

TEMAT: **Wiata**

LOKALIZACJA: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego**

BRANŻA: **Budowlana**

INWESTOR: **SP 25 Rzeszów**

AUTOR OPRACOWANIA: **tech. bud. Kazimierz Czuma**
upr. proj. nr B-486/94

KAZIMIERZ CZUMA
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w zakresie konstrukcji budowlanych.
Upr. nr B-486/94
35-200 Rzeszów, ul. Broniewskiego 22
tel. 603 53 20 20

Rzeszów, październik 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Ogólny opis projektowanego obiektu
3. Opis rozwiązań konstrukcyjnych
4. Zabezpieczenie antykorozyjne
5. Podstawowe dane materiałowe
6. Uwagi końcowe
7. Normy
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
9. Dokumenty formalno-prawne
10. Załączniki graficzne
 - Rzut przyziemia
 - Rzut dachu
 - Przekroje A-A i B-B
 - Widoki



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie od Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowany obiekt o wymiarach zewnętrznych 3,5 m x 6,5 m z wiatą o wymiarach 3,5 x 3,5m, przejściem 1,49 m x 2,0 m i pomieszczeniem gospodarczym 1,5 m x 2,0 m. Obiekt parterowy w konstrukcji stalowej z dachem jednospadowym o kacie nachylenia 3°, kryty blacha trapezową. Główny układ nośny stanowią rygle połączone ze słupami. Konstrukcję nośną oprócz rygli stanowią płatwie. Posadowienie bezpośrednio na stopach fundamentowych. Obudowę pomieszczenia gospodarczego zaprojektowano z blachy trapezowej.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

3.1. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty w postaci żelbetowych stóp fundamentowych o wym. 40x40 cm z betonu klasy C16/20 i zbrojonych prętami 4 #12 i strzemionami #6 co 20 cm ze stali klasy A-IIIIN gat. B500SP. Stopy fundamentowe posadowione na głębokości -1,00m od przyjętego terenu, na warstwie betonu podkładowego C8/10 gr. 10 cm. Minimalna głębokość posadowienia obiektu ze względu na przemarzanie wynosi -1,00m p.p.t.

3.2. Konstrukcja stalowa

Słupy nośne wiaty oraz słupki pergoli z profili zamkniętych RK 80x80mm, a pomieszczenia gospodarczego z profili zamkniętych RK 60x60mm. Belki dachu stanowią rury RP 100x80mm, a płatwie rury RP 80x60mm. Obudowa pomieszczenia gospodarczego, a także okno i drzwi mocowane do ryglówki z rur RK 40x40mm.

Słupy mocowane do stóp fundamentowych za pomocą kotew wklejanych $\varnothing 12$ za pośrednictwem blachy stopowej słupów.

3.3. Obudowa ścian

Obudowę ścian pomieszczenia gospodarczego stanowi blacha stalowa trapezowa T7. Kolor uzgodnić z Inwestorem.

3.4. Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe z blachy stalowej trapezowej T55. Kolor uzgodnić z Inwestorem.

3.5. Stolarka okienna

Okno z PCV zgodnie z systemem wybranego producenta.

3.6. Wykończenie zewnętrzne

Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze pokrycia dachu.

Rynny i rury spustowe z PCV ze spadkiem 0,5% wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo na kolor z palety RAL. Kolor uzgodnić z Inwestorem.

5. PODSTAWOWE DANE MATERIAŁOWE

- Beton podkładowy (podbudowa) – C8/10,
- Beton konstrukcyjny – C16/20
- Stal zbrojeniowa A-IIIIN gat. B500SP

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych”.
- Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7. NORMY

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-8 I/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03200; 1990	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03264; 2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Opracował:
tech. bud. Kazimierz Czuma
upr. proj. nr B-486/94

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

➤ **Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Wiata Rzeszów, ul. Starzyńskiego

➤ **Inwestor**

SP 25 Rzeszów

➤ **Autor opracowania**

tech. bud. Kazimierz Czuma

upr. proj. nr B-486/94

➤ **Zakres robót**

Przedmiotem wykonania robót jest montaż stalowej wiaty.

