

**PRZEDMIOT ZGŁOSZENIA**

WIATA ŚMIETNIKOWA

DZ. NR 27/1 OBR 228

w Tarnowie przy ul. Zakątnej

**INWESTOR:**

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.

ul. Waryńskiego 9

33-100 Tarnów

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz

nr ewid. upr. 420/69

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Jakub Chłędowski

**mgr inż. Zygmunt Honkisz**  
**ARCHITEKT**  
upr. budowlane w spec. architektonicznej  
do projekt. i kier. rob. budowlanymi  
Nr ewid. 420/69  
33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2  
tel. 14 621 42 59, kom. 666 994 545

Tarnów, wrzesień 2021r.

- SPIS TREŚCI

- BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

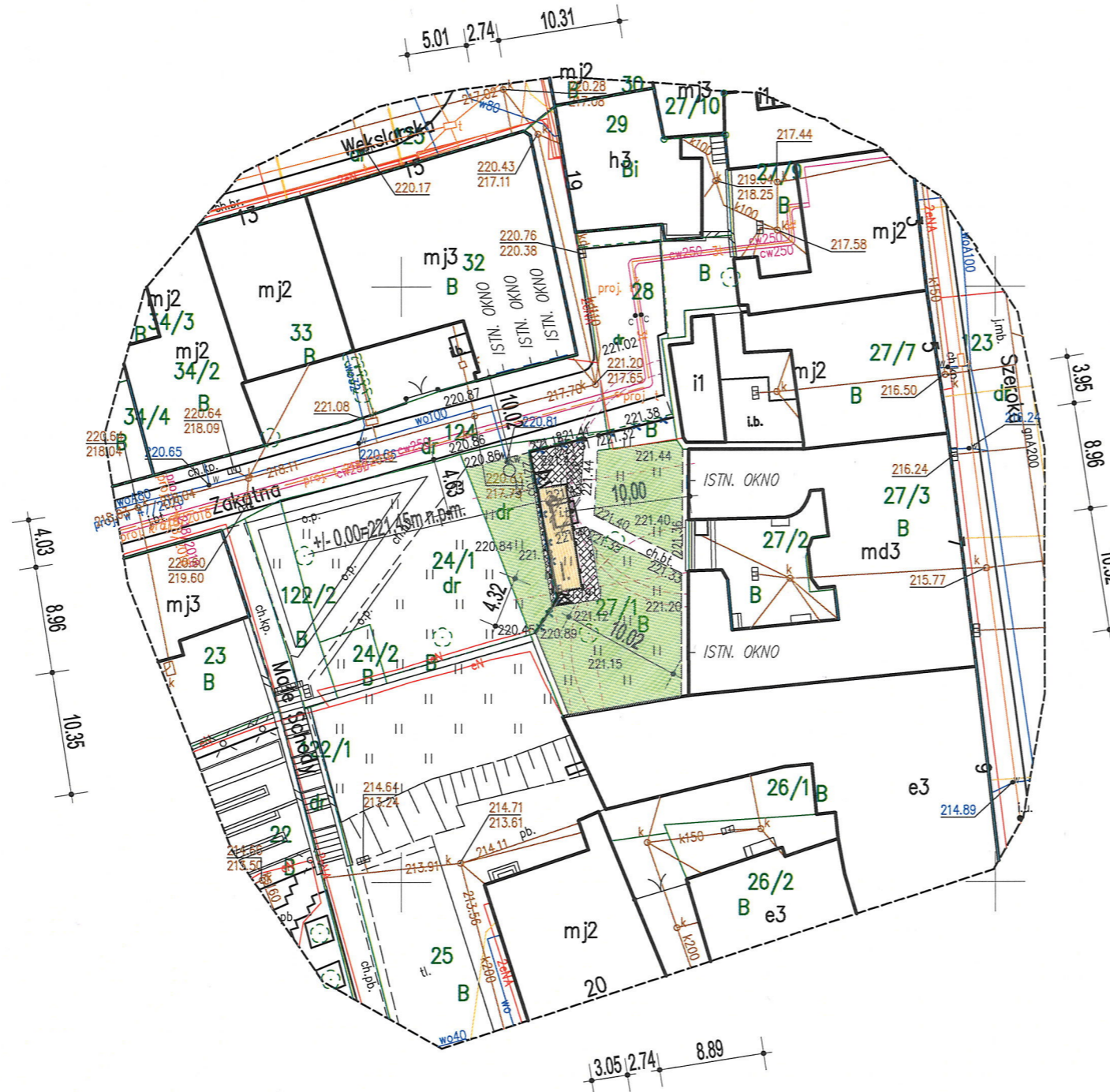
INFORMACJA BIOZ

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	<u>SKALA 1:500</u>
A1. RZUT PRZYZIEMIA	<u>SKALA 1:50</u>
A2. RZUT KONSTRUKCJI DACHU	<u>SKALA 1:50</u>
A3. RZUT DACHU	<u>SKALA 1:50</u>
A4. PRZEKRÓJ A-A	<u>SKALA 1:50</u>
A5. ELEWACJE	<u>SKALA 1:50</u>

IZBA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 27/1 OBR. 228 w TARNOWIE przy ul. Zakątnej;



Nr rys. Z1	Wiata śmietnikowa Dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI mgr inż. Zygmunt Honkisz Data: 09.2021r. upr. budowlane w spec. architektonicznej do projekt. i kier. rob. budowlanymi Nr ewid. 420/69 33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2 tel. 14 621 42 59, kom. 626 994 545
Skala 1:500	mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz nr ewid. upr. 420/69
Opracował:	mgr. inż. Jakub Chłędowski

## LEGENDA:



PROJEKTOWANA WIATA ŚMIETNIKOWA



ISTN. WIATA ŚMIETNIKOWA DO DEMONTAŻU



PROJ. DOJŚCIA - uzupełnienie istn. chodników ~40,00m2



ISTN. OGRODZENIE DO DEMONTAŻU

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPII MAPY ZASADNICZEJ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, PRZYJĘTEJ DO POWIATOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO W DNIU 12.08.2021 R. I ZAEWIDENCJONOWANEGO POD NUMEREM GOD.6640.906.2021\_9299  
mgr inż. Zygmunt Honkisz  
ARCHITEKT  
upr. budowlane w spec. architektonicznej do projekt. i kier. rob. budowlanymi  
Nr ewid. 420/69  
33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2  
tel. 14 621 42 59, kom. 626 994 545

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GOD.6640.906.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie:	PREZYDENT MIASTA TARNOWA
Wykonawca prac geodezyjnych:	 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE mgr inż. PIOTR SASAK ul. Parkowa 60, 33-131 Łęg Tarnowski NIP: 993 064 11 61 REGON: 385402651 tel.: 508 788 550 e-mail: sasakgeo@gmail.com
Numer sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	GOD.6640.906.2021_9299
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	12-08-2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sasak uprawnienia zawodowe nr 23324

Województwo: małopolskie		Wykonawca:	
Powiat: M. Tarnów		 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE mgr inż. PIOTR SASAK ul. Parkowa 60, 33-131 Łęg Tarnowski NIP: 993 064 11 61 REGON: 385402651 tel.: 508 788 550 e-mail: sasakgeo@gmail.com	
Jednostka ewidencyjna: [126301_1], M. Tarnów		Sporządził:	
Obręb ewidencyjny: [0228]		GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Piotr Sasak uprawnienia zawodowe nr 23324	
Miejscowość: Tarnów		Data opracowania mapy: 23.07.2021r.	
Działka ewidencyjna 27/1 i inne			

## UWAGA:

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
- Dla przedmiotowej działki nie sprawdzano obciążeń służebnościami gruntowymi.
- Granice działek ewidencyjnych opracowano na podstawie danych ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków.

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obiekt: **Wiata śmietnikowa**

Lokalizacja: **Tarnów, dz. nr 27/1 obr. 228**

Projektował: **mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz**  
**nr ewid. uprawnień - 420/69**

Data opracowania: **wrzesień 2021 r.**

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Mapa do celów projektowych;
- Normy Polskie;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1935 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r, poz.1065 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463 z dnia 25.04.2012r)
- Ustawa Prawo Budowlane;

### 2. Opis ogólny

Projekt zagospodarowania przedmiotowej działki opracowany został w związku z planowaną budową wiaty śmietnikowej. Przedmiotowy obiekt zlokalizowany będzie na dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej.

### 3. Opis stanu istniejącego

- Działka zabudowana – na działce znajduje się wiata śmietnikowa przeznaczona do rozbiórki;
- Działka uzbrojona;
- Działka częściowo ogrodzona;
- Teren działki w obrębie planowanej inwestycji zagospodarowany dojściami, dojazdem oraz zielenią urządzoną;

- Dojazd do działki inwestycyjnej – dostęp do drogi publicznej – istniejący z ul. Zakątnej;
- Na przedmiotowej działce nie występują urządzenia melioracji wodnych;
- Na przedmiotowym terenie nie występują, podlegające ochronie, zabytki i dobra kultury współczesnej;
- Na przedmiotowym terenie nie zanotowano szkód górniczych, teren działki nie leży w obszarze górniczym;
- Działka nie leży na terenie osuwiskowym, bądź terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz nie leży na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi;
- Przedmiotowy obszar podlega ochronie konserwatorskiej;

#### 4. Opis stanu projektowanego

- Zagospodarowanie terenu działki – na działce projektuje się nową wiatę śmietnikową do obsługi pobliskich kamienic – istniejąca wiatka do rozbiórki;
- Podjazd, podejścia do obiektu – istniejące oraz uzupełnienie chodników wg zagospodarowania działki;
- Projektowany obiekt, nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych użytkowników;
- Istniejące ogrodzenie do demontażu wg proj. zagospodarowania działki;
- Odpady stałe składowane w projektowanym obiekcie wywożone będą okresowo przez odpowiednie służby na podstawie obowiązujących umów;
- Na działce nie planuje się wycinki zieleni niskiej i drzew;
- Odprowadzenie wód opadowych z dachu i placów utwardzonych – na nieutwardzony teren działki własnej Inwestora;
- Architektura obiektu zachowuje ład form architektonicznych;
- Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zagrożenia życia ludzi lub bezpieczeństwa mienia ani pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych i użytkowych. Prace budowlane nie spowodują szkodliwego oddziaływania na środowisko, nie pozbawią właścicieli (użytkowników) działek sąsiednich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie spowodują uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;
- W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska);
- W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska);

## 5. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

### Określanie obszaru oddziaływania obiektu - wiata śmietnikowa - na działce nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątna

#### 1. A. Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 poz. 290 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) - dalej „warunki techniczne”

#### 2. B. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i innych obiektów:

1. Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak: przepisy pożarowe, sanitarne itd.

- Obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamknie się w granicach ewidencyjnych działki nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie.

2. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczy przesłaniania i zacierania - uwarunkowania wynikające z warunków technicznych (§13.1, §60 oraz §40), które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji;

- Dla terenów niezabudowanych – dz. nr 24/1, 27/2, 25, 124 (dz. drogowa) obr. 228 w Tarnowie - planowana inwestycja nie wyklucza lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych dla przedmiotowych działek;
- Dla terenów zabudowanych – dz. nr 27/3, 27/7, 26/1 obr. 228 w Tarnowie- planowana inwestycja nie wyklucza lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych dla przedmiotowych działek;

#### 3. C. Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych:

Zabudowa i zagospodarowanie działki

Usytuowanie budynku. Naturalne oświetlenie – przesłanianie.

Projektowany obiekt nie będzie powodował przesłaniania obiektów istniejących i możliwych do wybudowania na działkach sąsiednich zgodnie z pkt B2;

W planowanej inwestycji zachowano odległość 10,0m od istniejących okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi

- Studnie – nie dotyczy;
- Szczelny wybieralny zbiornik na ścieki – nie dotyczy;

W związku z powyższym obszar oddziaływania inwestycji na działce nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie – wiata śmietnikowa – nie ograniczy sposobu użytkowania działek sąsiednich i zamyka się w granicach ewidencyjnych działki nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie.

Tarnów, wrzesień 2021r.

**mgr inż. Zygmunt Honkisz**  
**ARCHITEKT**  
upr. budowlane w spec. architektonicznej  
do projekt. i kier. rob. budowlanych  
Nr ewid. 420/89  
33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2  
tel. 14 621 42 59, kom. 666 994 545

## **I. Przedmiot opracowania, lokalizacja i funkcja**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budynku wiaty śmietnikowej.

