe obowiązki Kierownika Budowy:

- koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom BHP
- prowadzenie informacji dotyczącej BHP
- prowadzenie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym

VII. Podstawa prawna opracowania

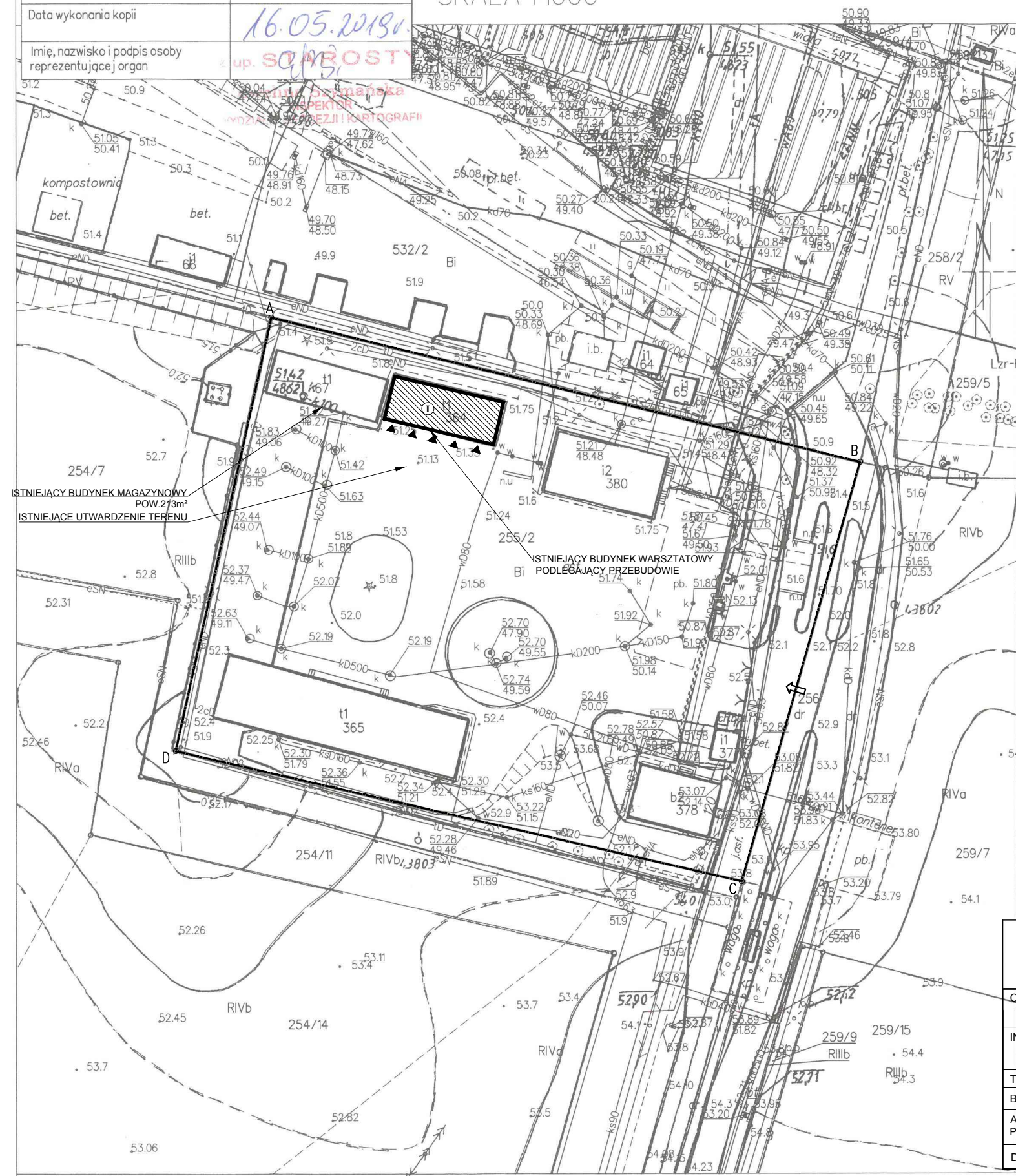
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

opracował:
mgr inż. arch. Wojciech Podruczny
PO/KK/410/2011
do projektowania w branży
architektonicznej bez ograniczeń

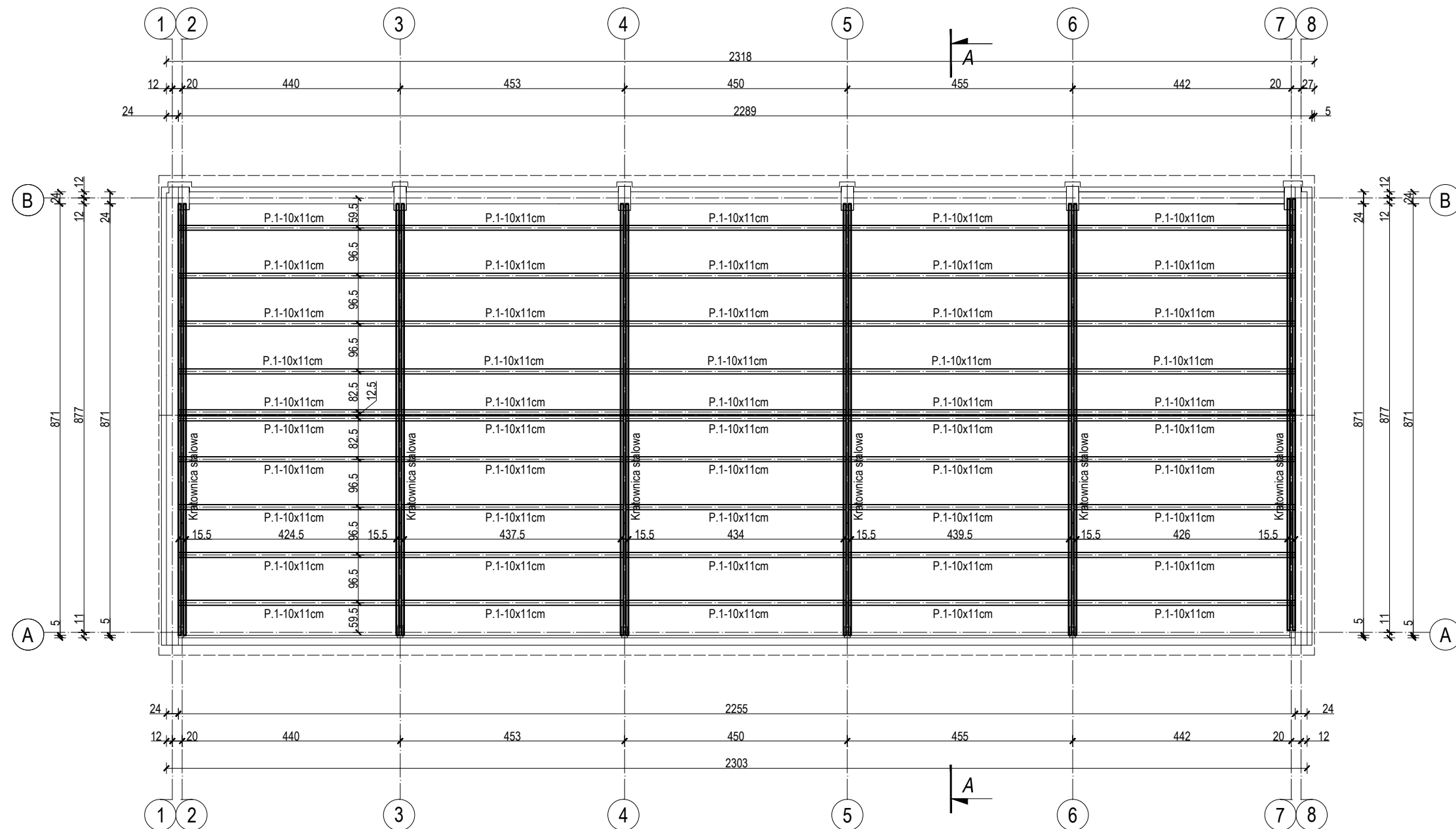
Poświadczam, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SŁUPSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	WYDRUK Z BAZY
Data wykonania kopii	16.05.2019r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. SŁAROSTA