W ramach robót w szczególności przewiduje się:

- wykonanie wykopów pod fundamenty
- wykonanie fundamentów
- montaż konstrukcji stalowej wiaty
- montaż okna i drzwi
- montaż pokrycia i obudowy wiaty
- montaż obróbek blacharskich

➤ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W miejscu usytuowania wiaty nie występują obiekty budowlane.

➤ **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Nie występują. Roboty będą wykonywane w płytkich wykopach.

➤ **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. zagrożenia związane ze składowaniem materiałów
 - nieodpowiednie składowanie materiałów budowlanych
 - nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych
2. zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów
 - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy
 - awarie sprzętu w czasie pracy np. sprzęt elektryczny
3. zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu
 - potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu
 - potrącenia i uderzenia przez przemierzający się lub pracujący sprzęt
4. zagrożenia związane z wykonywaniem robót i pracą sprzętu

- upadek ciężkich przedmiotów
- upadek z wysokości
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi
- zastąpienie w czasie robót

5. zagrożenia w czasie robót budowlanych i montażowych

- przygniecenie przez ciężkie przedmioty
- upadek z wysokości
- porażenie prądem elektrycznym

6. inne zagrożenia

- zagrożenia występujące w czasie całego cyklu realizacji robót

➤ **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Roboty winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Pracodawca zobowiązany jest zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz zapoznać z zasadami:

- postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniem wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

➤ **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Prace należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami bhp, przepisami bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Roboty i prace budowlane i organizacyjne prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierownika budowy posiadającego stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Teren budowy i teren zagrożeń odpowiednio wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożenia.

Do budowania używać materiałów posiadających atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Zapewnić pracownikom indywidualne pasy narzędziowe dla narzędzi podręcznych.

Wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, najbliższego posterunku policji, najbliższego punktu telefonicznego.

Zabezpieczyć możliwość dojazdu dla samochodów ppoż., pogotowia i ewakuacji z placu budowy.

Instruktaż bhp pracowników – ogólny i stanowiskowy.

Zastosowanie sprzętu ciężkiego wymaga sprawdzenia nośności nawierzchni istniejącej i ewentualnego ich zabezpieczenia.

Prace budowlane nie mogą być prowadzone przy złych warunkach atmosferycznych.

Obsługę sprzętu mechanicznego i elektrycznego należy powierzyć osobom i firmom uprawnionym.