Obiekt zaprojektowano na działce nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie, przy ul. Zakątnej.

Wiatę zaprojektowano jako parterową, konstrukcji stalowej ze ścianami osłonowymi z cegły pełnej. Dach jednospadowy, krytym blachą dachówkową.

## **II. Dane techniczne**

	projektowana
	m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	22,81
Powierzchnia użytkowa	19,11
	m <sup>3</sup>
	Kubatura
	62,30

## **III. Opis architektoniczno-budowlany projektowanych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych:**

### **Plata fundamentowa**

- żelbetowa monolityczna z betonu żwirowego B-25, zbrojone stalą A-I i A-IIIN wg proj. konstrukcji;
- prace fundamentowe należy bezwzględnie prowadzić w porach suchych, unikać zawilgocenie podłoża gruntowego, odwodnienie obiektu należy wykonać w sposób ograniczający spływ wód w obręb ścian zewnętrznych budynku (odpowiednie wyprofilowanie powierzchni utwardzonych wokół wiaty);

### **Konstrukcja nośna**

- konstrukcja nośna ramowa stalowa, elementy ramy wg proj. konstrukcji;

### **Ściany osłonowe**

- wykonać ze starej cegły pełnej (cegła z odzysku), na zaprawie cementowej. Ściany osłonowe zwieńczyć wieńcem żelbetowym;

### Stolarka drzwiowa

- wrota do obiektu stalowe z ażurowym wypełnieniem z blach panelowych ;

### Pokrycie dachu

- blacha dachówkowa;

### Rynny, obróbki blacharskie

- rury spustowe - PCV śr.80 mm , rynny - PCV śr.100 mm ;
- okapniki – blacha stalowa ocynkowana;
- obróbka wieńca ściany osłonowej – blacha stalowa ocynkowana;

### Powierzchnia podestu strefy wejścia

- kostka brukowa;
- uzupełnienie istn. chodników wokół wiaty - kostka brukowa;

### Instalacje

- odprowadzenie wód opadowych z dachu na teren utwardzony działki własnej systemem rynien i rur spustowych;

uwaga :

kolorystyka wiaty śmietnikowej wg rysunków elewacji (rys\_nr A5)

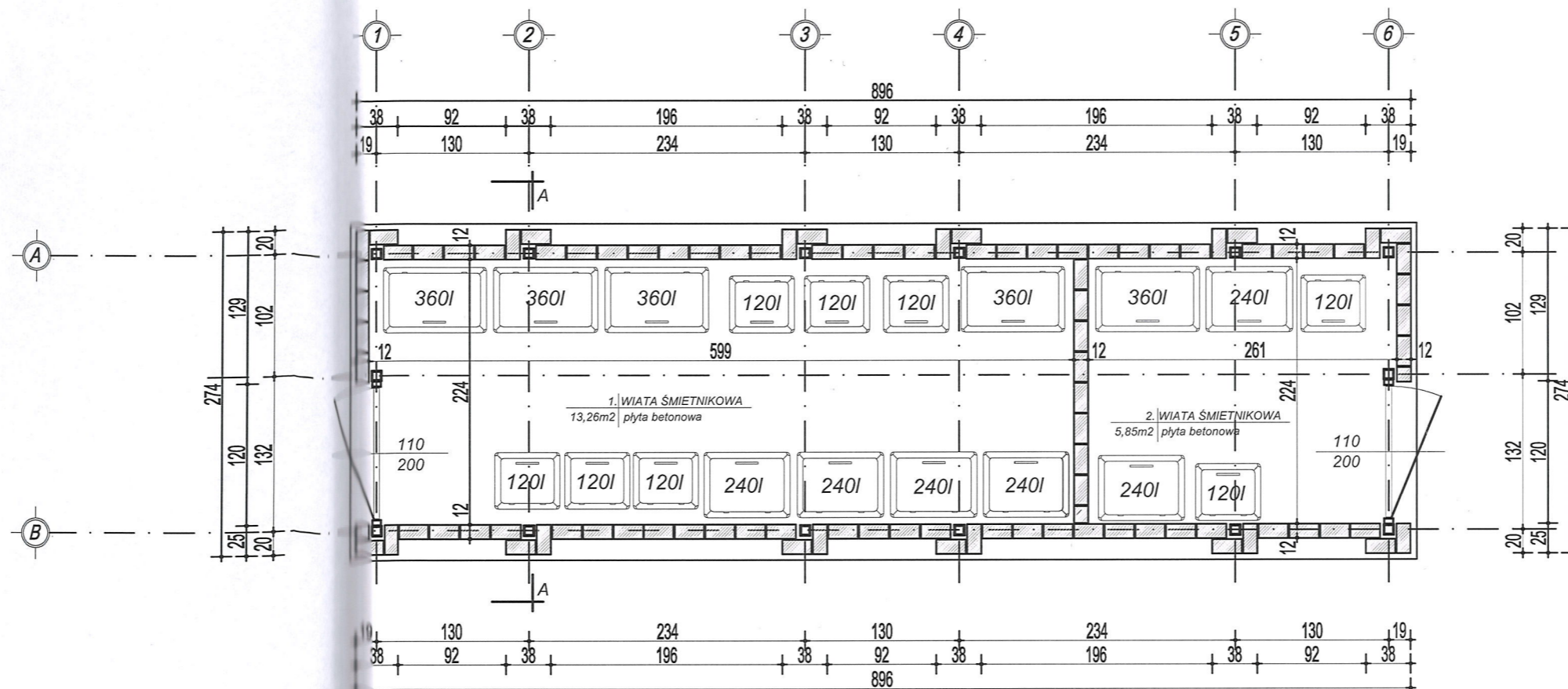
**mgr inż. Zygmunt Honkisz**

**ARCHITEKT**


upr. budowlane w spec. architektonicznej  
do projekt. i kier. rob. budowlanymi

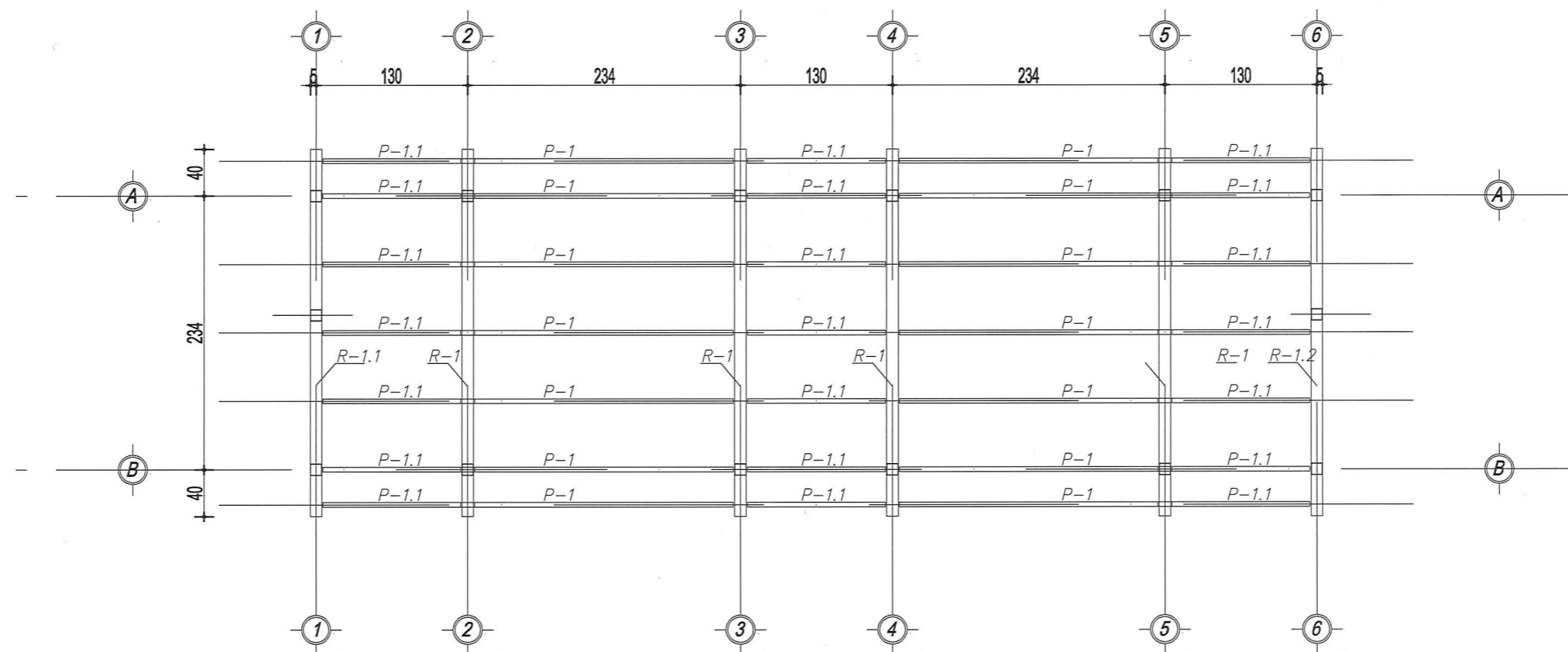
Nr ewid. 420/00

33-100 Tarnów, ul. Staroborska 3-5/2  
tel. 14 621 42 59, kom. 666 994 545





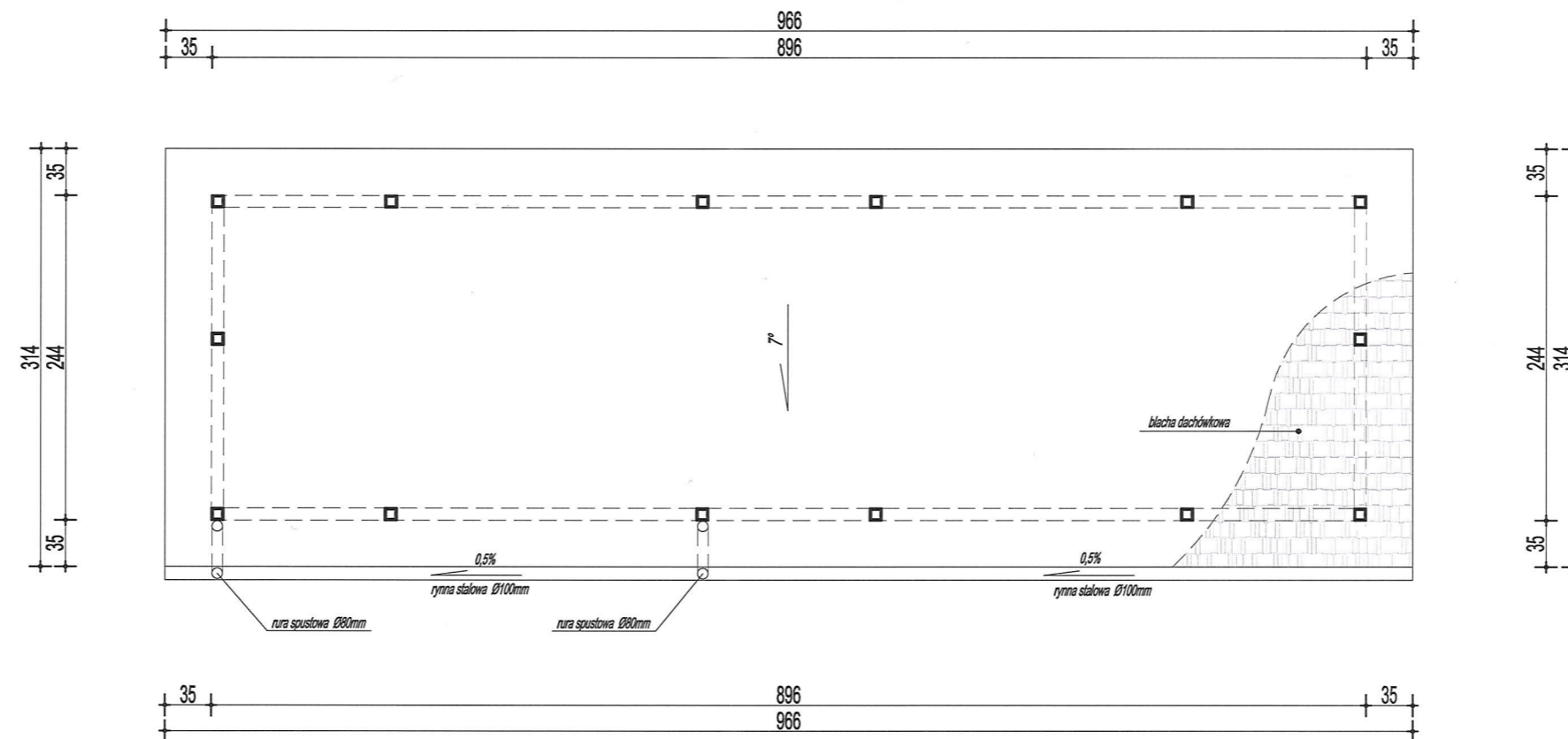
RZUT PRZYZIEMIA  
skala 1:50

Nr rys. A1	Wiata śmietnikowa Dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
 Skala 1:50	RZUT PRZYZIEMIA <b>mgr inż. Zygmunt Honkisz</b> <b>ARCHITEKT</b>		
	Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz nr ewid. upr. 420/69 33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2 tel. 14 621 42 59, kom. 666 994 545		
Opracował :	mgr. inż. Jakub Chłędowski		


