

Temat:	PROJEKT WIAT ŚMIETNIKOWYCH DO 50m ²
--------	--

Tytuł projektu:	PROJEKT TECHNICZNY	Egz. ³ ...
-----------------	--------------------	-----------------------

Adres inwestycji:	Nie dotyczy – Projekt powtarzalny
-------------------	-----------------------------------

Kategoria budynku:	Nie dotyczy – Mała architektura
--------------------	---------------------------------

Branża:	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
---------	----------------------------

Jednostka Projektowa:	Łukasz Błaszczak ul. Skierniewicka 14, 01-230 Warszawa e-mail: lukasz.blaszczak@vp.pl
-----------------------	---

Inwestor:	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama” ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa
-----------	--

PROJEKTANCI:				
Branża:	Imię i Nazwisko:	Numer uprawnień:	Data kierowania:	Podpis:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:	Główny projektant: inż. Wiesław Szpojankowski	2738/Lb/75 MAZ/BO/3846/01	01.07.2023
	mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak		01.07.2023

WIESŁAW SZPOJANKOWSKI

inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania i nadzoru nad budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej.
Nr ewid. 2738/Lb/75/15688

PROJEKT:
Projekt wiat śmietnikowych do 50m²

INWESTOR:
Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama”
ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta	str. 2
Uprawnienia i izba projektanta	str. 3
OPIS TECHNICZNY	str. 6
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	str. 6
PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 6
OPIS PRAC BUDOWLANYCH	str. 7
1. Lokalizacja wiaty śmietnikowej	str. 7
2. Mocowanie wiaty śmietnikowej do podłoża	str. 7
3. Konstrukcja wiaty śmietnikowej	str. 7
4. Drzwi wiaty śmietnikowej	str. 7
5. Okładziny wiaty śmietnikowej	str. 8
6. Pokrycie dachu wiaty śmietnikowej	str. 8
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych	str. 8
8. Posadzki wiaty śmietnikowej	str. 8
9. Obliczenia statyczne	str. 9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	str. 14
ARCH-101 Rzut wiat śmietnikowych	str. 15
ARCH-102 Rzut dachu wiat śmietnikowych	str. 16
ARCH-103 Elewacje wiaty śmietnikowej TYP 1	str. 17
ARCH-104 Elewacje wiat śmietnikowej TYP 2	str. 18
ARCH-201 Wiata śmietnikowa - Przekrój A-A TYP 1	str. 19
ARCH-202 Wiata śmietnikowa - Przekrój A-A TYP 2	str. 20
ARCH-203 Detal drzwi wiat śmietnikowych	str. 21
ARCH-204 Wiata śmietnikowa – Detal A i B	str. 22

PROJEKT:
Projekt wiat śmietnikowych do 50m²

INWESTOR:
Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama”
ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy, że „Projekt wiat śmietnikowych do 50m²” jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, normami oraz posiadaną wiedzą techniczną.

Jednostka Projektowa: **Łukasz Błaszczak**
ul. Skierniewicka 14, 01-230 Warszawa
e-mail: lukasz.blaszczak@vp.pl

PROJEKTANCI:			
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Data:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:			
Główny projektant:	inż. Wiesław Szpojankowski	2738/Lb/75 MAZ/BO/3846/01	01.07.2023
	mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak	-	01.07.2023

WIESŁAW SZPOJANKOWSKI

inż. budownictwa lądowego
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Nr ewid. 2738/Lb/75 i 15/68

Podpis:

[Podpis]

- 3 -

URZĄD WOJEWÓDZKI
w LUBLINIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 15 lutego 197 5 r.

Nr ewid. uprawn. 2738/Lb/75

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 § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Wiesław Jerzy SZPOJANKOWSKI
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 2 stycznia 1936 r. Głinojeck pow. Ciechanów

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich załączanych do budownictwa powszechnego,

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/,

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
mgr inż. arch. Władysław Olszowski
Starszy Inżynier Budownictwa

wpup Zamość 2927/74 A4 500 piśm.