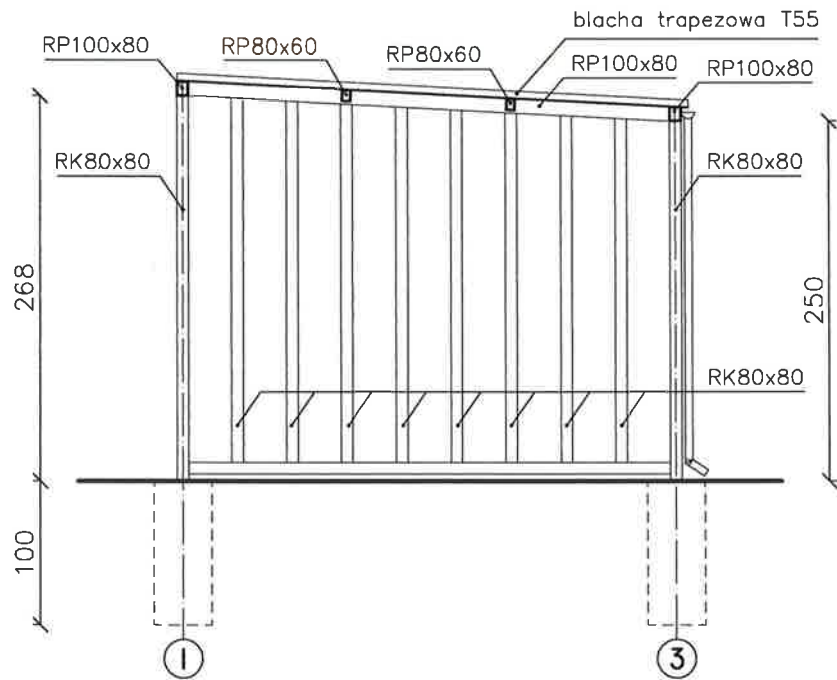
9. Dokumenty formalno-prawne

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) oraz w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst Dz. U. 2003 nr 169 poz.1650 z późn. zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.)

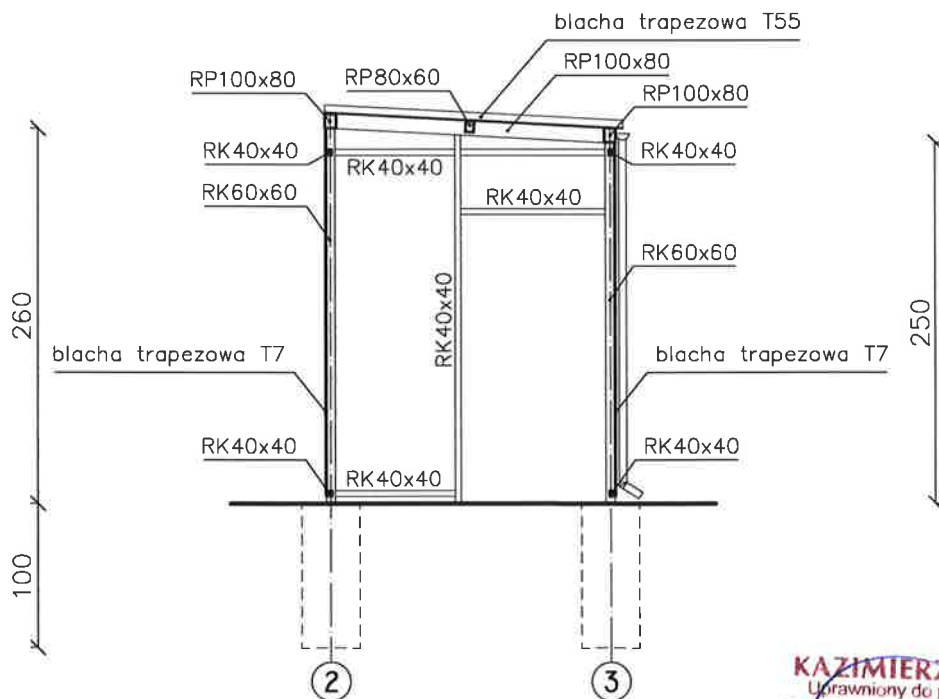
Opracował :
tech. bud. Kazimierz Czuma
upr. proj. nr B-486/94

KAZIMIERZ CZUMA
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w zakresie konstrukcji budowlanych
Upr. nr B-486/94
35-206 Rzeszów, ul. Dąbrowskiego 22
tel. 603 99 20 20