MAPA ZASADNICZA
 obr. Bierkowo 0001: dz. 255/2
 SKALA 1:1000

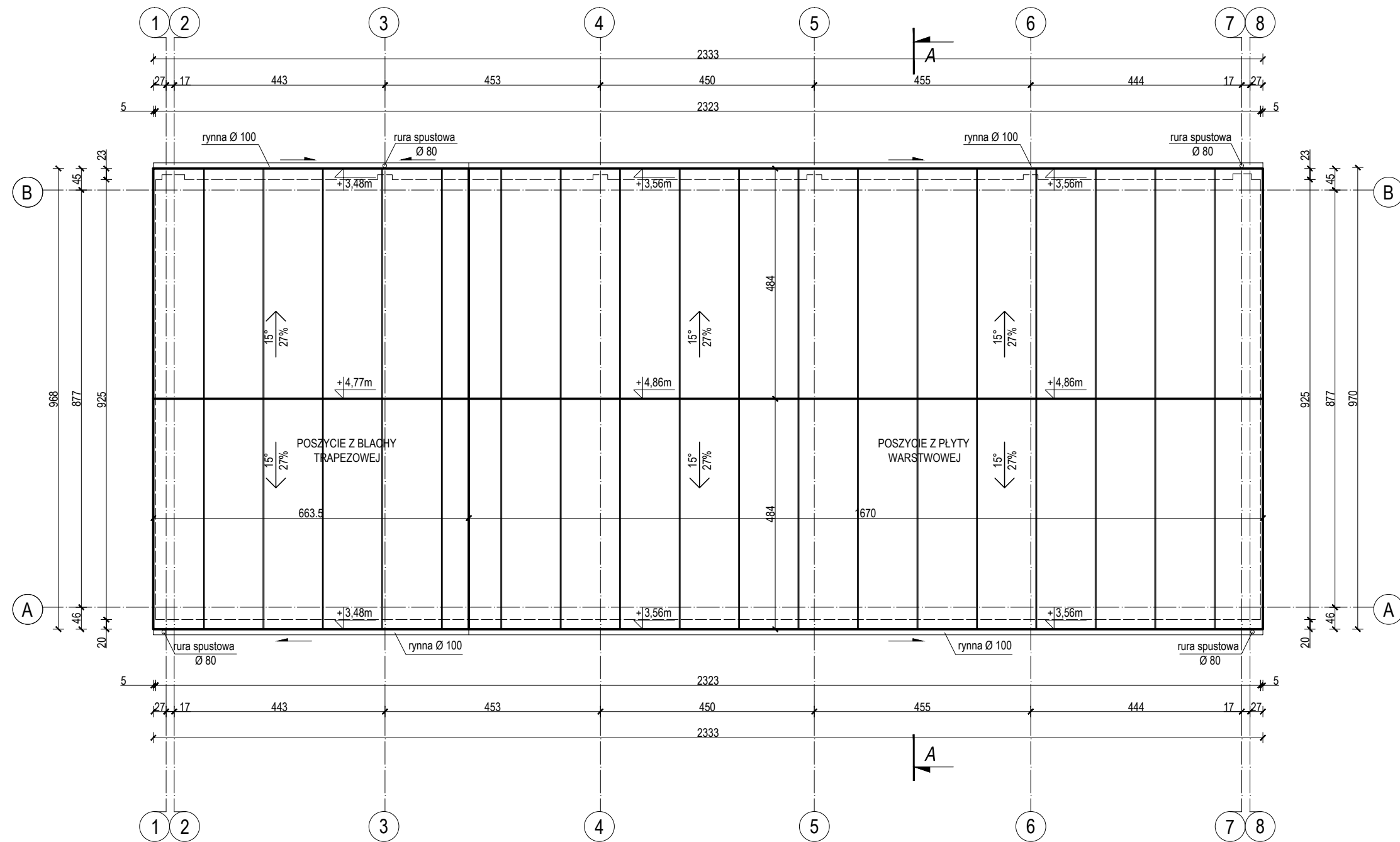


- OZNACZENIA GRAFICZNE:**
- GRANICE DZIAŁKI 255/2
 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK WARSZTATOWY B-5 PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE (ILOŚĆ KONDYGNACJI)
 - ISTNIEJĄCY WJAZD NA TEREN DZIAŁKI
 - ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO BUDYNKU

		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.słupsk.pl	
		OBIĘKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk		TYTUŁ RYSUNKU: SYTUACJA	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch.	PROJEKTOWAŁ: Wojciech Podruczny	uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń PO/IKK/410/2011	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:1000 NR RYS. S-1	

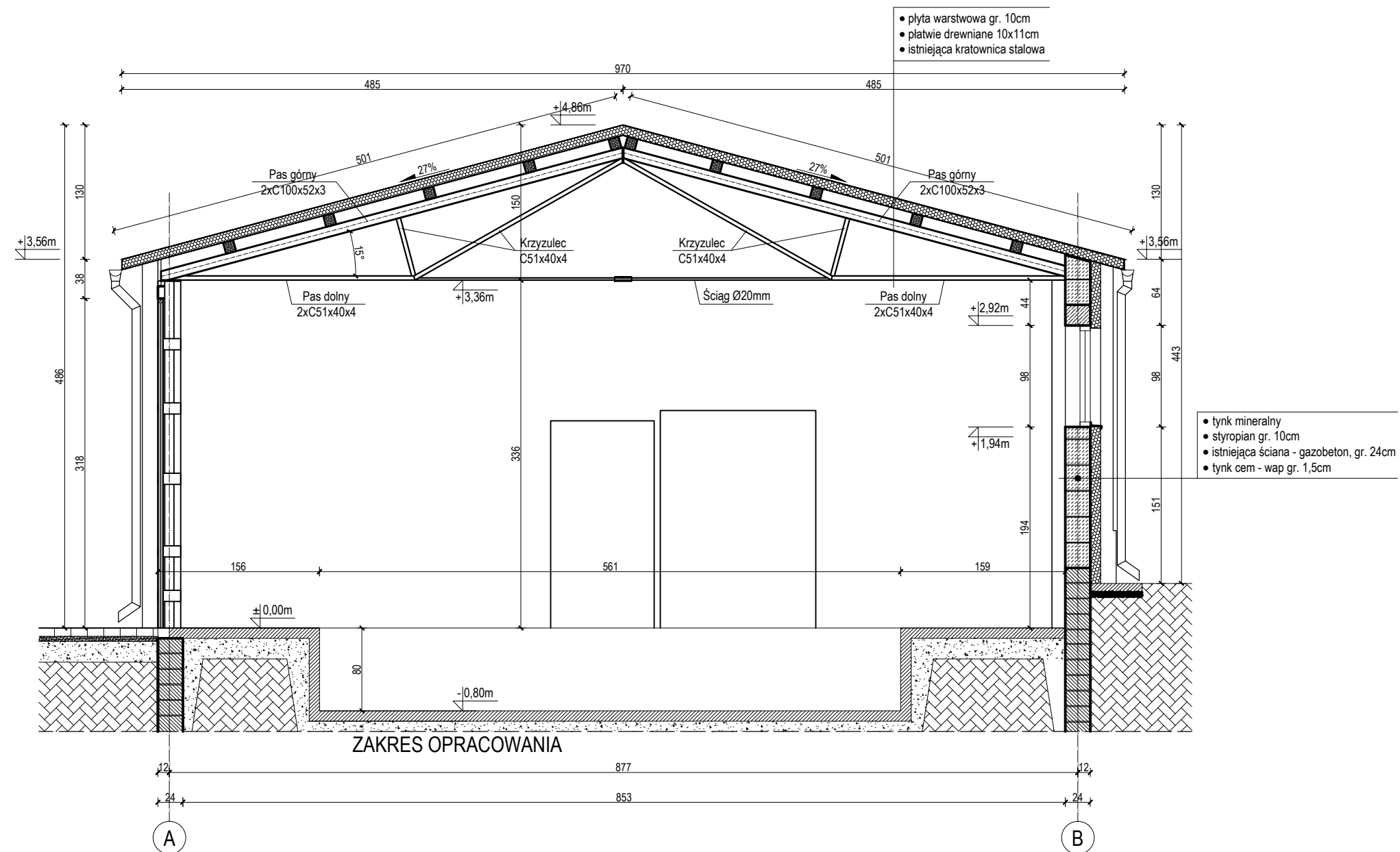


		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.slupsk.pl	
		OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA DACHU - INWENTARYZACJA			
BRANŻA: ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA:	mgr inż.	uprawniony projektant w specjalności	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Strzembowicz	konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	
		POM/0103/PWOK/13	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:100	NR RYS. I-2

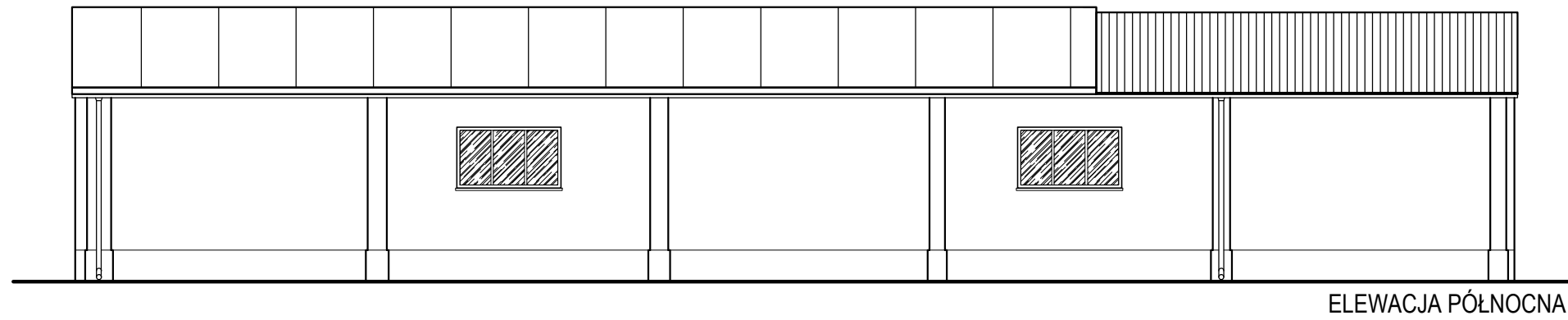


Powierzchnia dachu: 233,30m²

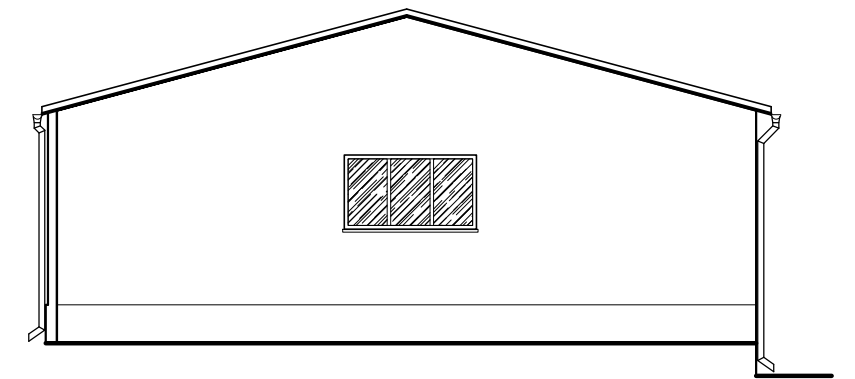
		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.slupsk.pl	
		OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU - INWENTRYZACJA			
BRANŻA: ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA: mgr inż. Mariusz Strzembowicz		uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń POM/0103/PWOK/13	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:100 NR RYS. I-3	