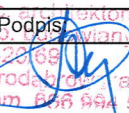


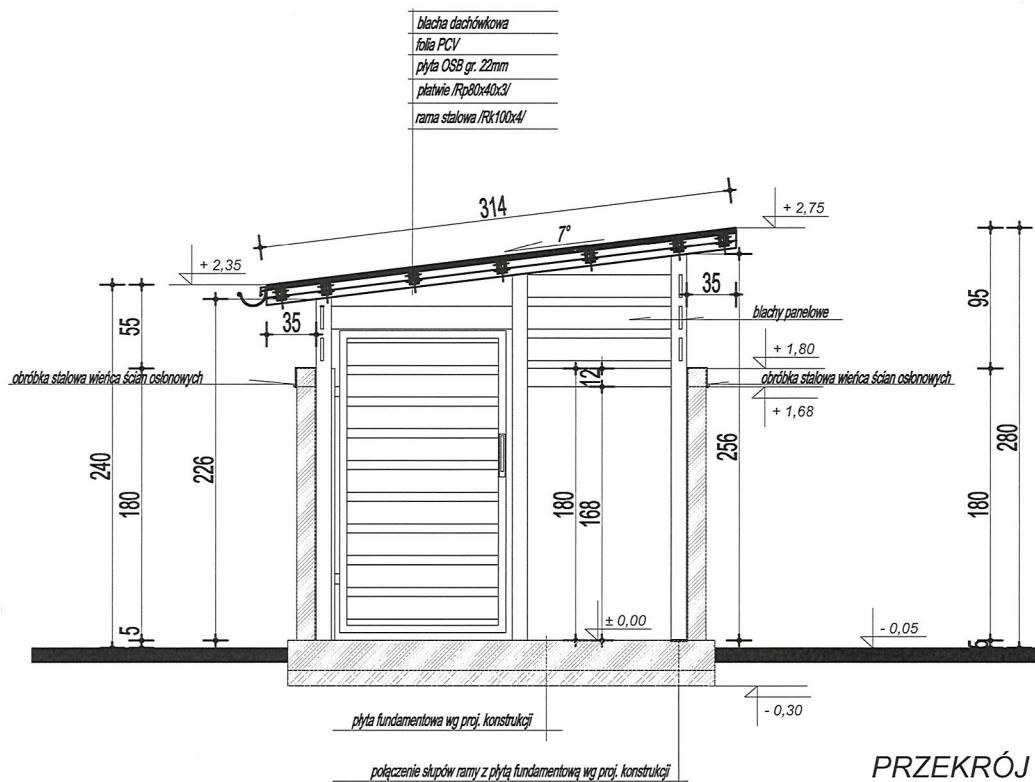
RZUT KONSTRUKCJI DACHU  
skala 1:50

Nr rys. A2	Wiata śmietnikowa Dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
 Skala 1:50	RZUT KONSTRUKCJI DACHU Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz nr ewid. upr. 420/69 Data: 09.2021 Podpis: 		
	Opracował : mgr. inż. Jakub Chłędowski		





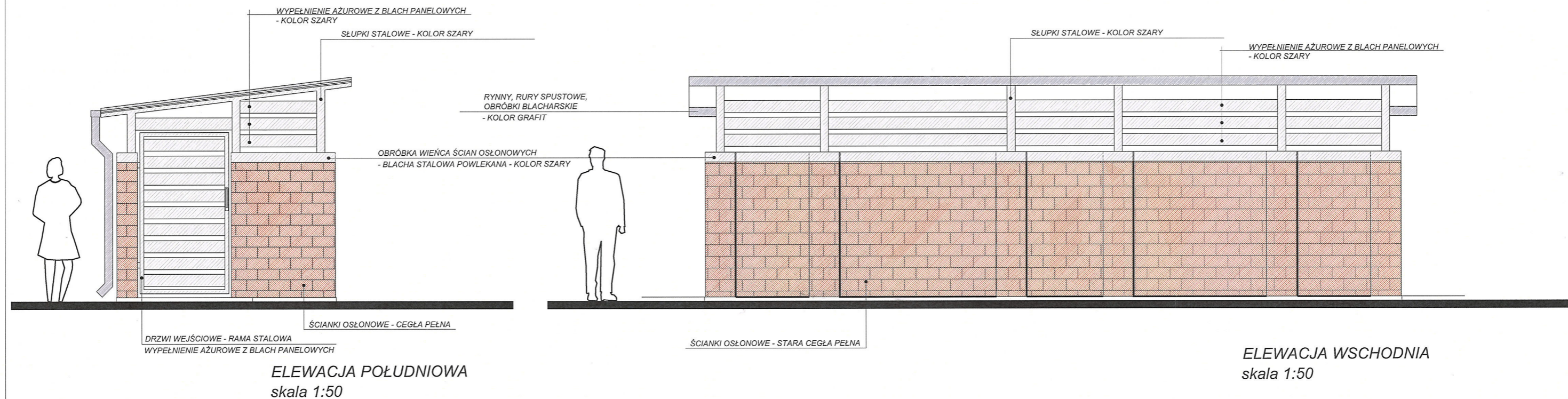
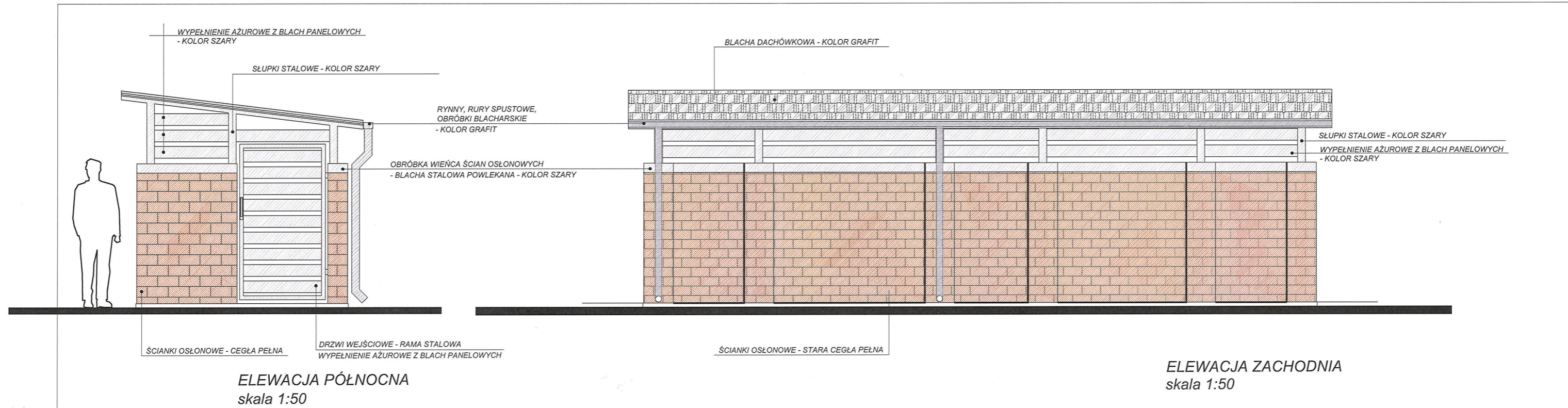
RZUT DACHU  
skala 1:50


Nr rys. A3	Wiata śmietnikowa Dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
 Skala 1:50	RZUT DACHU	<b>mgr inż. Zygmunt Honkisz</b> <b>ARCHITEKT</b> upr. budowlane w spec. arch. i ekstern. n. do projekt. i kier. rob. budowlanych	
	Projektant:	mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz nr ewid. upr. 420/69	Data: 09.2021 Podpis: 
	Opracował :	mgr. inż. Jakub Chłędowski	



PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50

Nr rys. A4	Wiata śmietnikowa Dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
 Skala 1:50	PRZEKRÓJ A-A		
	Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz nr ewid. upr. 420/69	Data: 09.2021	Podpis: 
Opracował :	mgr. inż. Jakub Chłędowski 33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2 tel. 14 621 42 59, kom. 666 994 545		



Nr rys. A5	Wiata śmietnikowa Dz. nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
 Skala 1:50	<b>ELEWACJE</b> <b>mgr inż. Zygmunt Honkisz</b> <b>ARCHITEKT</b> upr. budowlana w spec. architektonicznej do projekt. Data: r. ob. bud. Podpis:		
	mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz nr ewid. upr. 420/69		
	mgr. inż. Jakub Chłędowski		
Opracował :	09.2021		

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

---

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam jako projektant, w rozumieniu art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), że projekt: **wiaty śmietnikowej w Tarnowie, na dz. nr 27/1 obr. 228 przy ul. Zakątnej**, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów, wrzesień 2021r.

mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz  
nr ewid. uprawnień - 420/69

**mgr inż. Zygmunt Honkisz**  
**ARCHITEKT**  
upr. budowlane w spec. architektonicznej  
do projekt. i kier. rob. budowlanymi  
Nr ewid. 420/69  
33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2  
tel. 14 621 42 59 kom. 666 994 545

Nr ewid. uprawn. 420/69



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ZYGMUNT HONKISZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 420/69, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0875**.

Członek czynny od: 30-10-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-07-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0875-Y8AY-9FEB-B61C-985B**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowców osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53 poz. 226)

Ob. Zygmunta Michała Honkisa

mgr inż. architektury

urodzony dnia 11 stycznia 1934 r. w Wojniech pow. Brzesko

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz

kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych

STWIERDZAM

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



KIEROWNIK WYDZIAŁU  
Główny Architekt Województwa

mgr inż. Jan Krawczyk

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY

OBIEKT: WIATA ŚMIETNIKOWA

LOKALIZACJA TARNÓW, DZ. NR 27/1 OBR. 228  
przy ul. Zakątnej

INWESTOR Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ul. Waryńskiego 9  
33-100 Tarnów

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz  
nr ewid. uprawnień - MPOIA/048/2007

DATA wrzesień 2021 R.

**a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje budowę wiaty śmietnikowej na dz. nr 27/1 obr 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej.

Kolejność poszczególnych robót budowlanych, występujących ww. obiekcie należy wykonać zgodnie z dokumentacją budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Przedmiotowa działka zabudowana, znajduje się na niej wiatą śmietnikową, przeznaczona do rozbiórki.

**c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W przedmiotowej inwestycji, brak elementów zagospodarowania działki, które mogłyby stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących poszczególne prace budowlane.

**d) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia**

Podstawowe zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych występują przy pracach na wysokości (prace na rusztowaniu);

**e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być przeszkoleni w zakresie zachowania bezpieczeństwa i higieny na poszczególnych stanowiskach pracy z szczególnym zwróceniem uwagi na stanowiska pracy związane z realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.

Każda zmiana stanowiska pracy wymaga osobnego przeszkolenia.

Odbycie szkolenia winno być potwierdzone przez każdego pracownika w dzienniku szkoleń.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń podczas realizacji przedmiotowej inwestycji, pracownicy muszą bezzwłocznie opuścić stanowisko pracy.

f) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prace na wysokościach należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów.

Na wypadek pożaru i innych zagrożeń spowodowanych pracami budowlanymi i eksploatacją rusztowania należy korzystać z zamontowanych drabin komunikacyjnych.