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50

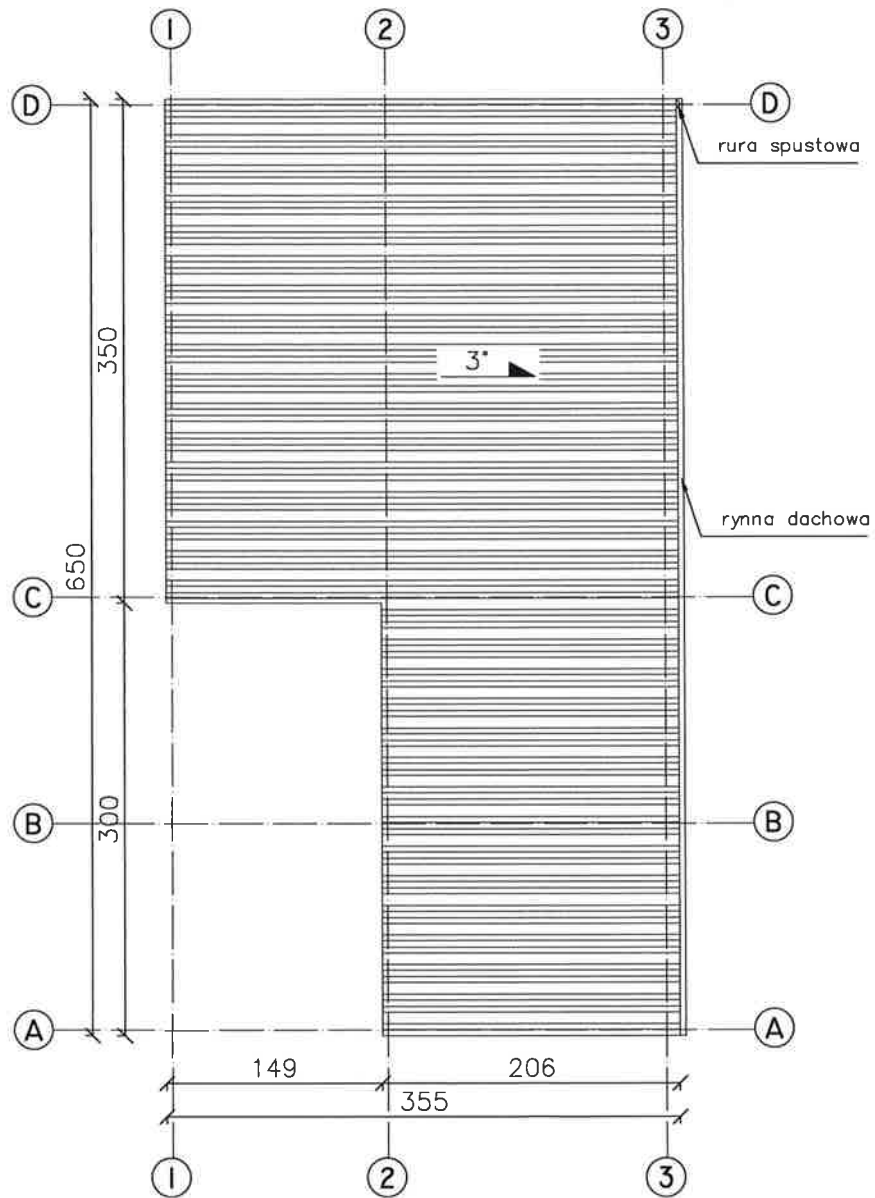


PRZEKRÓJ B-B skala 1:50



KAZIMIERZ CZUMA
Uprawniony do projektowania
nadzoru i kierownictwa budową
w zakresie konstrukcyjnym - budowlanym
Upr. nr B-22634
35-206 rzeszów, ul. Broniewskiego 22
tel. 603 99 20 20