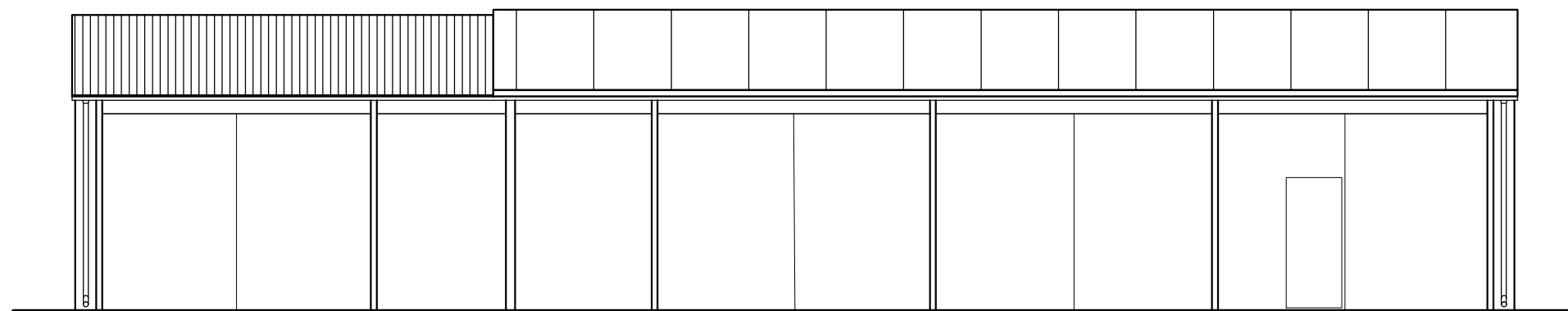
		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwica 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.slupsk.pl	
		OBIĘKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA			
BRANŻA: ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA: mgr inż. PROJEKTOWAŁ: Mariusz Strzembowicz	uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń POM/0103/PWOK/13		
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:50	NR RYS. I-4



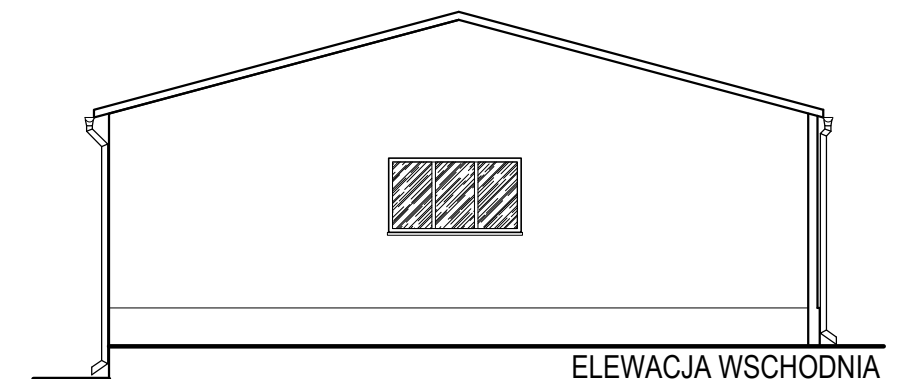
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

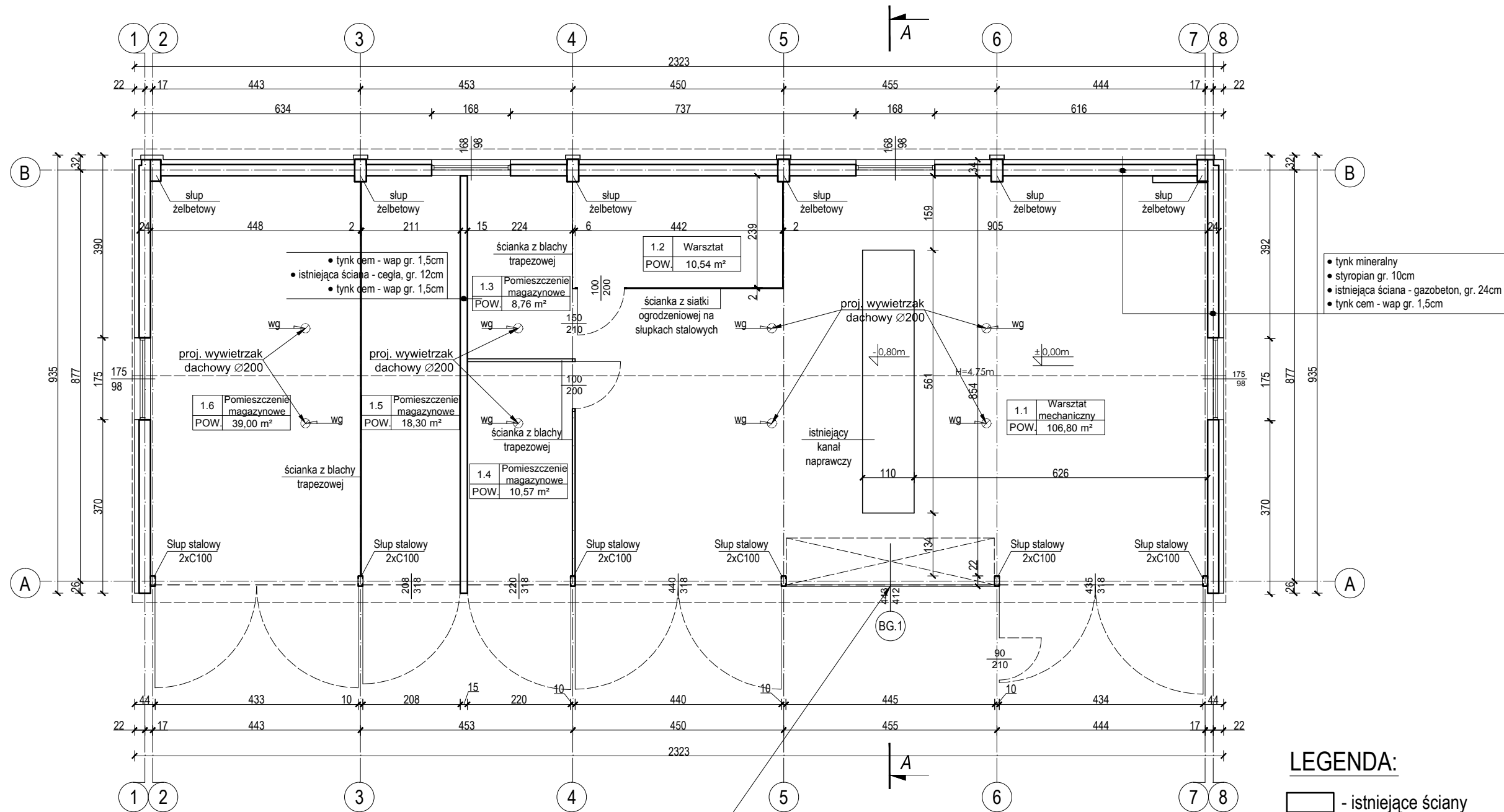


ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.słupsk.pl	
		OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE - INWENTRYZACJA			
BRANŻA: ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA: mgr inż. PROJEKTOWAŁ: Mariusz Strzembowicz	uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń POM/0103/PWOK/13		
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:100	NR RYS. I-5



LEGENDA:

□ - istniejące ściany

Powierzchnia zabudowy budynku: 215,10m²
Powierzchnia użytkowa budynku: 193,97m²

PROJEKTOWANA BRAMA
PRZEMYSŁOWA, ROLETOWA O WYMIARACH:
S=412cm
H=443cm

Zestawienie powierzchni PARTER

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1.1	WARSZTAT MECHANICZNY	106.80
1.2	WARSZTAT	10.54
1.3	POM. MAGAZYNOWE	8.76
1.4	POM. MAGAZYNOWE	10.57
1.5	POM. MAGAZYNOWE	18.30
1.6	POM. MAGAZYNOWE	39.00
	RAZEM POW. UŻYTKOWA	193.97

solid STUDIO

USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT
siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk
adres korespondencyjny: ul. Norwica 14/46, 76-200 Słupsk
NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400
e-mail: strzembowicz@solid.słupsk.pl

OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5
NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE

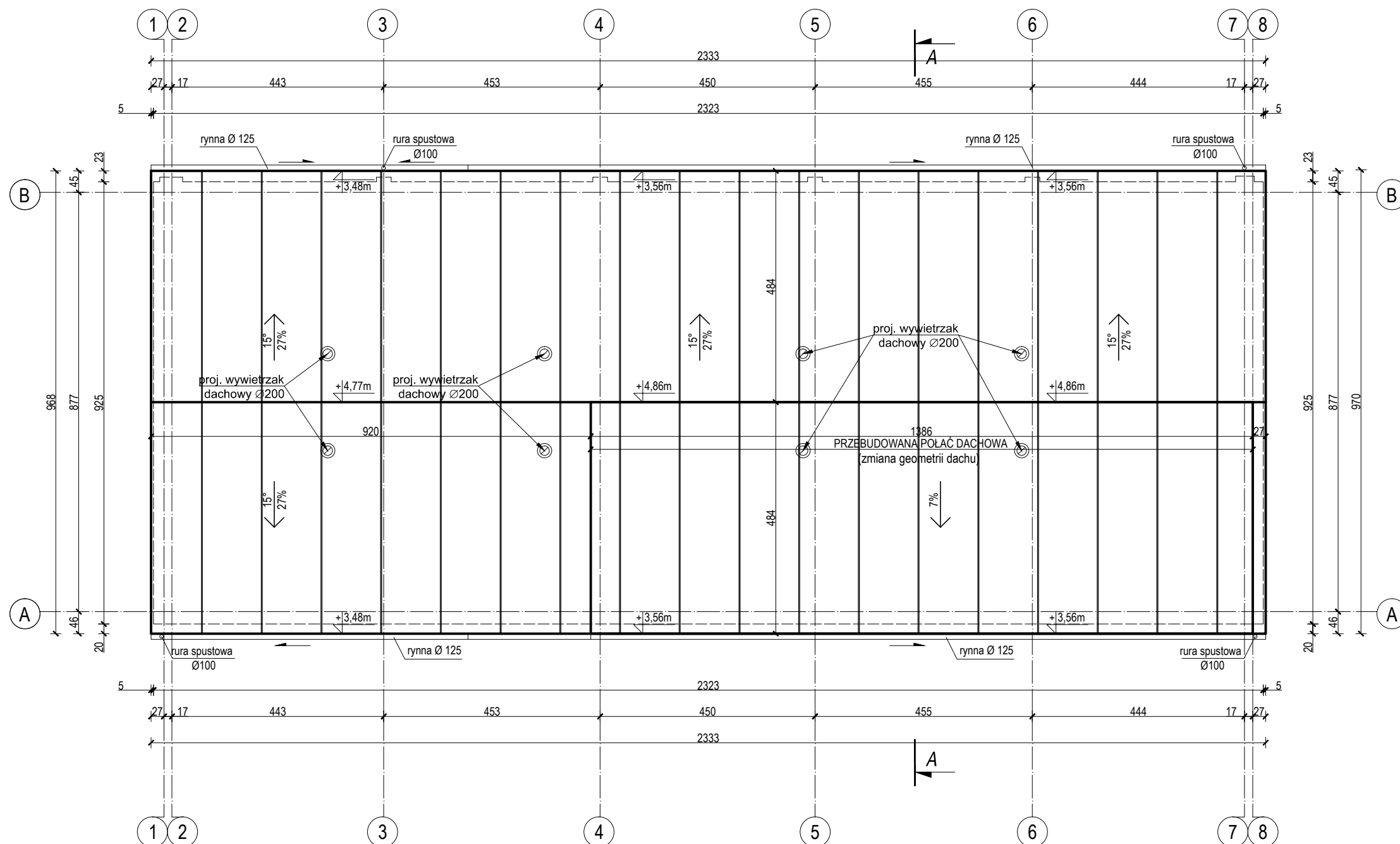
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o.
ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA - STAN PROJEKTOWANY

BRANŻA: ARCHITEKTURA ETAP: PROJEKT BUDOWLANY

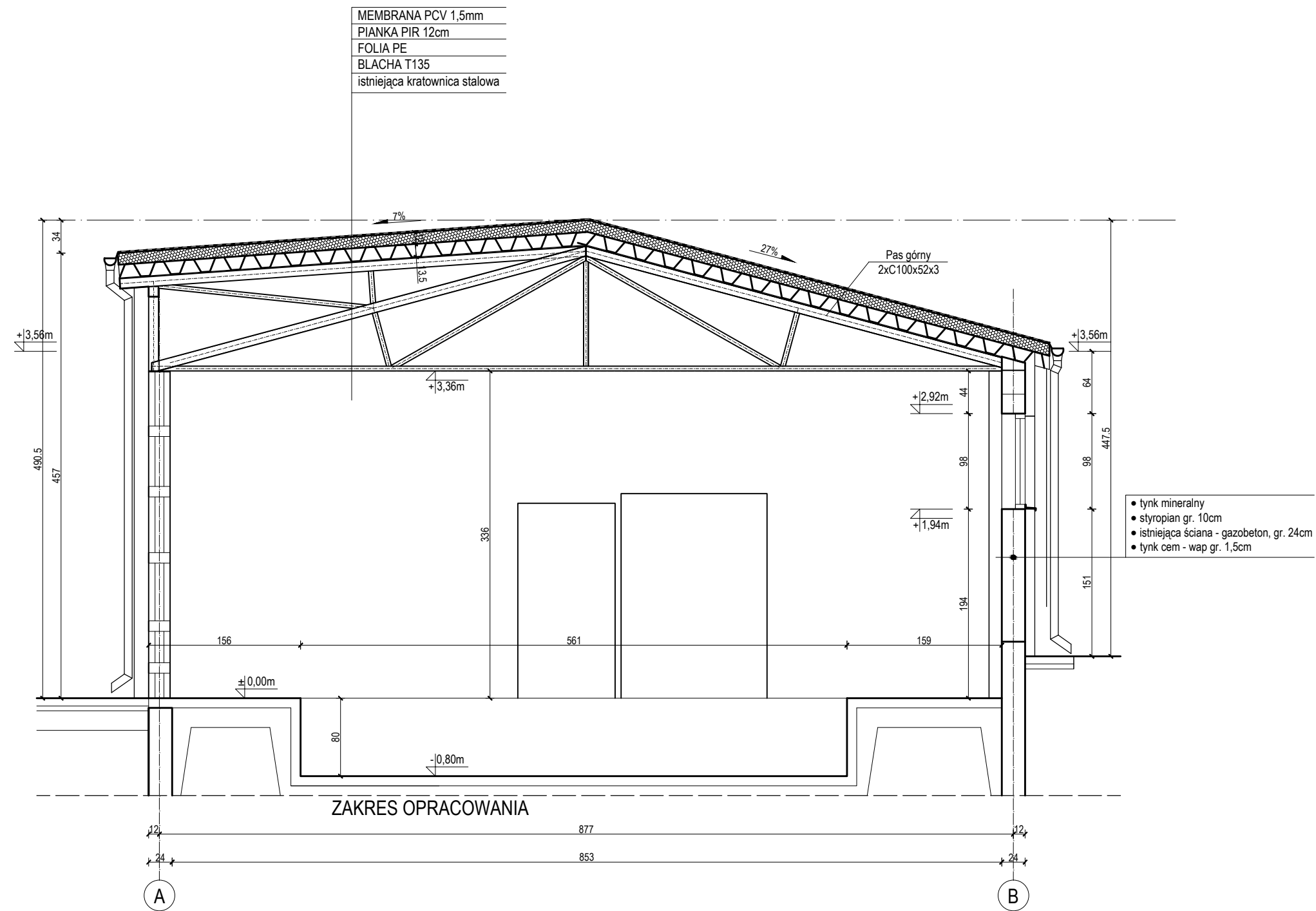
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Wojciech Podruchny
PROJEKTOWAŁ: uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń PO/KK/410/2011

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019 skala 1:100 NR RYS. A-1



Powierzchnia dachu: 68,09m² (zmiana geometrii oraz wymiana pokrycia)
 Powierzchnia dachu: 162,65m² (wymiana pokrycia)

		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.slupsk.pl	
		OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU - STAN PROJEKTOWANY			
BRANŻA: ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA:	mgr inż.	uprawniony projektant w specjalności	
PROJEKTOWAŁ:	Wojciech Podruczny	architektonicznej bez ograniczeń	
		PO/KK/410/2011	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:100	NR RYS. A-2



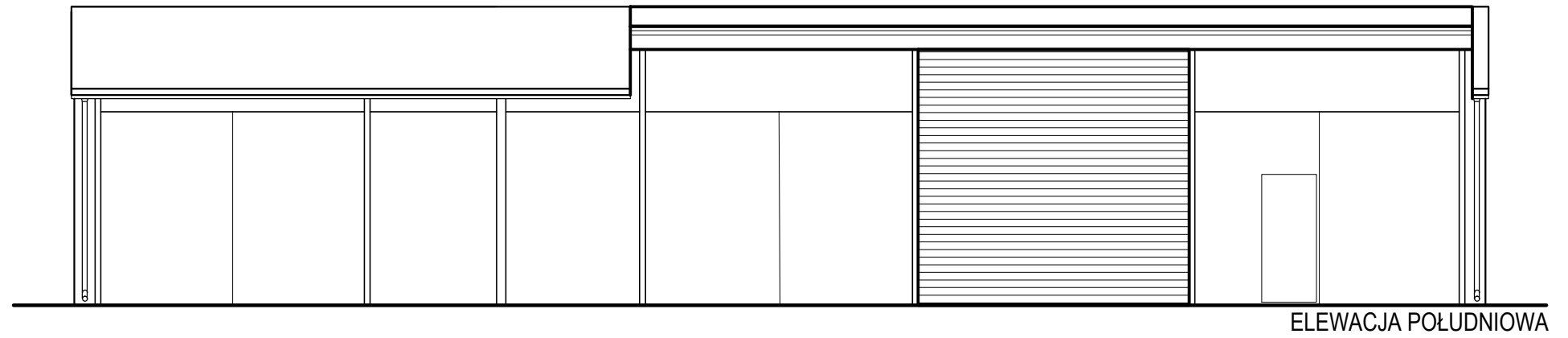
UWAGA!