Teren budowy ogrodzić taśmą ostrzegawczą i umieścić tablice informacyjne:

- zakazie wstępu na teren budowy osób postronnych
- zagrożeniach wynikających z przebywania w terenie niebezpiecznym osób postronnych

W widocznym miejscu umieścić także tablicę informacyjną budowy.

Obowiązuje bezwzględny zakaz przebywania na stanowiskach pracy pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających.

**mgr inż. Zygmunt Honkisz**  
**ARCHITEKT**  
upr. budowlane w spec. architektonicznej  
do projekt. i kier. rob. budowlanymi  
Nr ewid. 420/69  
33-100 Tarnów, ul. Starodąbrowska 3-5/2  
tel. 14 621 42 59, kom. 666 994 545

Opracował:

**mgr inż. arch. Zygmunt Honkisz**  
nr ewid. uprawnień - 420/69

Data opracowania:

**wrzesień 2021r.**

# WIATA ŚMIETNIKOWA

## PROJEKT WYKONAWCZY

**LOKALIZACJA: DZIAŁKI 27/1, OBRĘB 228  
W TARNOWIE PRZY UL. ZAKĄTNEJ**

**PROJEKTOWAŁ:**

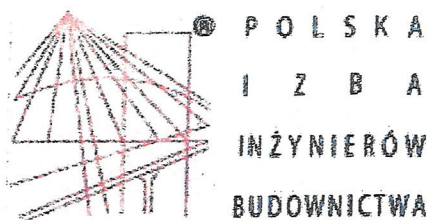
**inż. Władysław Magiera**  
nr uprawnień:  
GT-IV-63/98/77

**OPRACOWAŁ:**

**mgr inż. Jakub Chłędowski**



**WRZESIEŃ 2021**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-MXF-13Z-MKR \*

Pan Władysław Magiera o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3471/01  
adres zamieszkania ul. Bitwy pod Monte Cassino 1/73, 33-100 Tarnów  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

inż. WŁADYSŁAW MAGIERA  
uprawniony do projekt. i nadzoru w specjalności  
- konstrukcyjno-budowlanej Nr 167-IV-63/97/77  
- przy zabytkach nieruchomych Nr 89-02-L-134/98  
33-100 Tarnów, ul. Bitwy pod Monte Cassino 1/73

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Tarnowie  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska  
23-100 Tarnów

Tarnów

dnia 11.XI. 1977

GT-IV-63/98/77

Nr

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

2 ust.1, § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1977

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Władysław Magiera  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 14 czerwca 1948 r. w Pasiece Otfinowskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plism. 71g

inż. WŁADYSŁAW MAGIERA  
uprawniony do projekt. i nadzoru w specjalności  
- konstrukcyjno-budowlanej (GT-IV-63/98/77  
- przy zabudach nieruchomości (NPSOZ-1-1334/98  
33-100 Tarnów, ul. Bitwy pod Monte Cassino 1/73

Obywatel (ka)

Władysław Magiera  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych

otrzymuje :

1x- Ob, inż. Władysław Magiera

zam. 33-101 Tarnów ul. Czerwonych Klonów 8/15

1x- a/a.-

Z up. WOJEWODY

inż. 55-110-1/Kon.  
Z-ca Dyrektora Wydziału

(podpis i pieczęć)

inż. WŁADYSŁAW MACIERA  
uprawniony do projekt. i nadzoru w specjalności:  
- konstrukcyjno-budowlanej Nr 61-III-1398/77  
- przy zabytkach nieruchomych Nr 6902-L-1334/98  
33-100 Tarnów, ul. Bitwy pod Monte Cassino 1/72

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
4. Rysunki konstrukcji
5. Zestawienia stali

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- rysunki branży architektonicznej
- normy i literatura fachowa
- zlecenie inwestora
- obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny wiaty śmietnikowej zlokalizowanej na działce nr 27/1 w obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej.

### **3. Ogólna charakterystyka obiektu**

Projektowany budynek wiaty jest konstrukcji stalowej o wymiarach osiowych 2,34x10,14m i wysokości 2,75m (w najwyższym miejscu). Konstrukcja ramowa, dach jednospadowy kryty blachą dachówkową. Wiatą obudowana ścianą osłonową gr. 12cm z cegły. Budynek posadowiony na płycie żelbetowej monolitycznej.

### **3. Opis rozwiązań konstrukcyjnych**

**3.1 Fundamenty** – płyta fundamentowa żelbetowa gr. 15cm, monolityczna żelbetowa wylewana z betonu B25, zbrojona siatkami dołem i górą z prętów Ø6 (A-IIIN) co 15cm w obu kierunkach. Płytę posadzić na chudym betonie B10 gr. 10cm.

### **3.2 Konstrukcja wiaty**

Konstrukcja stalowa ze stali S235.

Rama R-1, R-1.1, R-1.2 – złożona ze słupów i ryglu wykonanych z rur Rk100x4, mocowana do płyty fundamentowej za pośrednictwem blach gr 8mm kotwami wklejanymi M16. Do ryglu przyspawać blachy gr. 6mm do mocowania płatwi dachowych.

Płatwie dachowe P-1, P-2 – wykonać jako jednoprzęsłowe z rur Rp80x40x4. Płatwie należy przykręcać do rygli śrubami M12.

Panele P – wykonać je należy z rur Rp100x20x1,5 w układzie poziomym, które należy mocować między słupami konstrukcji wiaty. Panele przykręcać śrubami M12.

### **3.3 Pozostałe elementy wiaty**

Konstrukcję stalową wiaty należy obudować ścianą osłonową ze starej cegły pełnej (z odzysku), na zaprawie cementowej.

Ścianę zwieńczyć wieńcem W-1 o wymiarach 12x12cm monolitycznym wylewanym z betonu B25. Zbrojenie wieńca prętami podłużnymi 4 Ø6 (A-IIIN) i strzemionami Ø6 (A-I) co 20cm.

Pokrycie dachu blachą dachówkową układaną na wodoodpornej płycie OSB gr. 22mm.

## **4. Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciw pożarowe konstrukcji stalowej**

Wszystkie elementy stalowe należy ocynkować a następnie pomalować farbą. Kolor farby uzgodnić z inwestorem.. Grubość powłoki i technologia malowania w zależności od zaleceń producenta farb.

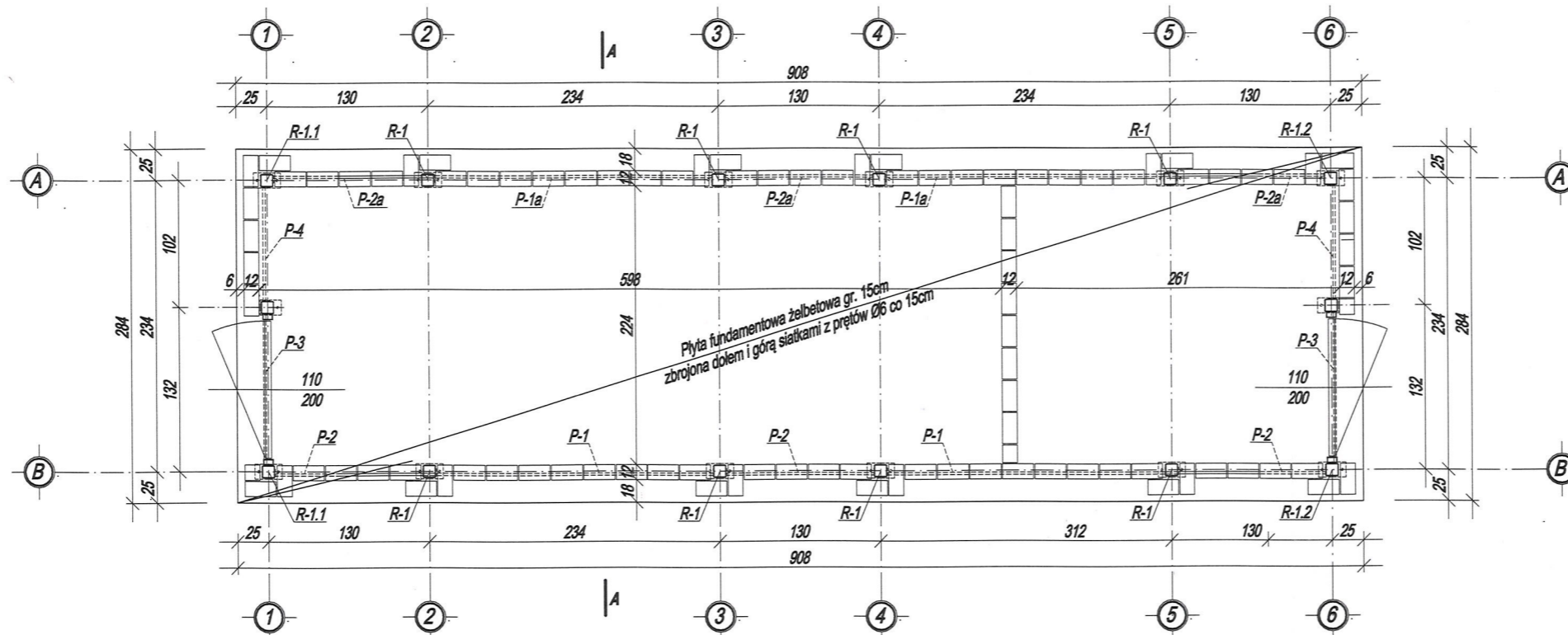
## **5. Uwagi ogólne**

Wszystkie roboty budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej.

## **SPIS RYSUNKÓW**

K-1. Rzut płyty fundamentowej i rzut parteru	1:50
K-2. Schemat montażowy konstrukcji stalowej	1:50
K-3. Przekrój A-A	1:50
K-4. Rama R-1, płatwie P-1, P-2	1:10
K-5. Rama R-1.2, przekrój wieńca W-1 i płyty fundamentowej	1:10
K-6. Rama R-1.1	1:10
K-7. Panele P	1:10


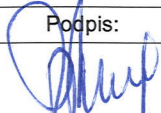

Rzut płyty fundamentowej i rzut parteru  
skala 1:50



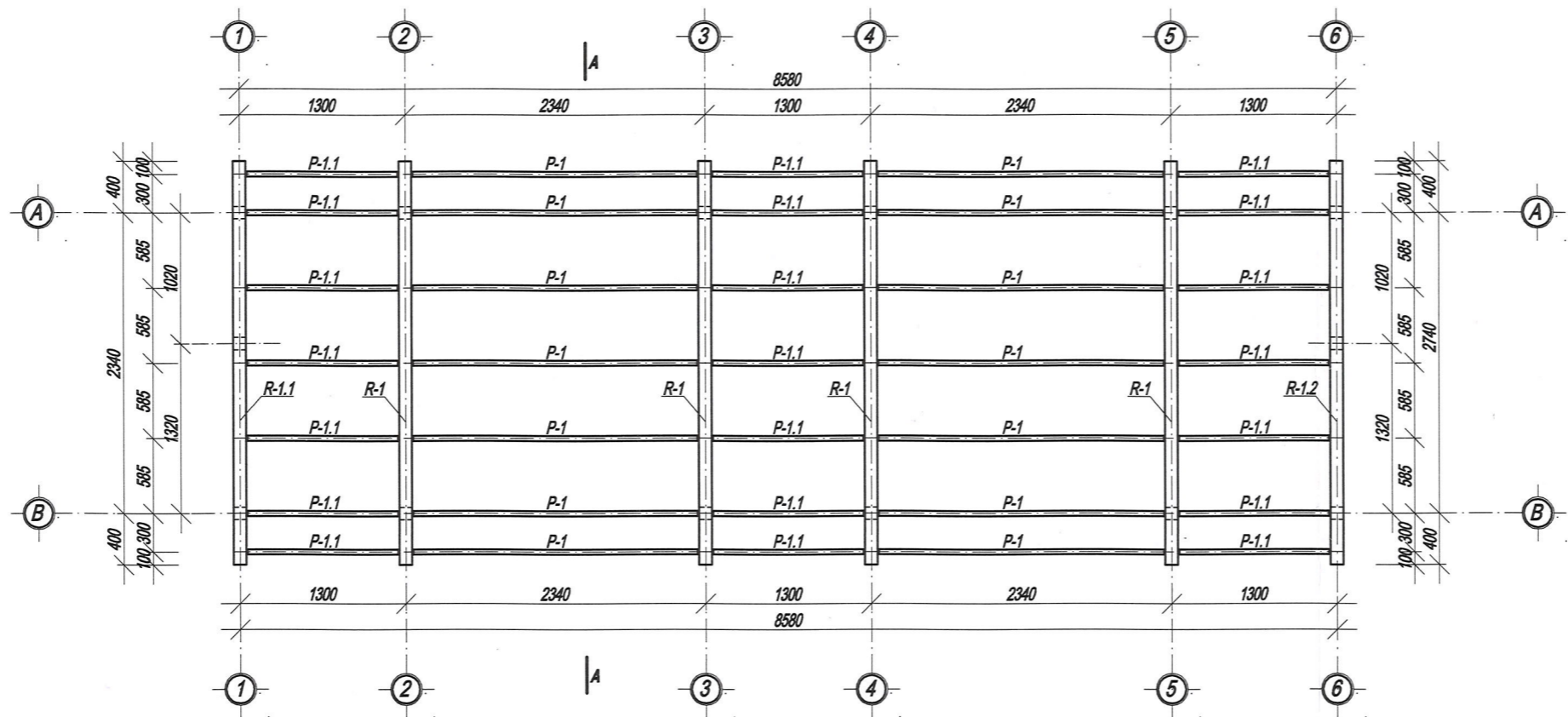
stal kształtowa: S235  
beton: B25  
stal: A-IIIN Ø6 (RB500W)