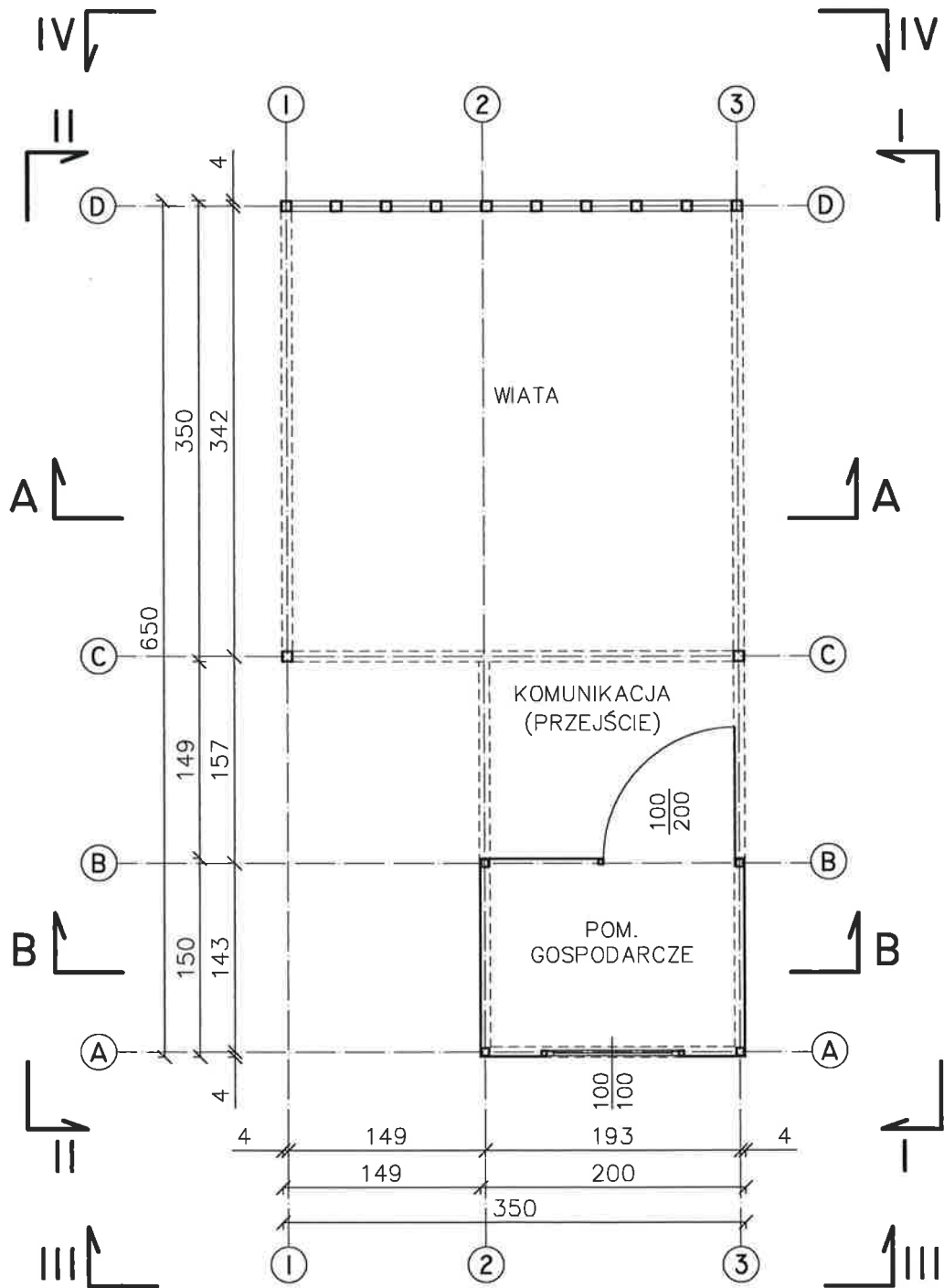
RZUT DACHU
skala 1:50



KAZIMIERZ CZUMA
i prawnicy do projektowania
nadzoru i kierowania budową
w zakresie konstrukcji i budowlanych
Upr. nr B-8794
35-206 Rzeszów, ul. Dąbrowskiego 22
tel. 603 99 20 20