Elementy konstrukcyjne zgodnie rysunkami branży konstrukcyjnej

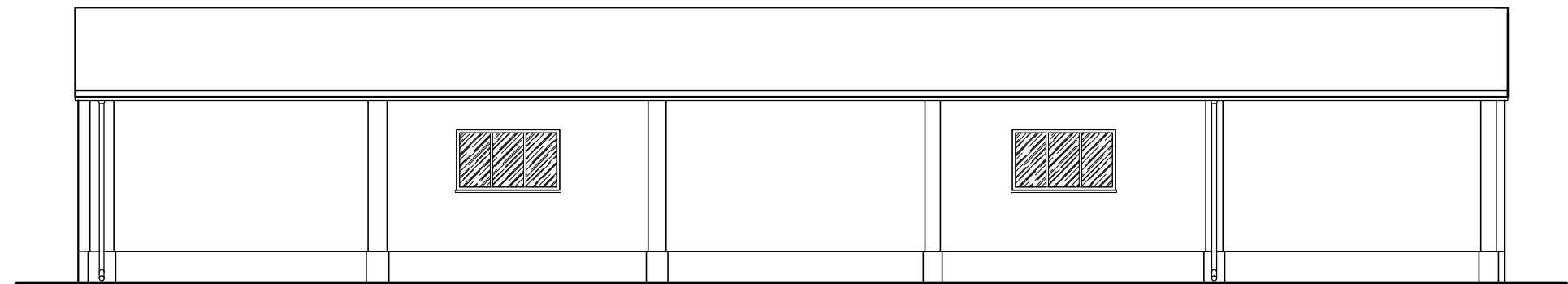
		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: slrzembowicz@solid.slupsk.pl	
		OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A - STAN PROJEKTOWANY			
BRANŻA: ARCHITEKTURA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA:	mgr inż.	uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
PROJEKTOWAŁ:	Wojciech Podruczny	PO/KK/410/2011	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:50	NR RYS. A-3

ELEWACJE - STAN PROJEKTOWANY

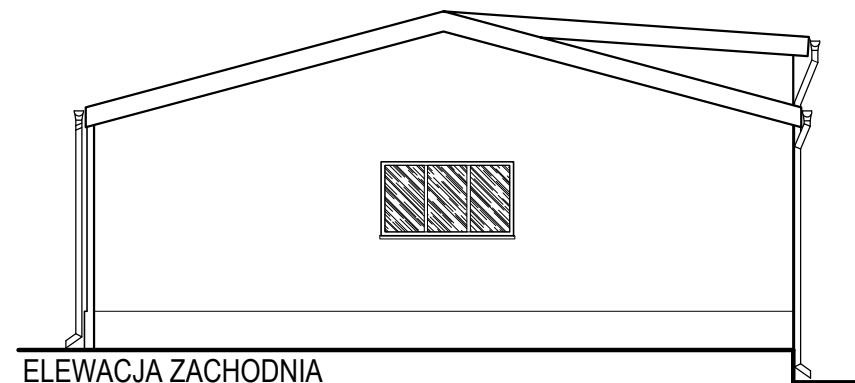
skala - 1:100



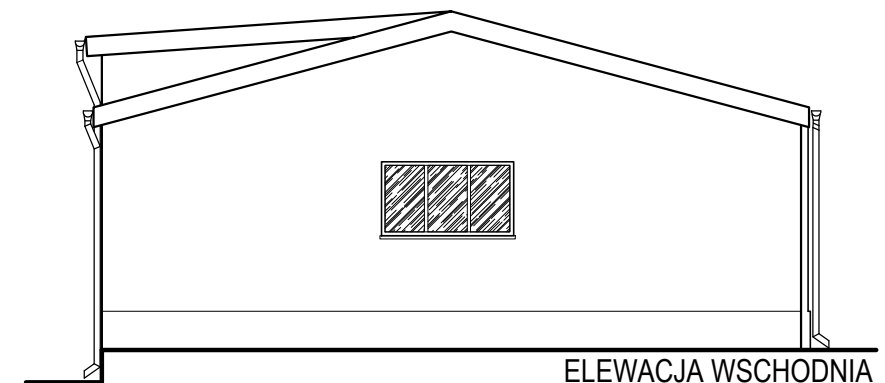
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

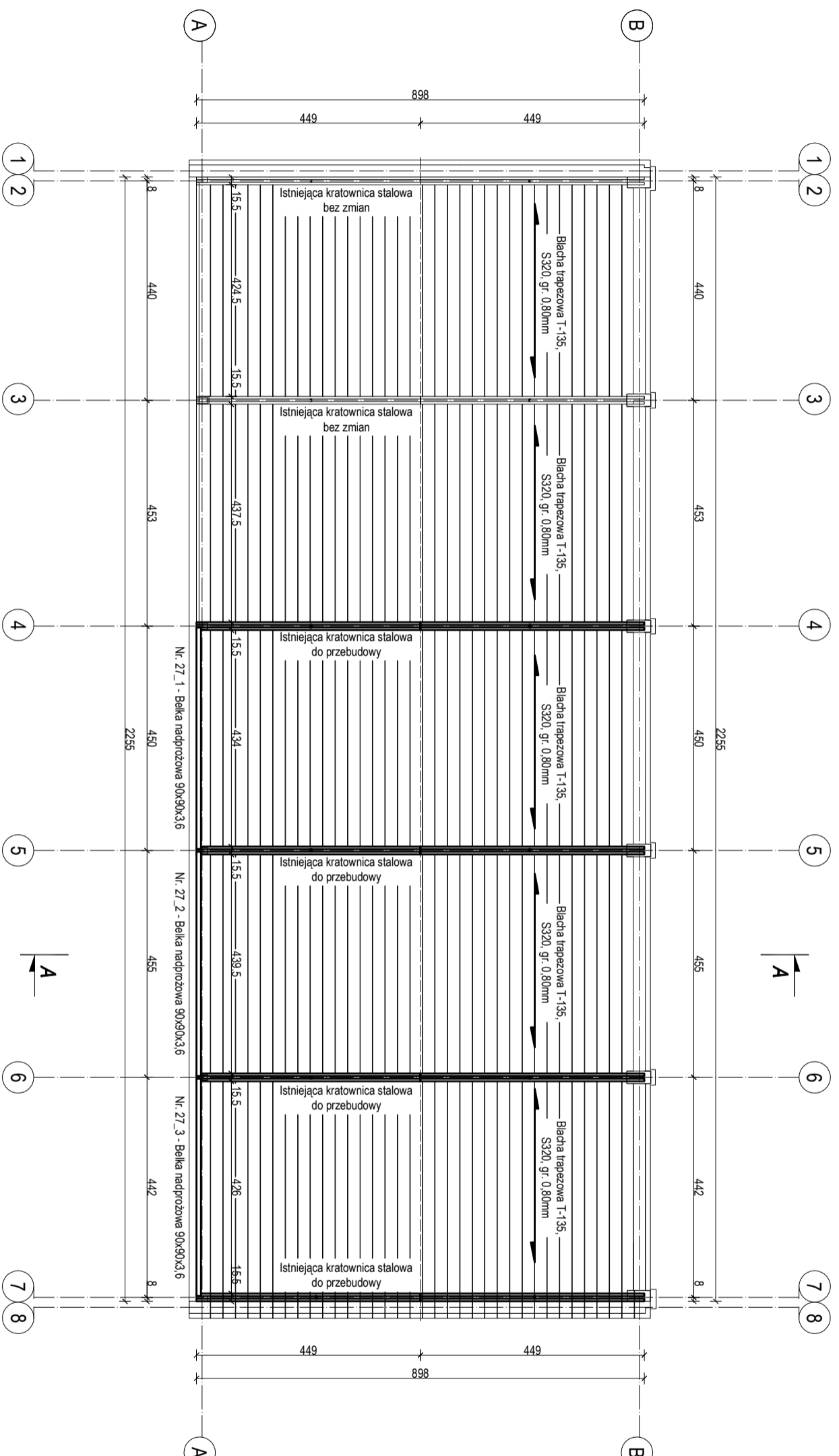


ELEWACJA WSCHODNIA

		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk adres korespondencyjny: ul. Norwida 14/46, 76-200 Słupsk NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400 e-mail: strzembowicz@solid.slupsk.pl	
		OBIEKT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO B-5 NA TERENIE PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W BIERKOWIE	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE - STAN PROJEKTOWANY			
BRANŻA: ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
KONSTRUKCJA: mgr inż. PROJEKTOWAŁ: Wojciech Podruczny	uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń POJ/KK/410/2011		
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:100	NR RYS. A-4