46

PROJEKT:
Projekt wiat śmietnikowych do 50m²

INWESTOR:
Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama”
ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-XBQ-28N-N94 *

Pan WIESŁAW SZPOJANKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3846/01
adres zamieszkania ul. A.KRZYWOŃ 6 m 34, 01-391 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Data:
01/07/2023

Wykonał: inż. Wiesław Szpojankowski
mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak

Strona 5

PROJEKT: Projekt wiat śmietnikowych do 50m ²	INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama” ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa
---	--

OPIS TECHNICZNY Projekt Techniczny

ARCHITEKTURA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt techniczny wiaty śmietnikowej do 50m² obejmuje dwa typy wiat:

- TYP 1 – wiat 49.37 m²;
- TYP 2 – wiat 37.77 m².

PODSTAWA OPRACOWANIA, DOKUMENTY FORMALNE I OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami);

Uwaga:

Ilekoć mowa o wiacie śmietnikowej należy przez to rozumieć wiatę zgodnie z zapisem art. 29, ust. 2 pkt. 2 Prawa budowlanego i nie wymaga ani zgłoszenia ani pozwolenia na budowę (nie jest w sposób trwały związana z gruntem).

Obowiązują natomiast zapisy §23 Warunków technicznych, Rozdział 4. Miejsca gromadzenia odpadów stałych.

OPIS PRAC BUDOWLANYCH

1. Lokalizacja wiaty śmietnikowej

Projekt powtarzalny przewiduje umiejscowienie wiat zgodnie z zapisami Warunków Technicznych §23 Warunków technicznych, Rozdział 4. Miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz zapisów Planu Miejscowego jeżeli teren inwestycji jest nim objęty.

2. Mocowanie wiaty śmietnikowej do podłoża

Projektuje się na palach wbitych w grunt na głębokość 1,2m (wbicie projektowanych pionowych profili kwadratowych patrz pkt. 3). Dopuszcza się zastosowanie innych form mocowania do podłoża zgodnych z przepisami prawa.

3. Konstrukcja wiaty śmietnikowej

Konstrukcja śmietników składa się z powtarzalnych ram (R1) wykonanych z profili kwadratowych 80x80x4mm usztywnionych za pomocą kształtowników 40x40x4mm oraz 120x40x3mm. Łączenie ze sobą elementów zostało wykonane metodą mieszaną, tzn. część elementów jest ze sobą na stałe zespawana (dotyczy małych elementów mocujących - kątowniki) a część jest mocowana na śruby M8, M12 (dotyczy głównych elementów nośnych). rysunki od ARCH-201 do ARCH-204.

Parametry materiałów:

- profile kwadratowe: 80x80x4mm, 40x40x4mm, stal St3S;
- profile prostokątne: 120x40x4mm, stal St3S;
- śruby M8,M12, kl. 8.8;
- kątowniki 40x40x4, stal St3S;
- spawy czołowe i pachwinowe ciągłe, 2mm.

4. Drzwi wiaty śmietnikowej

Projektuje się drzwi o wymiarach w świetle 146x190cm. Z uwagi na powtarzalność przeszł w śmietniku, lokalizację drzwi można dowolnie zmieniać. Skrzydła drzwi oparte są na zawiasach „surowych” spawanych bezpośrednio do słupa konstrukcji śmietnika. Skrzydła drzwi należy wykonać z kątowników 50x50x4mm spawanych ze sobą tworzących ramę. Wypełnienie skrzydła należy wykonać blachy trapezowej ocynkowanej firmy FLORPROFILE, TR/207, gr. 0.63mm. By ograniczyć zakres obrotu drzwi na skrzydłach należy dospawać płaskowniki ograniczające (szczegóły rysunek ARCH-203).

W drzwiach należy zastosować zamek bębnekowy. Zamek dopasować do kątownika skrzydła drzwi na budowie.

5. Okładziny wiaty śmietnikowej

Okładziny z blachy trapezowej należy zastosować na wszystkich ścianach wiaty śmietnikowej w układzie poziomym. Należy zastosować blachę trapezową ocynkowaną firmy FLORPROFILE, TR/207 (gr. 0.63mm).

6. Pokrycie dachu wiaty śmietnikowej

Podobnie jak w przypadku ścian wiaty dach należy wykonać z blachy trapezowej ocynkowanej firmy FLORPROFILE, TR/207 (gr. 0.63mm). Blacha od frontu, z tyłu i po bokach wysunięta o 5cm. Dach wykończyć kątownikami z blachy ocynkowanej 20x20cm (front) oraz 20x7cm (boki).