RZUT PRZYZIEMIA

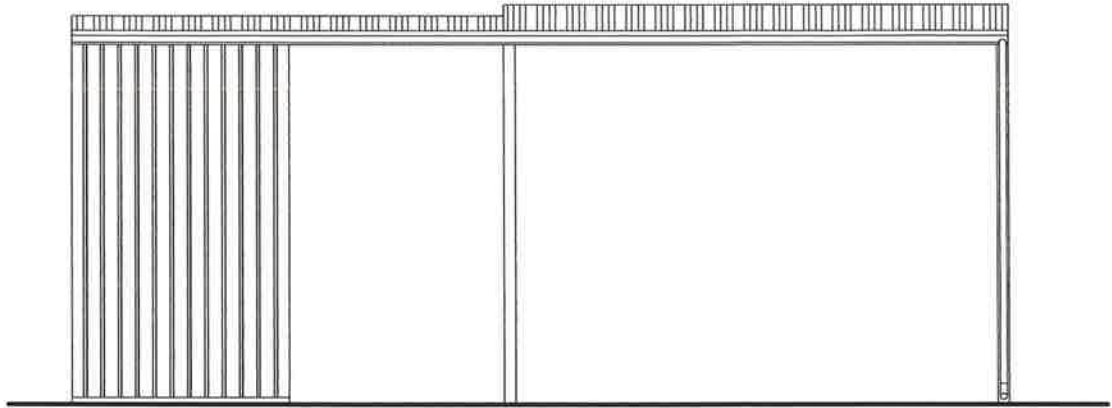
skala 1:50



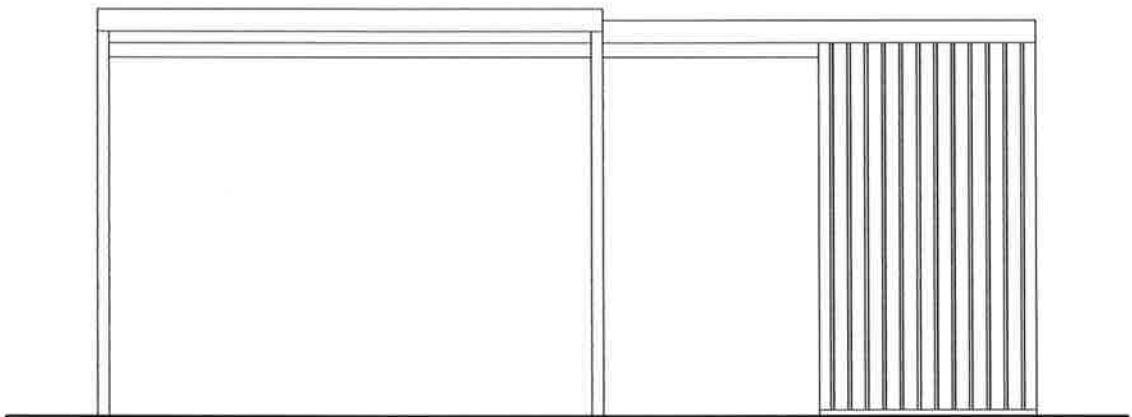
KAZIMIERZ CZUMA
 Uprawniony do projektowania
 nadzorowania i kierowania budową
 w zakresie konstrukcyjnym i wykończonym
 Upr. nr B-48634
 35-206 Rzeszów, ul. Broniewskiego 22
 tel. 603-99-20 20

WIDOKI
skala 1:50

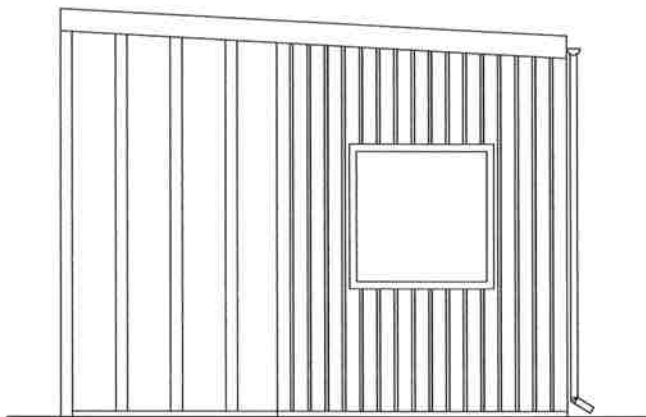
WIDOK I



WIDOK II



WIDOK III



WIDOK IV