Uwagi:

- wymiarowanie w [cm]
- przekrój A-A na rysunku K-3
- w miejscu gdzie będą posadowione słupki ram, w płycie fundamentowej należy wykonać gniazda Gn
- rysunki konstrukcji rozpatrywać z rysunkami architektury

Nr rys. K-1	<b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b> Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
 Skala 1:50	Rzut płyty fundamentowej i rzut parteru		
	Projektował: inż. Władysław Magiera GT-IV-63/98/77 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	Data: 09.2021	Podpis: 
	Opracował: mgr inż. Jakub Chłędowski		

Schemat montażowy konstrukcji stalowej  
skala 1:50

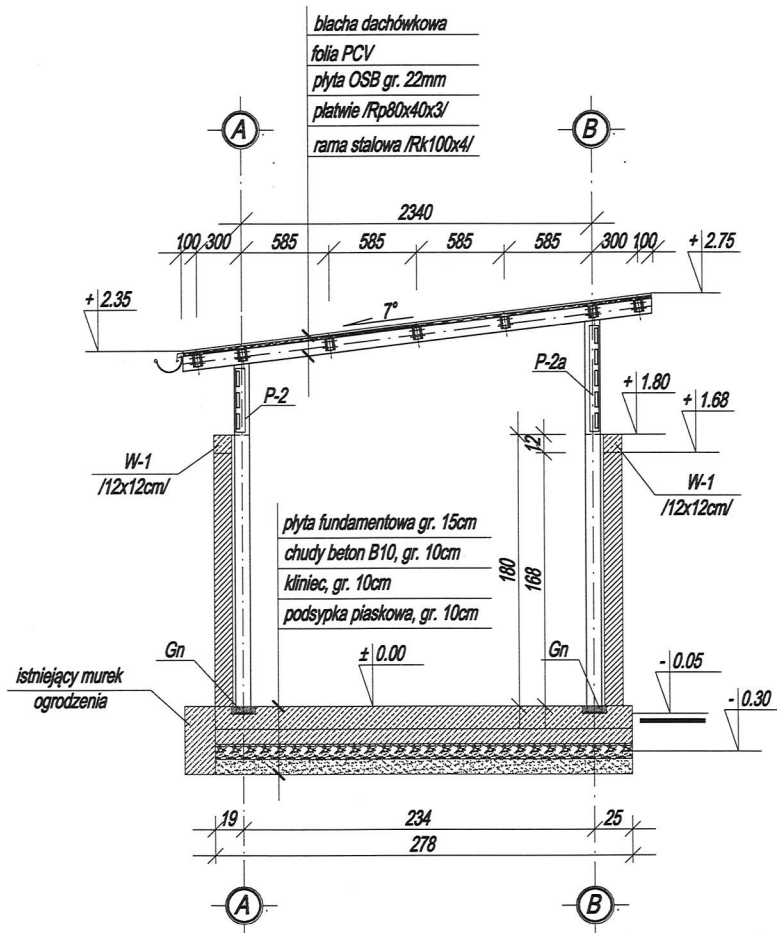


stal kształtowa: S235

- Uwagi:
- wymiarowanie w [cm]
  - przekrój A-A na rysunku K-3
  - rysunki konstrukcji rozpatrywać z rysunkami architektury

Nr rys. K-2		WIATA ŚMIETNIKOWA	
		Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej	
		Schemat montażowy konstrukcji stalowej	
	Projektował:	inż. Władysław Magiera GT-IV-63/98/77 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	Data: 09.2021
	Opracował:	mgr inż. Jakub Chłędowski	
	Skala 1:50		Podpis: 

# Przekrój A-A skala 1:50



Gniazdo Gn - należy wykonać w płycie fundamentowej o głębokości 5 cm, do mocowania ram wiaty.  
Ramy mocować kotwami wklejającymi M16. Po zamontowaniu ram płytę wyrównać zaprawą cementową.



## Uwagi:

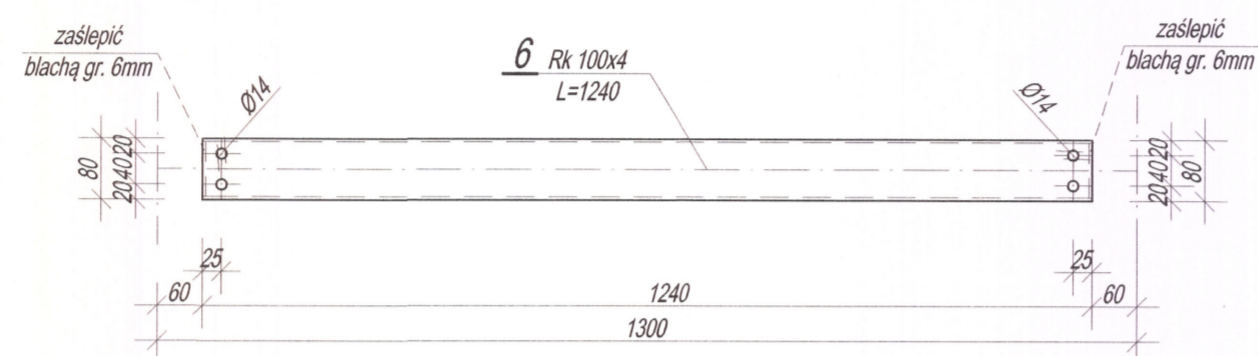
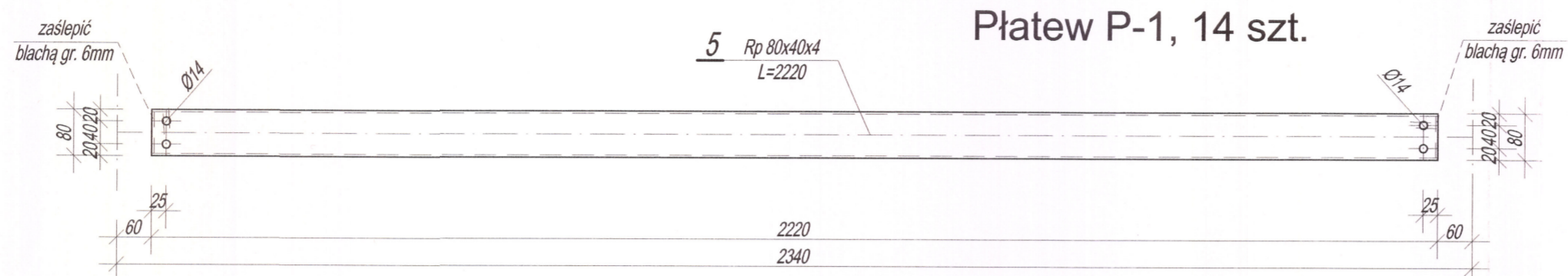
- wymiarowanie w [cm]
- płyta OSB odporna na wilgoć
- lokalizacja przekroju na rysunkach K-1, K-2
- panele na rysunku K-7
- rysunki konstrukcji rozpatrywać z rysunkami architektury

stal kształtowa: S235

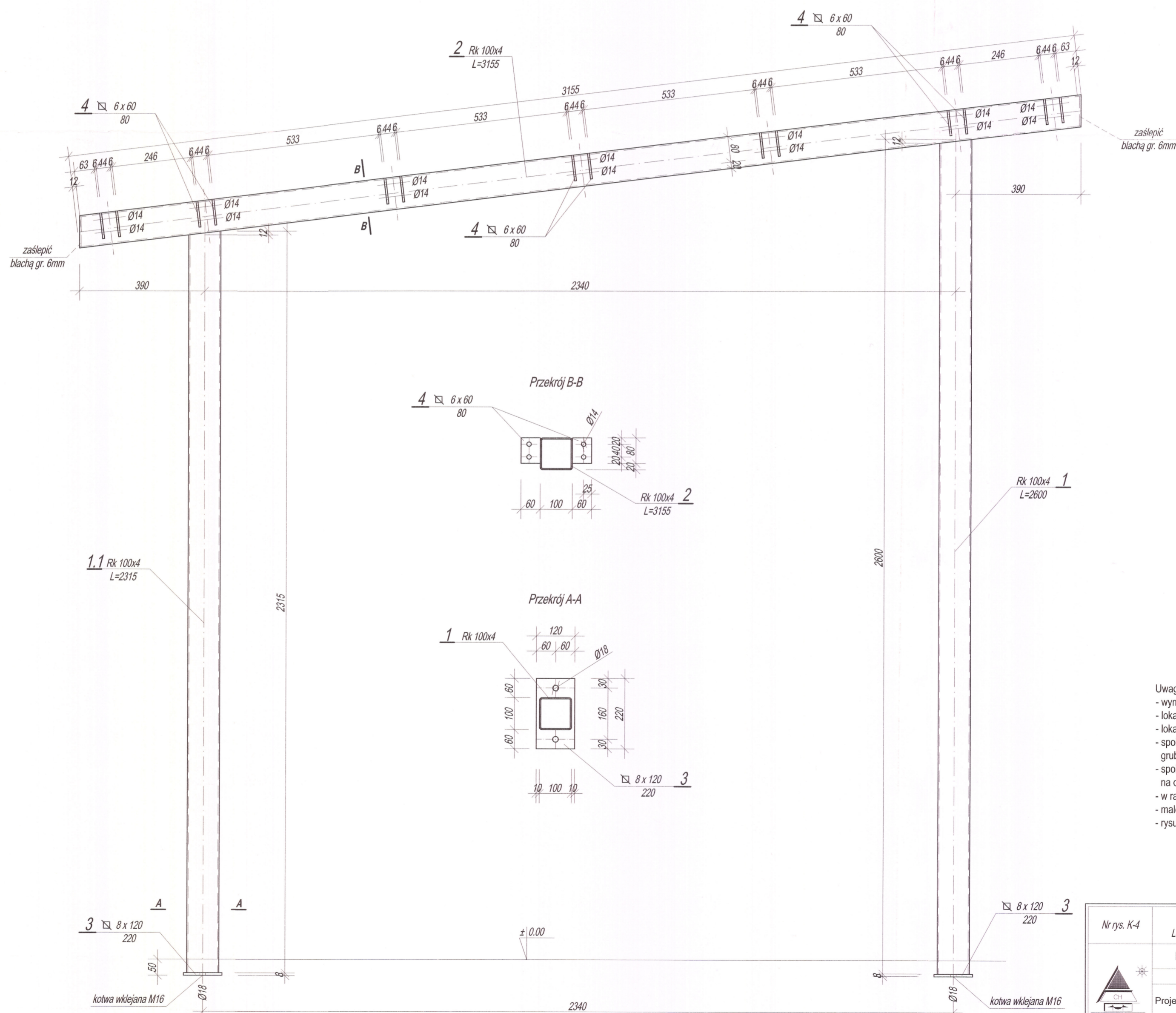
beton: B25

stal: A-IIIIN Ø6 (RB500W)