7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Wszystkie elementy konstrukcji śmietnika należy zabezpieczyć antykorozyjnie nakładając 2 warstwy farby antykorozyjnej do metalu np. Hammereit. Przed malowaniem wszystkie powierzchnie spawów należy wygładzić i oczyścić. Następnie należy je odtłuścić. Po wykonaniu powyższych czynności można przystąpić do malowania. Malowanie wykonać przed skreśleniem elementów.

8. Posadzki wiaty śmietnikowej

W każdym śmietniku należy wykonać posadzki z betonowej kostki brukowej.

Warstwy posadzki:

- Betonowa kostka brukowa gr.6cm, wypełnienie szczelin mieszanką cementowo-piaskową;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr 10cm (75kg/m³ $\lambda_s \geq 0.95$);
- Podbudowa gr. 15cm z tłucznia lub gruzu betonowego;
- Grunt rodzimy.

Betonową kostkę brukową wokół słupów dociąć i dopasować tak aby nie pozostawić szpar.

9. Obliczenia statyczne

OBLICZENIA STATYCZNE

DOTYCZY: WIATY ŚMIETNIKOWEJ DLA SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWO-BUDOWLANEJ

POŁ. 1. OBCIĄŻENIE WIATREM (ŚCIANY)
wg. PN-94/B-01011 + ADEKS

$$p = q_R \cdot C_e \cdot C_z \cdot \beta \cdot f_f$$

Gdzie q_R - CHARAKTERYSTYCZNE CIŚNIENIE PRĘDZOŚCI WIATRU
DLA STREFY I

$$q_R = 30 \text{ daN/m}^2$$

C_e - DLA TERENU C $h \leq 10 \text{ m}$ wg TABL. 4 ADEKS

$$C_e = 0.6$$

β - WSPÓŁCZYNNIK OPORU AERODYNAMICZNEGO $C = 2.2$

$$C - \text{wg ST-12} \quad C_z = 0.7 + 0.4 = 1.1$$

f_f - WSPÓŁCZYNNIK OBCIĄŻENIA $f_f = 1.5$

$$p = 30 \cdot 0.6 \cdot 1.1 \cdot 2.2 \cdot 1.5 = 65.34 \text{ daN/m}^2$$

PACIE NA STÓPKĘ RAMP

$$p_s = 65.34 \cdot 1.6 = 105 \text{ daN/m}^2$$

POŁ. 2. OBCIĄŻENIE ŚCIĘŻEJ

$$S = q_R \cdot C \cdot f_f$$

Gdzie q_R - OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE $q = 0.7$

$C - \text{wg ST-1} \quad C = 0.8$ WSPÓŁCZYNNIK WYSTĄPIENIA
RACU

$$C = 0.8$$

f_f - WSPÓŁCZYNNIK OBCIĄŻENIA $f_f = 1.5$

$$S = 0.7 \cdot 0.8 \cdot 1.5 = 0.84 \text{ daN/m}^2$$

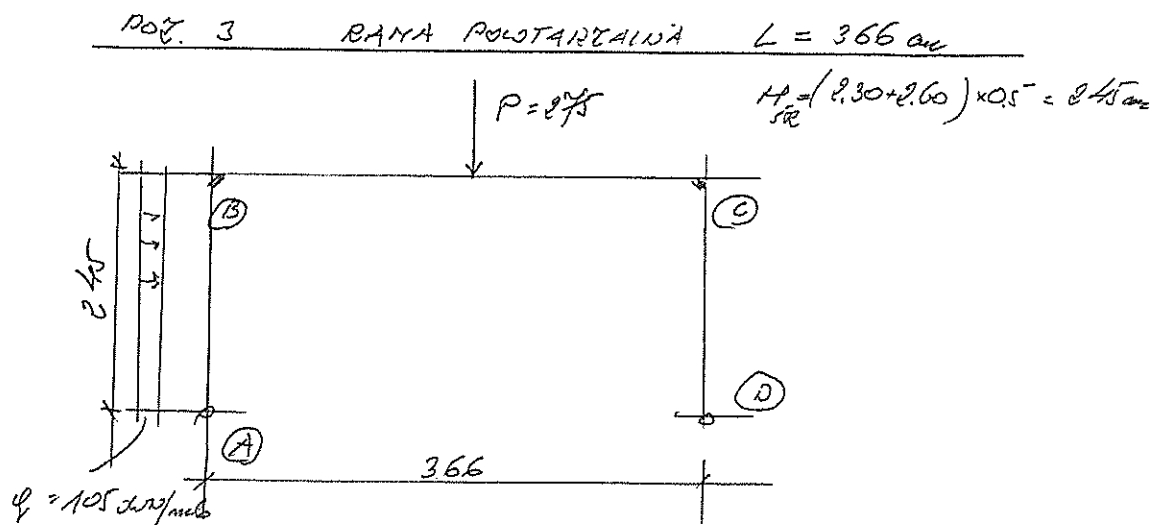
$S - \text{NA 1 BIEGIE RAMP} \quad S_g = 0.84 \cdot 1.3 = 1.092 \text{ daN/m}^2$
 $= 1.1 \text{ daN/m}^2$