RZUT KONSTRUKCJI DACHU - PROJEKT BUDOWLANY

skala - 1:100



solid
STUDIO

USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT
 siedziba firmy: ul. Kilińskiego 8/2A, 76-200 Słupsk
 adres korespondencyjny: ul. Nowy Świat 14/4b, 76-200 Słupsk
 NIP: 839-303-85-11, tel. 691-266-400
 e-mail: slizebnowicz@solid.słupsk.pl

OBIEKT: Przebudowa budynku warsztatowego B-5,
 dz. nr 255/2, Bierkowo, gm. Słupsk

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o.
 ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI DACHU

BRANŻA: KONSTRUKCJA

KONSTRUKCJA: mgr inż.
 Piotr Slizebnowicz

PROJEKTOWAŁ: Malarz Slizebnowicz
 DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019

ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
 uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (ograniczeni)
 PDM/0103/PWOK/13

skala 1:100 NR.RYS. K-1

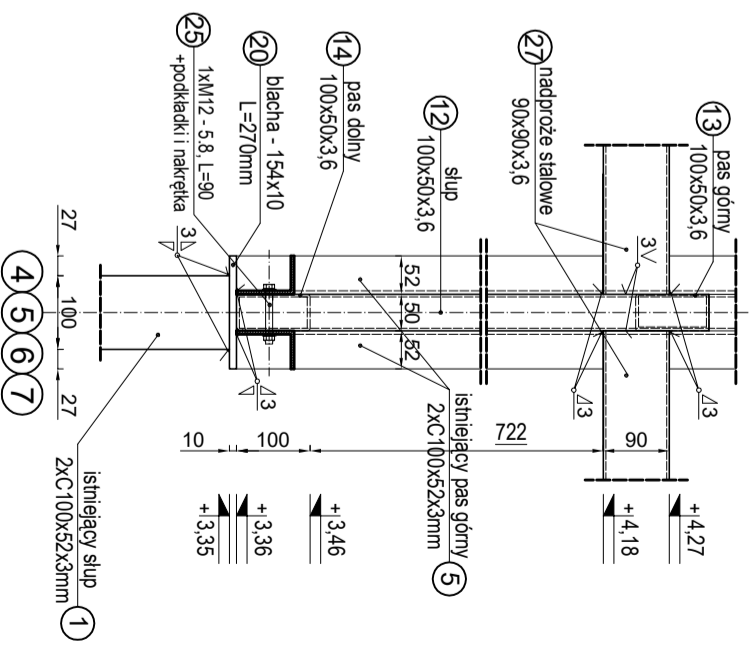
KRATOWNICA HALL - PROJEKT BUDOWLANY

Przekroje konstrukcyjne

skala - 1:100

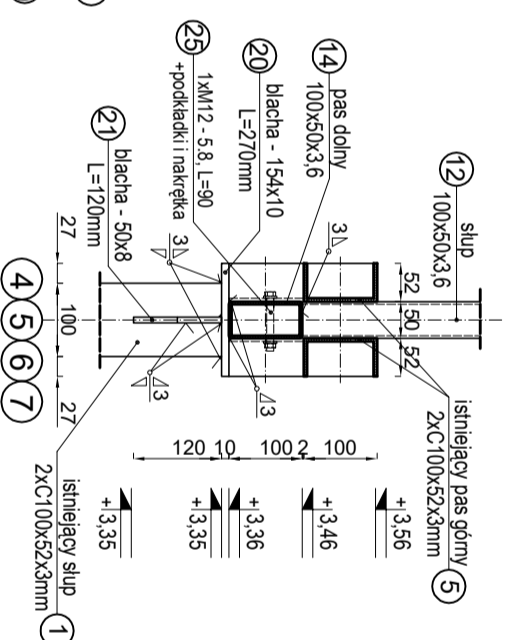
PRZEKRÓJ 4-4

skala 1:100



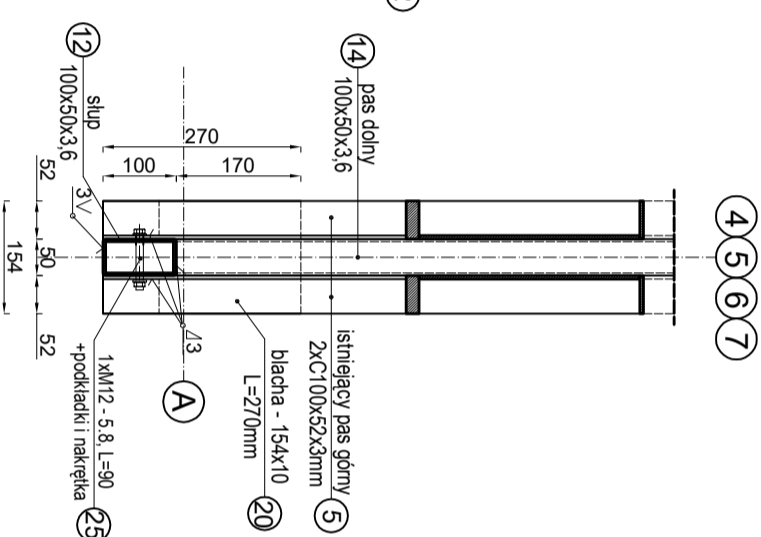
PRZEKRÓJ 3-3

skala 1:100



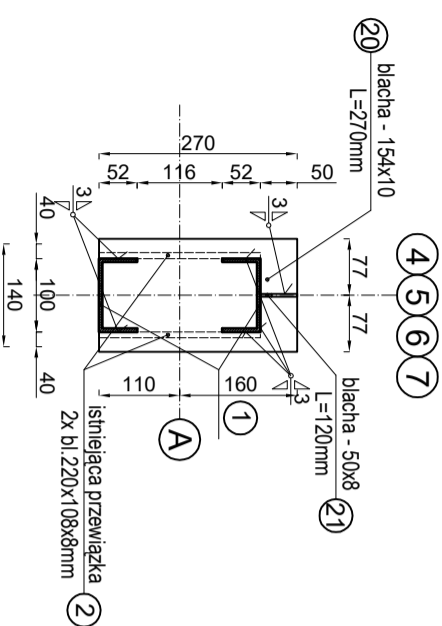
PRZEKRÓJ 2-2

skala 1:100



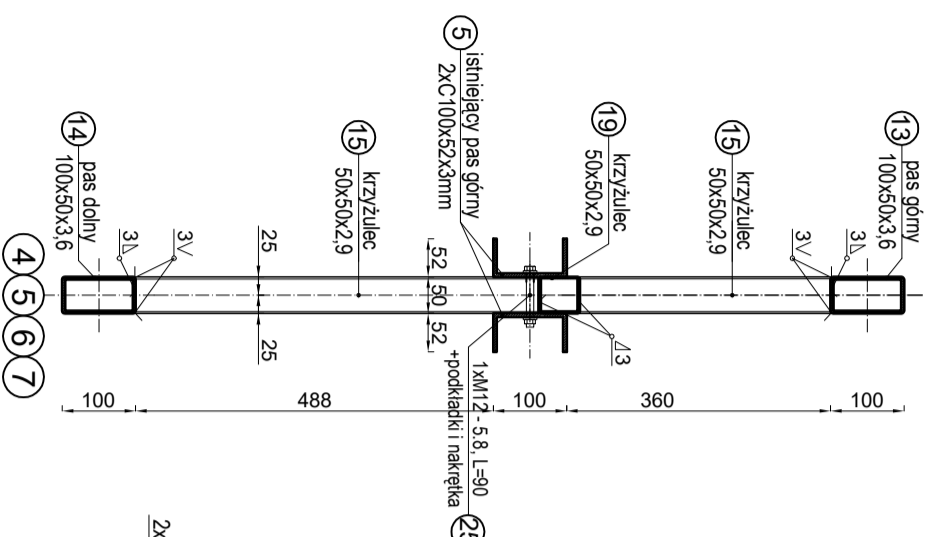
PRZEKRÓJ 1-1

skala 1:100



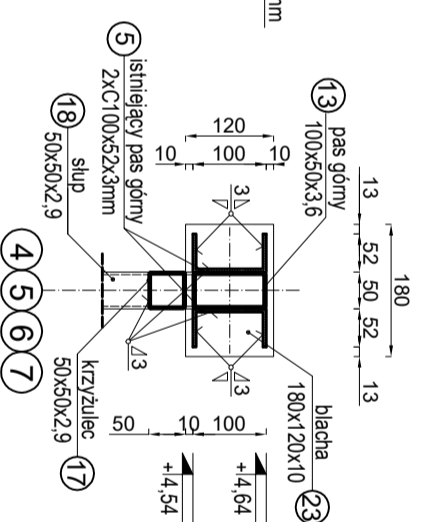
PRZEKRÓJ 5-5

skala 1:100



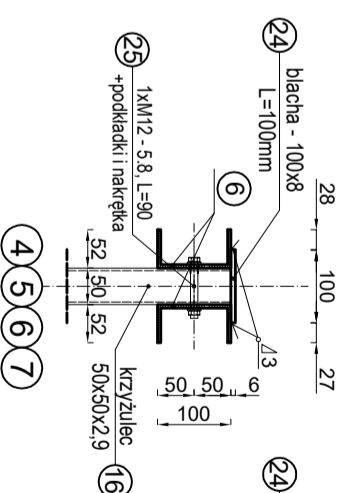
PRZEKRÓJ 6-6

skala 1:100



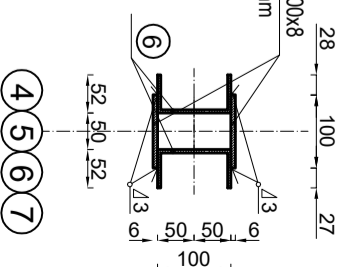
PRZEKRÓJ 7-7

skala 1:100



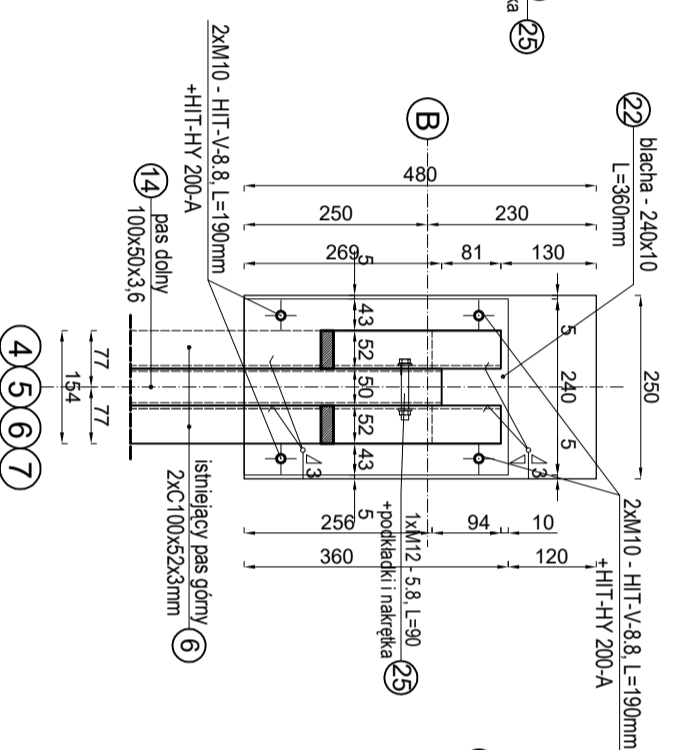
PRZEKRÓJ 8-8

skala 1:100



PRZEKRÓJ 9-9

skala 1:100



solid STUDIOS

USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT
 siedziba firmy: ul. Klitńskiego 8/2A, 76-200 Słupsk
 adres korespondencyjny: ul. Nowicki 14/4A, 76-200 Słupsk
 NIP: 839-303-85-11, tel: 691-244-400
 e-mail: strzembowicz@solid.słupsk.pl

OBIEKT: Przebudowa budynku warsztatowego B-5,
 dz. nr 256/2, Bielkowo, gm. Słupsk

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.,
 ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk

TYTUŁ RYSUNKU: KRATOWNICA HALI - PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
 BRANŻA: KONSTRUKCJA
 ETAP: PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA: mgr inż.
 PROJEKTOWAŁ: Mariusz Strzembowicz
 POMIÓDZP/OK/13

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019
 skala 1:100
 NR RYS. K-4

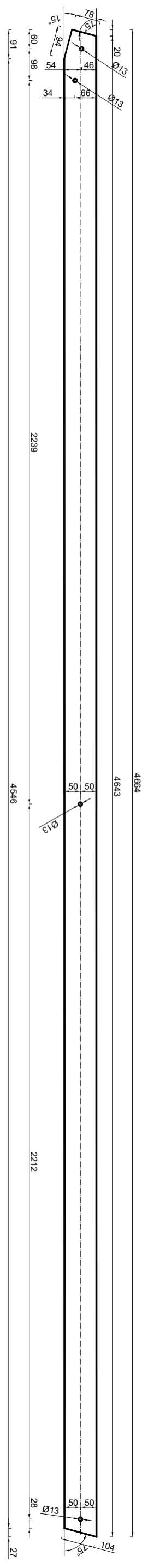
KRATOWNICA HALLI - PROJEKT BUDOWLANY

Geometria elementów kratownicy nr 5, 6, 13 - 16

skala - 1:100

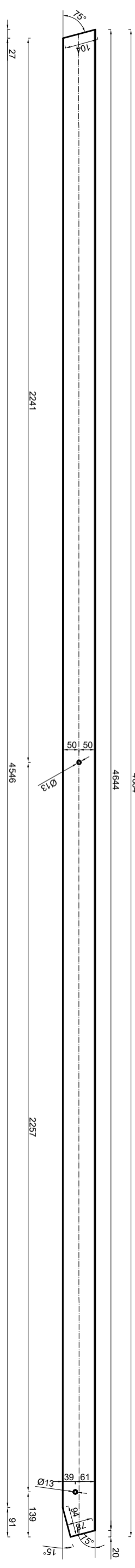
GEOMETRIA PASA GÓRNEGO NR 5 - PO MODERNIZACJI

pas górny ⑤ - 4 szt.
2x $\text{C}100 \times 52 \times 3 \text{mm}$

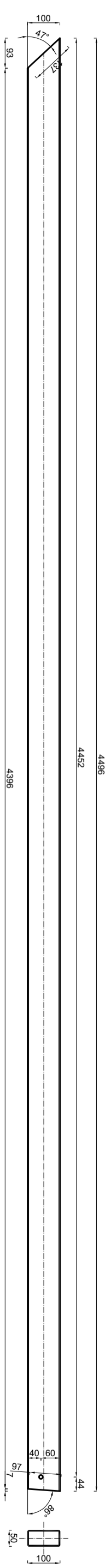


GEOMETRIA PASA GÓRNEGO NR 6 - PO MODERNIZACJI

pas górny ⑥ - 4 szt.
2x $\text{C}100 \times 52 \times 3 \text{mm}$

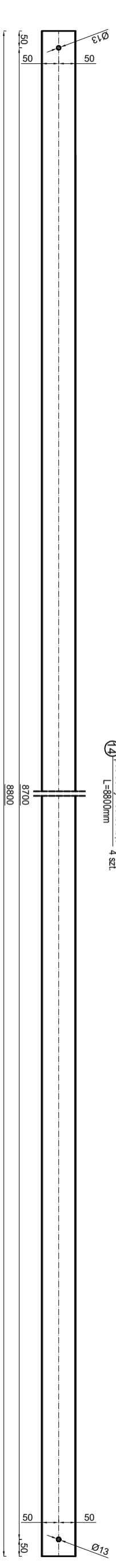


⑬ słup - $100 \times 50 \times 3,6$ 4 szt.
L=4496mm

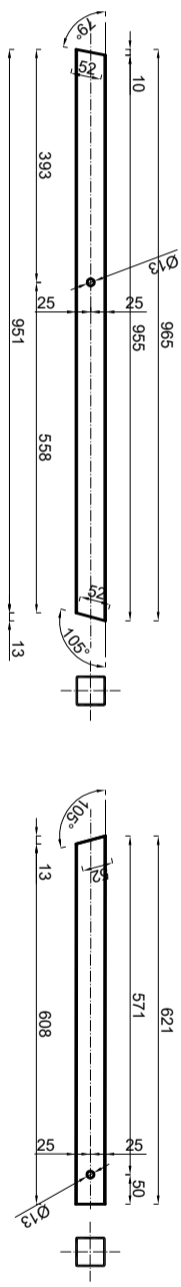


GEOMETRIA PASA DOLNEGO NR 13

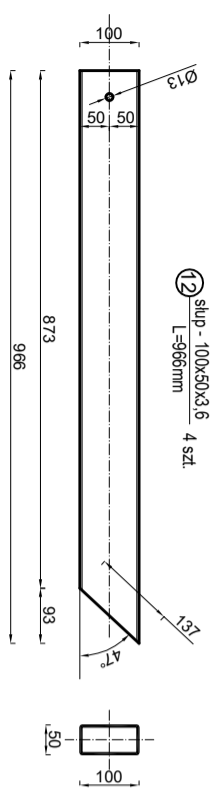
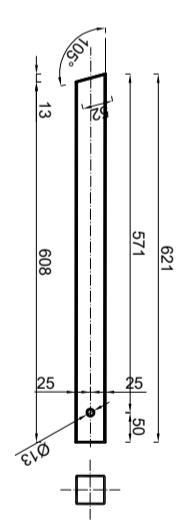
⑭ pas dolny $100 \times 50 \times 3,6$ 4 szt.
L=8800mm



⑮ kźyłelec - $50 \times 50 \times 2,9$ 4 szt.
L=965mm



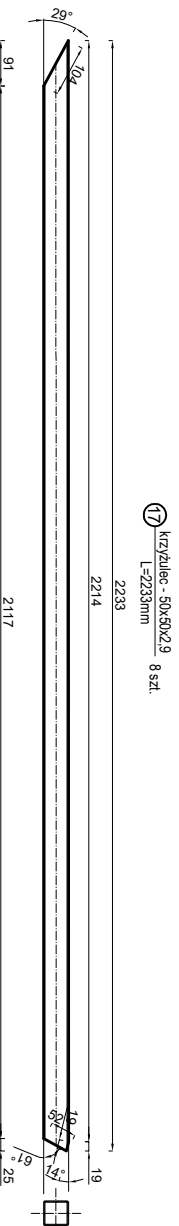
⑯ kźyłelec - $50 \times 50 \times 2,9$ 4 szt.
L=621mm