Nr rys. K-3	<p align="center"><b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b></p> <p align="center">Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej</p>		
 Skala 1:50	Przekrój A-A		
	Projektował:	inż. Władysław Magiera GT-IV-63/98/77 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	Data: 09.2021
	Opracował:	mgr inż. Jakub Chłędowski	Podpis: 


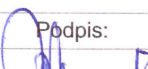


Rama R-1, 4 szt.  
skala 1:10

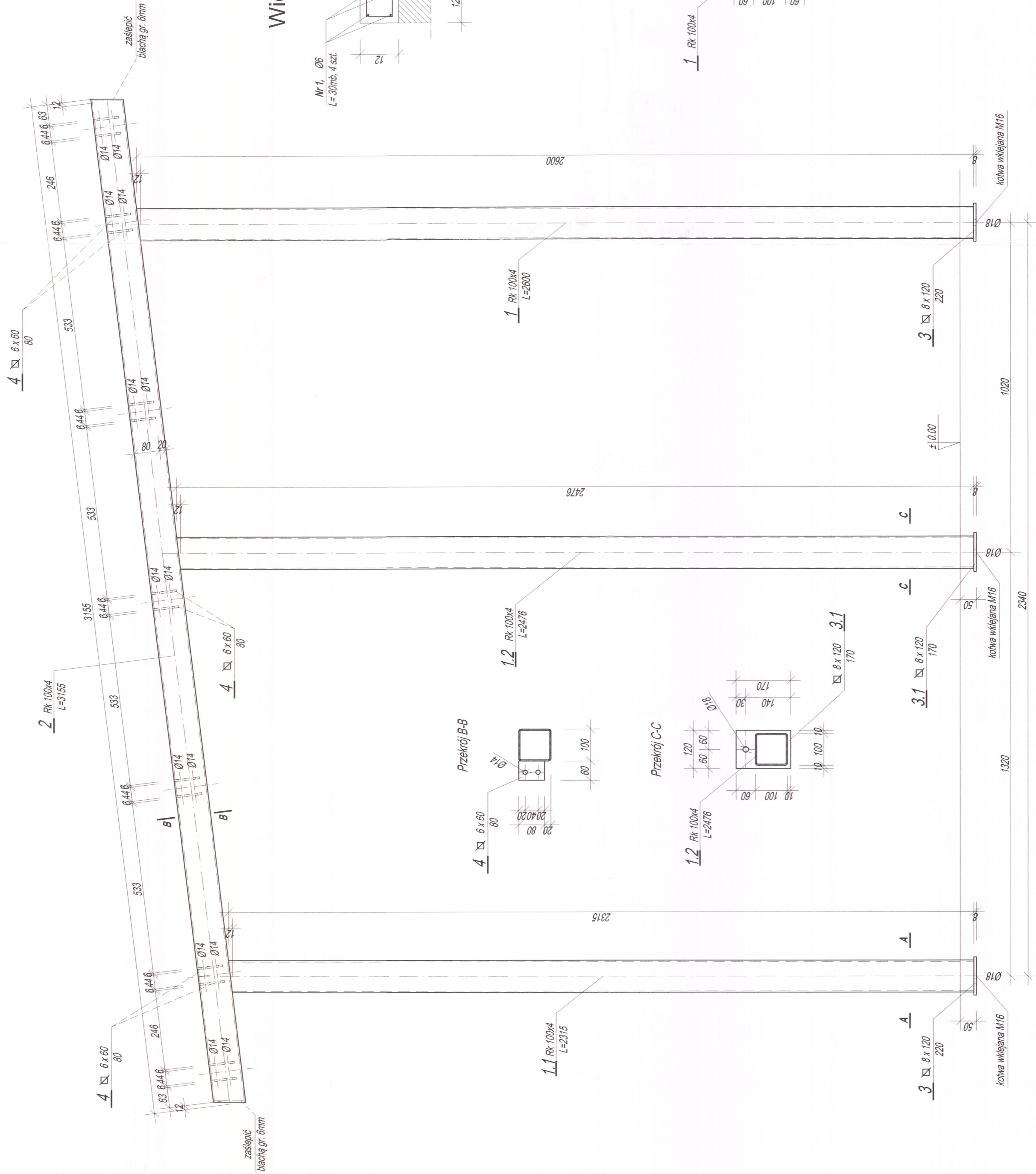


stal kształtowa: S235

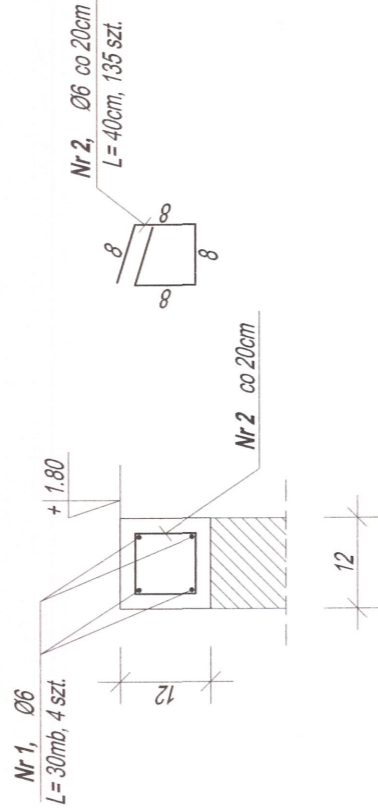
- Uwagi:
- wymiarowanie w [mm]
  - lokalizacja ram na rysunkach K-1, K-2
  - lokalizacja płatwi na rysunkach K-2, K-3
  - spoiny pachwinowe o gr. 0,7g gdzie g oznacza grubość cieńszego z łączonych materiałów
  - spoiny czołowe na pełną grubość łączonych elementów na całej długości styku
  - w ramie należy wykonać otwory Ø14 do mocowania paneli
  - malowanie wg opisu technicznego
  - rysunki konstrukcji rozpatrywać z rysunkami architektury

Nr rys. K-4		WIATA ŚMIETNIKOWA	
		Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej	
Rama R-1, płatwie P-1, P-2			
	Projektował:	inż. Władysław Magiera GT-IV-63/98/77 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	Data:
	Opracował:	mgr inż. Jakub Chłędowski	09.2021
Skala 1:10			Podpis: 

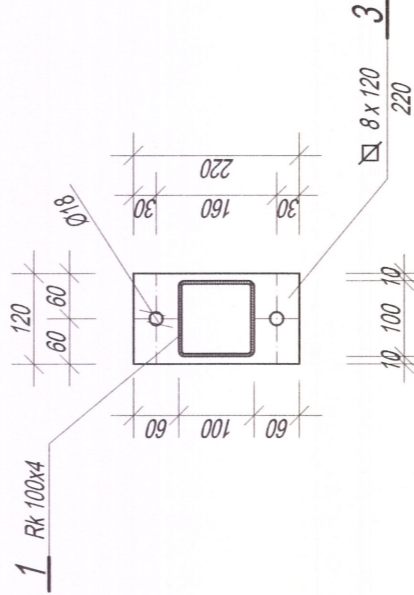
Rama R-1.2, 1 szt.  
skala 1:10



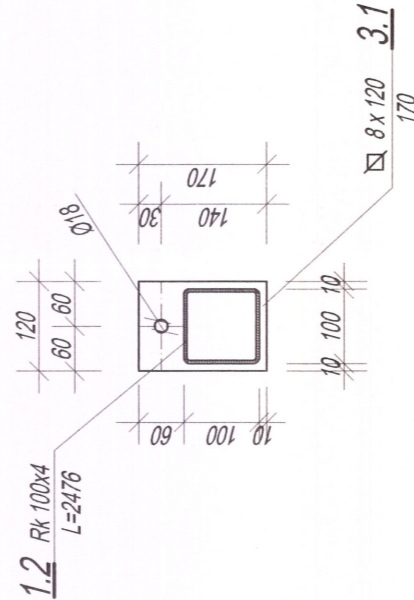
Wieniec W-1, L=26,6mb



Przekrój A-A

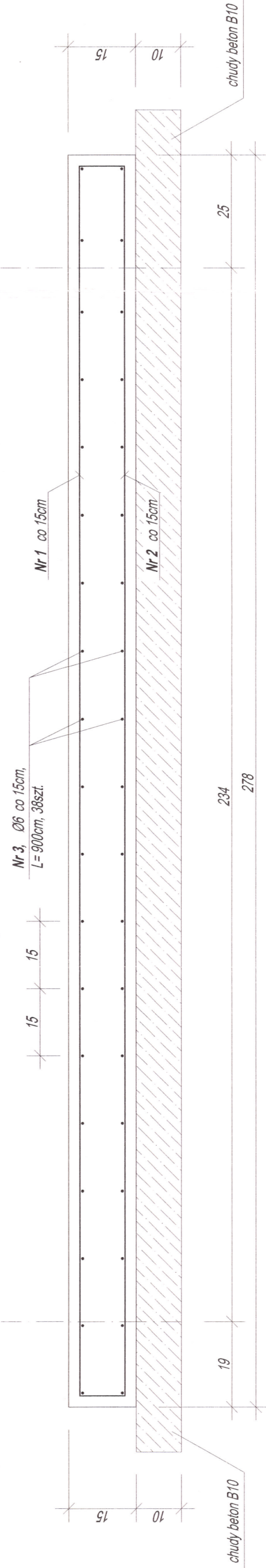


Przekrój C-C



stal kształtkowa: S235  
beton: B25  
stal: A-IIIIN Ø6 (RB500W)

Przekrój poprzeczny płyty fundamentowej  
skala 1:10



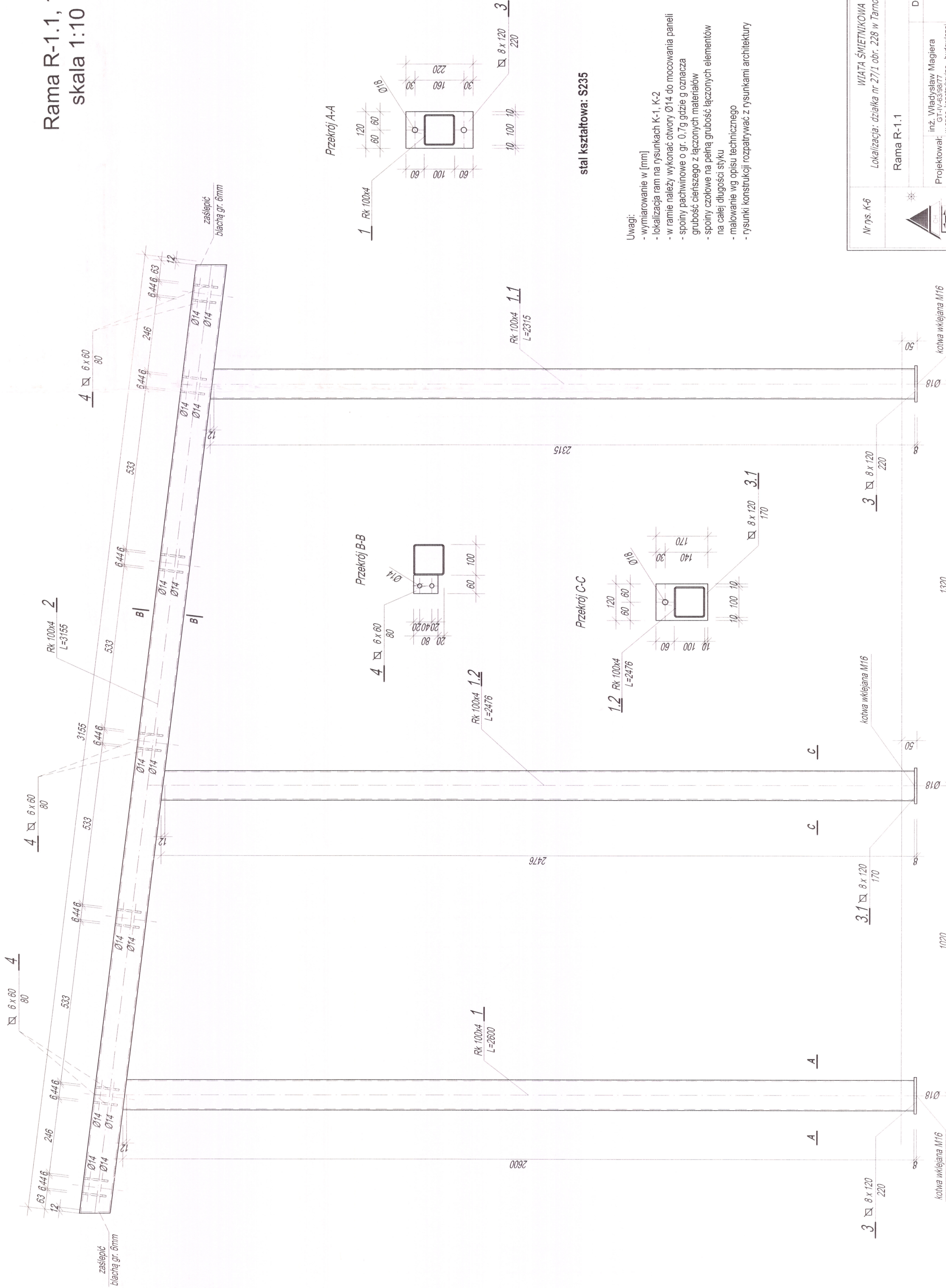
- Uwagi:
- wymiarowanie w [mm] dla ramy stalowej
  - wymiarowanie w [cm] dla wieńca W-1
  - lokalizacja ram na rysunkach K-1, K-2
  - lokalizacja wieńca na rysunku K-3
  - lokalizacja płyty fundamentowej na rysunku K-1
  - w ramie należy wykonać otwory Ø14 do mocowania paneli
  - spoiny pachwinowe o gr. 0,7g gdzie g oznacza grubość cieńszego z łączonych materiałów
  - spoiny czlowe na pełną grubość łączonych elementów na całej długości styku
  - malowanie wg opisu technicznego
  - rysunki konstrukcji rozpatrywać z rysunkami architektury

Nrys K-5	WIAȚA ŚMIETNIKOWA Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej	Rama R-1.2, przekrój wieńca W-1 i płyty fundamentowej	Podpis:
	inż. Władysław Magiera GT-V.63.98/77 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	Data:	09.2021
Skala 1:10	Opracował: mgr inż. Jakub Chłędowski		

Nr 1, Ø6 co 15cm, L=303cm 72 szt.

Nr 2, Ø6 co 15cm, L=273cm 72 szt.

Rama R-1.1, 1 szt.  
skala 1:10

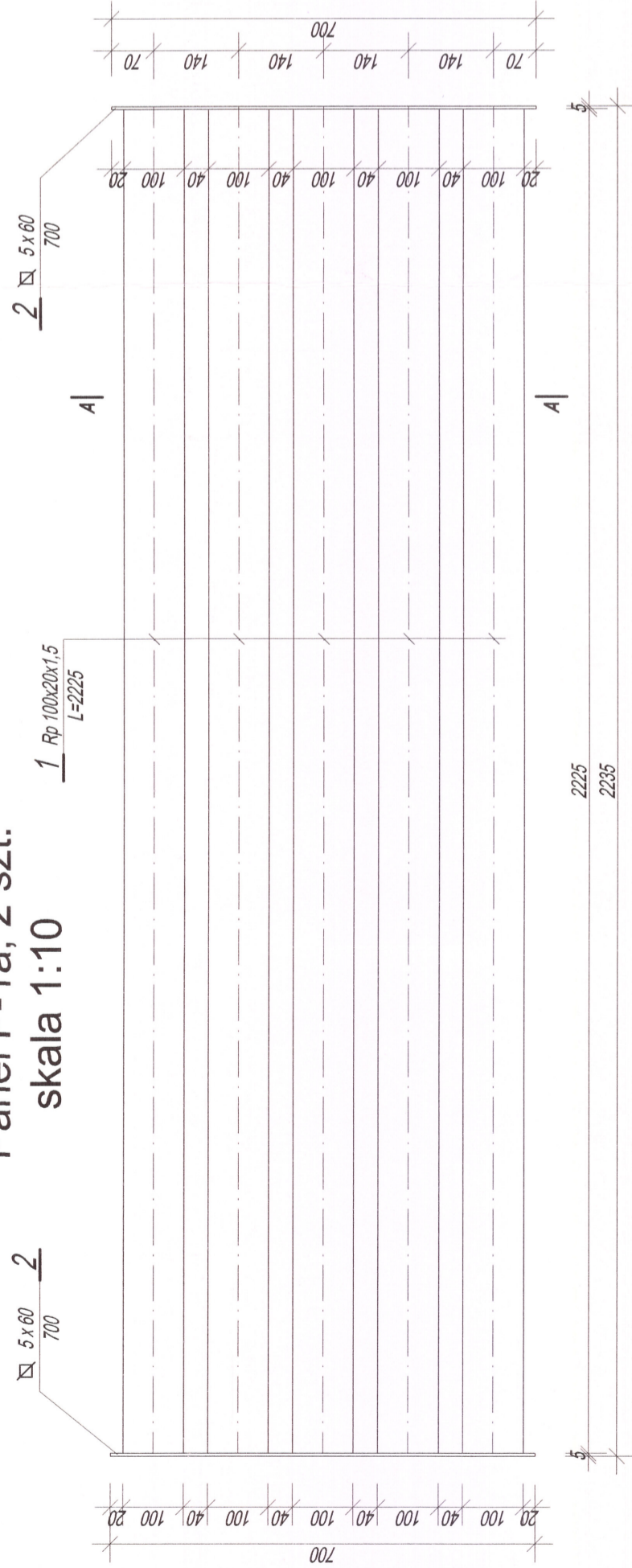


stal kształtowa: S235

- Uwagi:
- wymiarowanie w [mm]
  - lokalizacja ram na rysunkach K-1, K-2
  - w ramie należy wykonać otwory Ø14 do mocowania paneli
  - spoiny pachwinowe o gr. 0,7g gdzie g oznacza grubość cieńszego z łączonych materiałów
  - spoiny czołowe na pełną grubość łączonych elementów na całej długości styku
  - malowanie wg opisu technicznego
  - rysunki konstrukcji rozpatrywać z rysunkami architektury

Nr rys. K-6	WIAŁA ŚMIETNIKOWA		
	Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątniej		
	Rama R-1.1		Data:
	inż. Władysław Magiera spec. konstrukcyjno - budowlanej		Podpis:
Skala 1:10	Opracował: mgr inż. Jakub Chłędowski	09.2021	