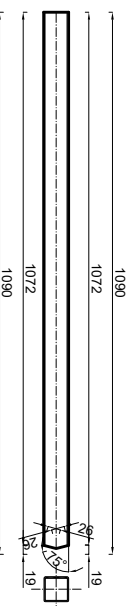
⑫ słup - $100 \times 50 \times 3,6$ 4 szt.
L=966mm

solid		USŁUGI PROJEKTOWE - INTER PROJEKT	
Przebudowa budynku warsztatowego B-5.		składca imię: ul. Karłowicza 8/2k, 75-200 Słupsk	
dz. nr 235/2, Bielkowo, gm. Słupsk		adres korespondencyjny: ul. Karłowicza 8/2k, 75-200 Słupsk	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.		NIP: 539-300-55-11, tel. 691-282-400	
ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk		e-mail: szrembowski@interprojekt.pl	
TYTUŁ RYSUNKU: KRATOWNICA HALLI - GEOMETRIA ELEMENTÓW KRATOWNICY NR 5, 6, 13 - 16		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA: KONSTRUKCJA		kwalifikacja: inżynier	
PROJEKTOWAL: Mariusz Strzembowicz		POMIÓR: POKIOWI3	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala: 1:100	
		NR-RYS: K-5	

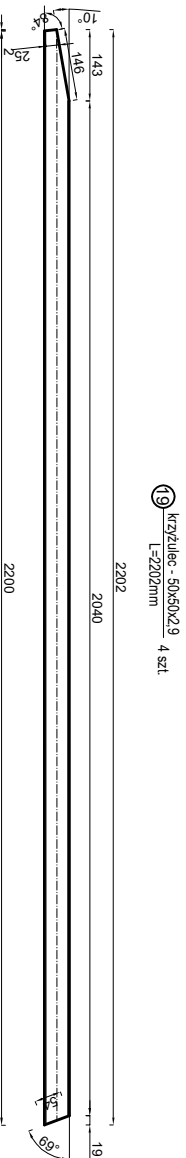
KRATOWNICA HALL - PROJEKT BUDOWLANY
Geometria elementów kratownicy nr 17 - 24
skala - 1:100



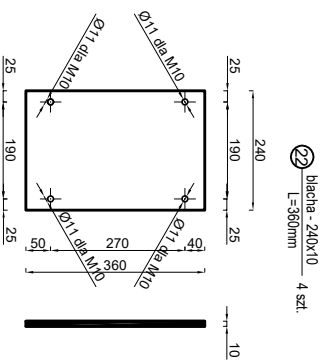
17) krzyżulec - 50x50x2,9
 L=2233mm 8 szt.



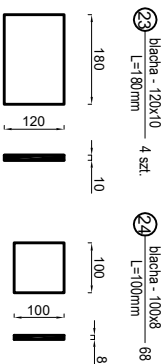
18) krzyżulec - 50x50x2,9
 L=1090mm 4 szt.



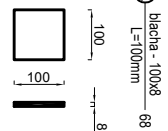
19) krzyżulec - 50x50x2,9
 L=2202mm 4 szt.



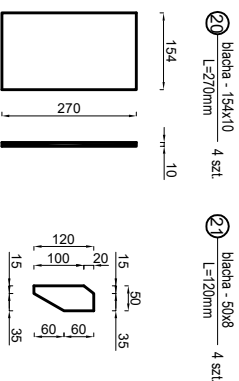
20) blachta - 240x10
 L=360mm 4 szt.



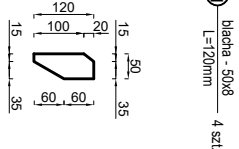
21) blachta - 120x10
 L=180mm 4 szt.



22) blachta - 100x8
 L=100mm 68 szt.

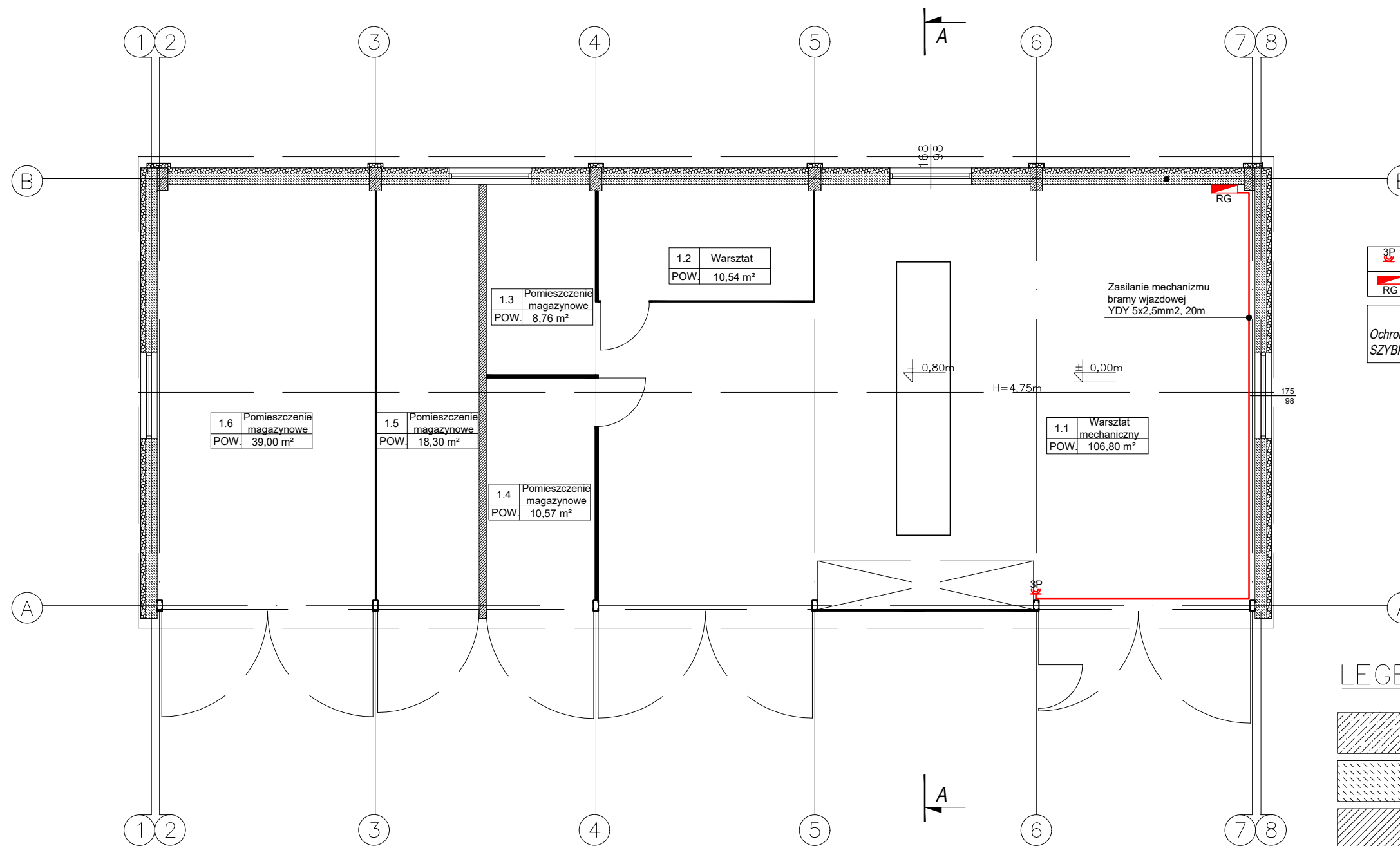


23) blachta - 154x10
 L=270mm 4 szt.



24) blachta - 50x8
 L=120mm 4 szt.

solid		URZĄD PROJEKTOWY - INTER PROJEKT	
Przebudowa budynku warsztatowego B-5		siedziba firm: ul. Kilińskiego 8/24, 75-500 Szupak	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ Sp. z o.o.		adres korespondencyjny: ul. Nowicka 14/14, 75-500 Szupak	
ul. Szczecińska 112, 75-200 Szupak		tel: 71 73 10 100	
GABINET:		e-mail: szupak@solidprojekt.pl	
ETAP: PROJEKT BUDOWLANY		numer projektu: 2019.03.001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA		numer projektu: 2019.03.001	
PROJEKTOWAŁ: Marcin Szramowski		numer projektu: 2019.03.001	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		numer projektu: 2019.03.001	
		skala: 1:100	
		NR RW5-K-6	



3P Gniazdko 400V/16A
RG Istniejąca rozdzielnica RG
TN-S
 Ochrona przed porażeniem
 SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

LEGENDA:

- istniejące elementy żelbetowe
- istniejące ściany – gazobeton gr. 24cm
- istniejące ściany – cegła gr. 12cm

Lp.	Nazwa pomieszczenia
1.1	WARSZTAT MECHANICZNY
1.2	WARSZTAT
1.3	POM. MAGAZYNOWE
1.4	POM. MAGAZYNOWE
1.5	POM. MAGAZYNOWE
1.6	POM. MAGAZYNOWE
	RAZEM POW. UŻYTKOWA

OBIEKT: Przebudowa konstrukcji dachowej budynku B-5 z montażem bram przemysłowych, dz. nr 255/2, Bierkowo, gm. Słupsk			
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o. o. ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
BRANŻA: ELEKTRYKA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
ELEKTRYKA: PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz Gągała	POM/0256/PBE/16 sieci i instalacje elektryczne	
DATA OPRACOWANIA: MAJ 2019		skala 1:100	NR RYS. E-1