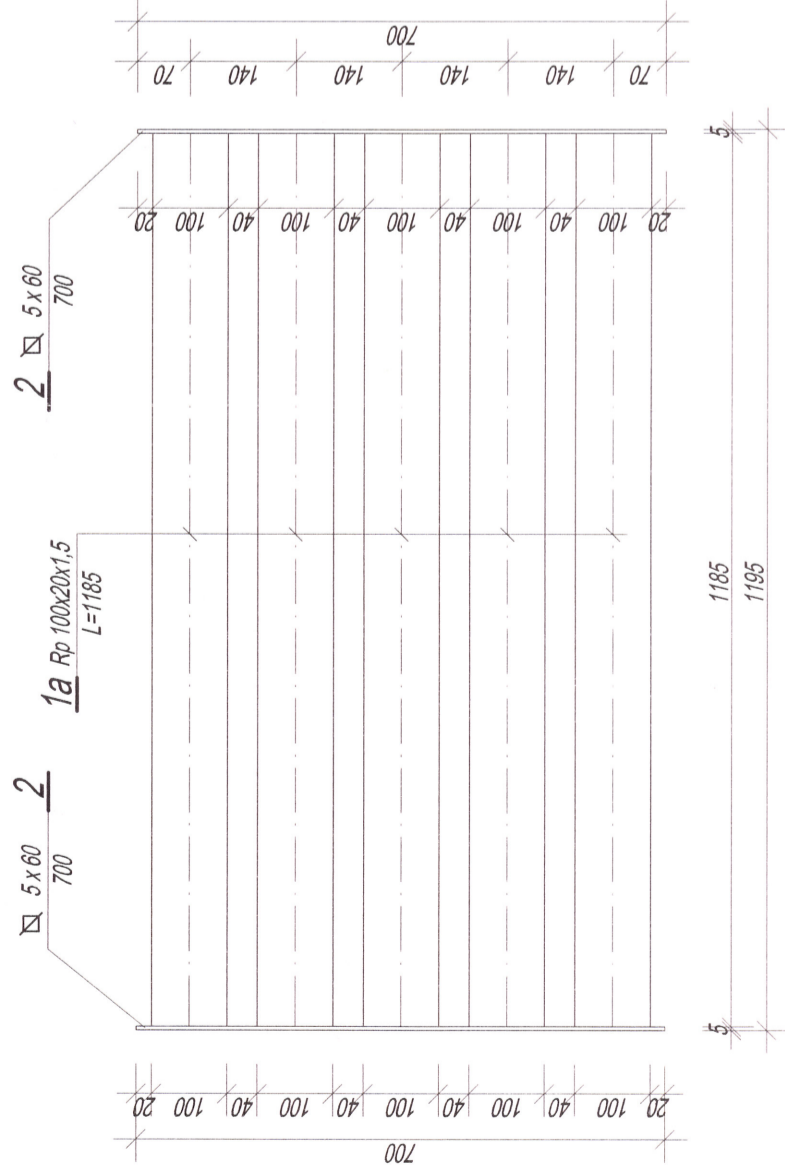
Panel P-1a, 2 szt.  
skala 1:10



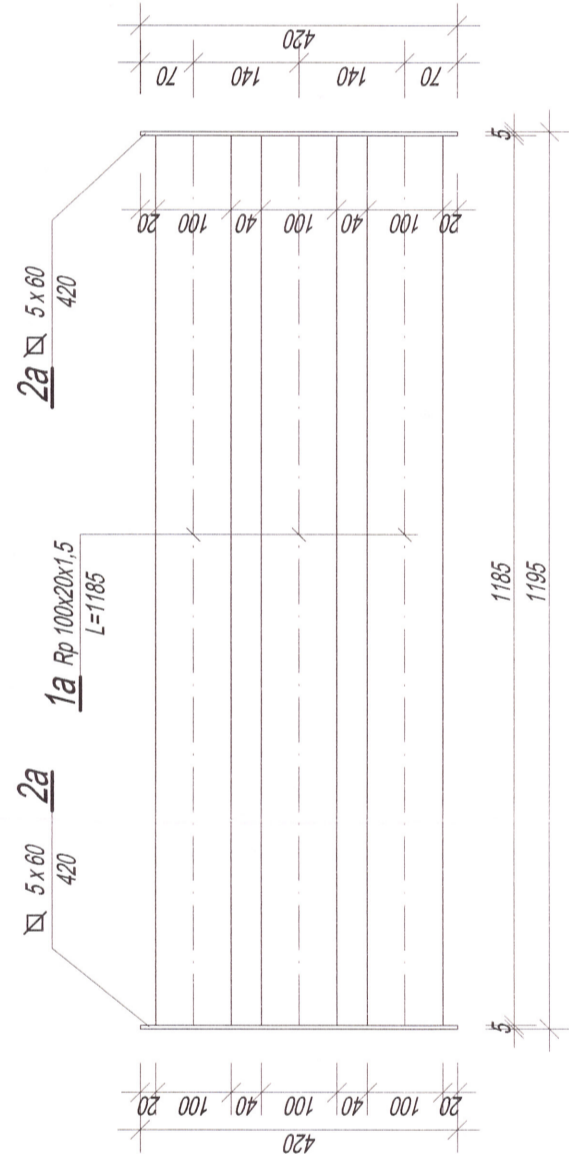
Panel P-1, 2 szt.  
skala 1:10



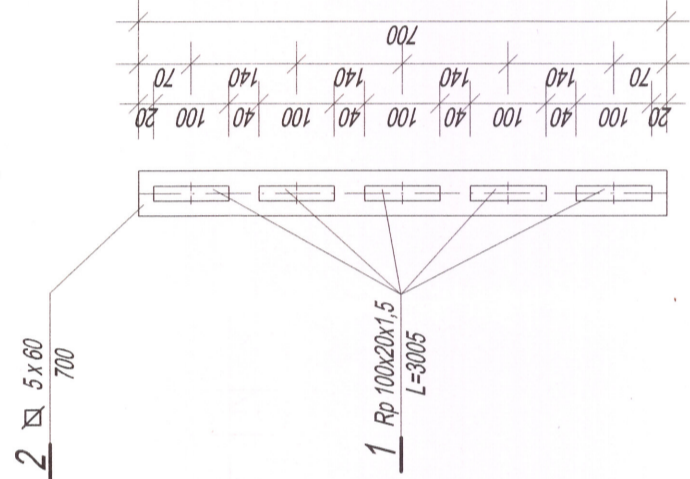
Panel P-2a, 3 szt.  
skala 1:10



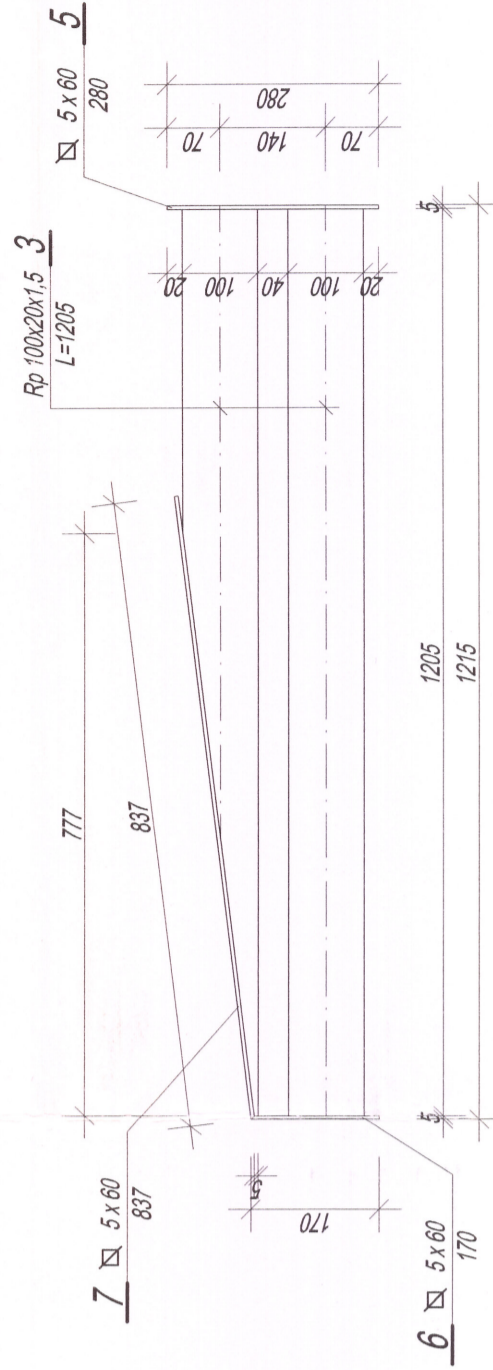
Panel P-2, 3 szt.  
skala 1:10



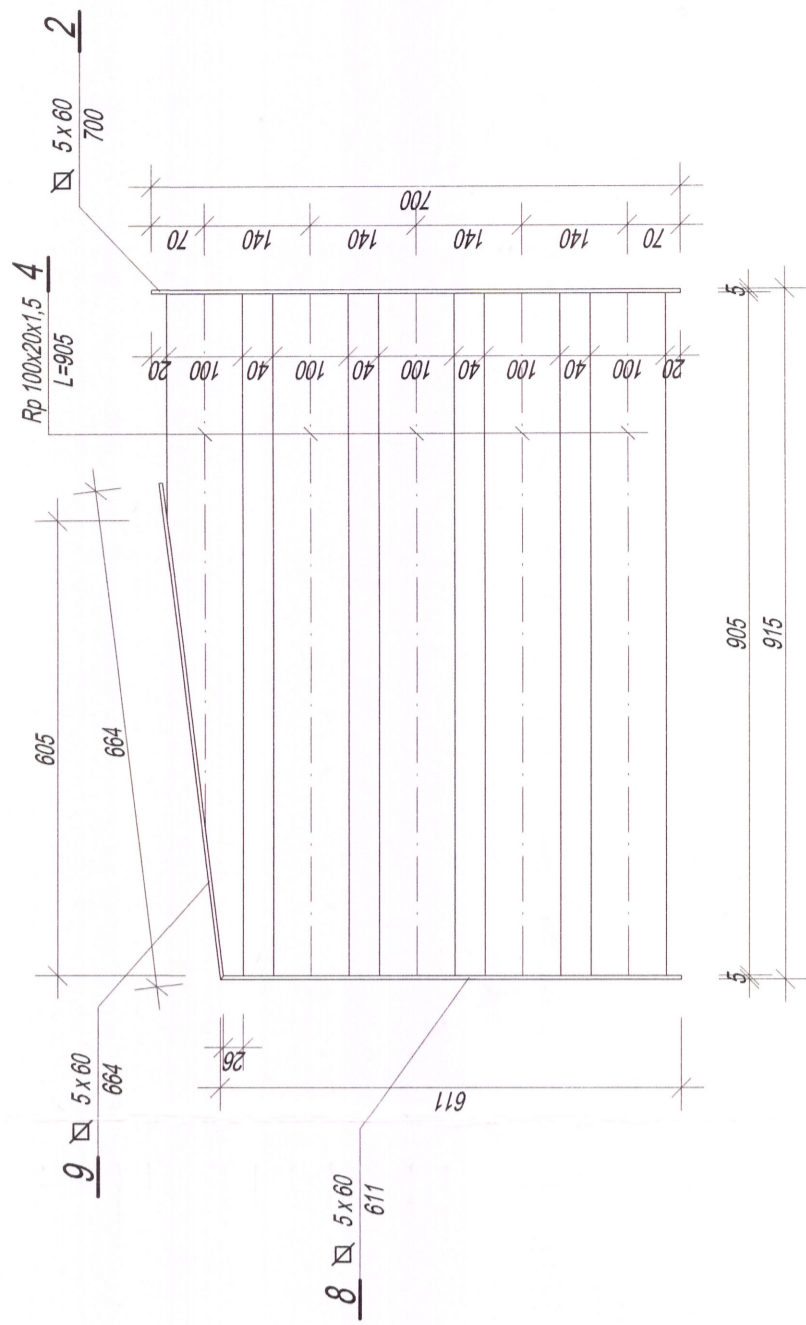
Przekrój A-A



Panel P-3, 2 szt.  
skala 1:10





Panel P-4, 2 szt.  
skala 1:10



stal kształtowa: S235

- Uwagi:
- wymiarowanie w [mm]
  - lokalizacja paneli na rysunkach K-2, K-3
  - panele należy przykręcać do konstrukcji ram śrubami M12
  - malowanie wg opisu technicznego

Nr rys. K-7	WIATA ŚWIETLIKOWA		
	Lokalizacja: działka nr 27/1 obr. 228 w Tarnowie przy ul. Zakątnej		
	Panele P		
	Projektował:	Data:	Popisał:
	inż. Władysław Magiera GT-IV-63/98/77 w spec. konstrukcyjno - budowlanej	09.2021	
Skala 1:10	Opracował:	mgr inż. Jakub Chłędowski	

# ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ

## Zestawienie stali kształtowej dla rysunku K-4

Pozycja	element	szt.	profil	STAL	długość [mm]	masa 1mb [kg]	masa całkowita [kg]
Rama R-1, 4 szt.	1	1	Rura Rk 100x4	S235	2600	11,7	30,4
	1,1	1	Rura Rk 100x4	S235	2315	11,7	27,1
	2	1	Rura Rk 100x4	S235	3155	11,7	36,9
	3	2	Blacha 8x120	S235	220	7,54	3,3
	4	28	Blacha 6x60	S235	80	2,83	6,3
						1 szt.	104,1
						4 szt.	416,3
Płatwie P-1, 14 szt.	5	1	Rura Rp 80x40x4	S235	2220	6,71	14,9
						1 szt.	14,9
						14 szt.	208,5
Płatwie P-2, 21 szt.	5	1	Rura Rp 80x40x4	S235	1240	6,71	8,3
						1 szt.	8,3
						21 szt.	174,7
Suma netto:							799,6
Spoiny i łączniki 1,5%							12,0
Suma brutto:							811,6

## Zestawienie stali kształtowej dla rysunku K-5

Pozycja	element	szt.	profil	STAL	długość [mm]	masa 1mb [kg]	masa całkowita [kg]
Rama R-1.1, 1 szt.	1	1	Rura Rk 100x4	S235	2600	11,7	30,4
	1,1	1	Rura Rk 100x4	S235	2315	11,7	27,1
	1,2	1	Rura Rk 100x4	S235	2476	11,7	29,0
	2	1	Rura Rk 100x4	S235	3155	11,7	36,9
	3	2	Blacha 8x120	S235	220	7,54	3,3
	3,1	1	Blacha 8x120	S235	170	7,54	1,3
	4	14	Blacha 6x60	S235	80	2,83	3,2
						1 szt.	131,2
Suma netto:							131,2
Spoiny i łączniki 1,5%							2,0
Suma brutto:							133,1

## Zestawienie stali kształtowej dla rysunku K-6

Pozycja	element	szt.	profil	STAL	długość [mm]	masa 1mb [kg]	masa całkowita [kg]
Rama R-1.2, 1 szt.	1	1	Rura Rk 100x4	S235	2600	11,7	30,4
	1,1	1	Rura Rk 100x4	S235	2315	11,7	27,1
	1,2	1	Rura Rk 100x4	S235	2476	11,7	29,0
	2	1	Rura Rk 100x4	S235	3155	11,7	36,9
	3	2	Blacha 8x120	S235	220	7,54	3,3
	3,1	1	Blacha 8x120	S235	170	7,54	1,3
	4	14	Blacha 6x60	S235	80	2,83	3,2
						1 szt.	131,2
Suma netto:							131,2
Spoiny i łączniki 1,5%							2,0
Suma brutto:							133,1

## Zestawienie stali kształtowej dla rysunku K-6

Pozycja	element	szt.	profil	STAL	długość [mm]	masa 1mb [kg]	masa całkowita [kg]
Panel P-1a, 2 szt.	1	5	Rura Rp 100x20x1,5	S235	2225	2,71	30,1
	2	2	Blacha 5x60	S235	700	2,83	4,0
						1 szt.	34,1
						2 szt.	68,2
Panel P-1, 2 szt.	1	3	Rura Rp 100x20x1,5	S235	2225	2,71	18,1
	2a	2	Blacha 5x60	S235	420	2,83	2,4
						1 szt.	20,5
						2 szt.	40,9
Panel P-2a, 3 szt.	1	5	Rura Rp 100x20x1,5	S235	1185	2,71	16,1
	2	2	Blacha 5x60	S235	700	2,83	4,0
						1 szt.	20,0
						3 szt.	60,1
Panel P-2, 3 szt.	1	3	Rura Rp 100x20x1,5	S235	1185	2,71	9,6
	2a	2	Blacha 5x60	S235	420	2,83	2,4
						1 szt.	12,0
						3 szt.	36,0
Panel P-3, 2 szt.	3	2	Rura Rp 100x20x1,5	S235	1205	2,71	6,5
	5	1	Blacha 5x60	S235	280	2,83	0,8
	6	1	Blacha 5x60	S235	170	2,83	0,5
	7	1	Blacha 5x60	S235	837	2,83	2,4
						1 szt.	10,2
						2 szt.	20,3
Panel P-4, 2 szt.	4	5	Rura Rp 100x20x1,5	S235	905	2,71	12,3
	2	1	Blacha 5x60	S235	700	2,83	2,0
	8	1	Blacha 5x60	S235	611	2,83	1,7
	9	1	Blacha 5x60	S235	664	2,83	1,9
						1 szt.	17,9
						3 szt.	53,6
Suma netto:							279,1
Spoiny i łączniki 1,5%							4,2
Suma brutto:							283,3

# **Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys. K-5**

ELEMENT	Nr pręta	Ilość prętów	Średnica [mm]	Długość pręta [m]	Długość ogólna [m]
					Rodzaj stali
					A – IIIN
					Φ6
Płyta fundamentowa gr. 20cm	1	72	6	3,03	-
	2	72	6	2,73	196,56
	3	38	6	9	342
Wieniec W-1 /12x12cm/ L=26,6mb	1	4	6	30	120
	2	135	6	0,4	54
	Długość całkowita [m]				712,56
	Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,22
	Masa ogólna [kg]				158,2
	Masa całkowita				<b>158,2</b>