OBCIĄŻENIE WIATRETEM NA 1 M² STORNA

$$p_s = 105 \text{ dN/m}^2$$

OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM, C. WŁ. BLACHY NA 1 M² PŁYTA

$$q = 134 + 134 \times 1.1 = 134 + 15 = 149 \approx 150 \text{ dN/m}^2$$



$$P = 150 \times 3.66 \times 0.5 = 275 \text{ dN}$$

OBLICZENIA WYKONANO WG: TABLICE INŻYNIERSKIE WYD. 1957

SCHEMAT I (P) STORNA 45° V/B

$$k = \frac{2.45}{3.66} \times \frac{1}{1} = 0.67 \quad N = 2k + 3 = 2 \times 0.67 + 3 = 4.34$$

$$M_B = M_C = - \frac{3 \times 275 \times 3.66}{8 \times 4.34} = 87.97 \approx 8800 \text{ dNcm}$$

$$M_P = \frac{275 \times 3.66}{4} - 8800 = 16362 \text{ dNcm}$$

$$V_A = V_D = 275 \times 0.5 = 138 \text{ dN}$$

$$H_A = H_D = \frac{8800}{2.45} = 36 \text{ dN}$$

SCHEMAT II $q = 105 \text{ dN/m}^2$

$$M_B = M_C = 105 \times 2.45^2 \times 0.25 \left(- \frac{0.676}{2 \times 4.34} \pm 1 \right) = 157.56 \times 0.922$$

$$V_A = V_D = \frac{105 \times 2.45^2}{2 \times 3.66} = 86 \text{ dN}$$

$$H_D = \frac{16.969}{2.45} = 6.9 \text{ dN}$$

$$M_C^{\text{max}} = 8900 + 16969 = 25769 \text{ dNm}$$

$$M_C = 14537 \text{ dNm}$$

$$M_C = 16969 \text{ dNm}$$

WYMIAROWANIE STOPA

$$P = 275 \times 0.5 + 86 + 275 \times 0.5 = 138 + 86 + 138 = 362 \text{ dN}$$

$$f = \frac{25769}{17.078} + \frac{362 \times 5.38}{7.85} = 1508 + 248 = 1756 \text{ dN/m}^2$$

$$l_w = 1.6 \times 2.45 = 3.92 \text{ cm}$$

$$\lambda = \frac{l_w}{i_z} = \frac{3.92}{2.392} = 1.64$$

$$\frac{\lambda}{\lambda_p} = \frac{1.64}{1.16} = 1.41 \rightarrow \text{u.w.} - 5.88$$

PRZYJĘTO OSTATECZNIE WSPYTNIE PRZEMOC 2 RUR 80x80

STOPA FUNDAMENTOWA 650x650x800

$$P = 362 \text{ dN}$$

$$H = 36 + 69 = 115 \text{ kg}$$

Beton C25/30

$$M_s = 115 \times 1.00 = 1.15 \text{ dNm} = 11500 \text{ dNm}$$

$$\text{CIĘPAC SIŁY} = 0.65 \times 0.65 \times 1.00 \times 1300 = 542.5 \text{ dN}$$

$$W_{sr} = \frac{65 \times 65^2}{6} = 45771 \text{ cm}^3$$

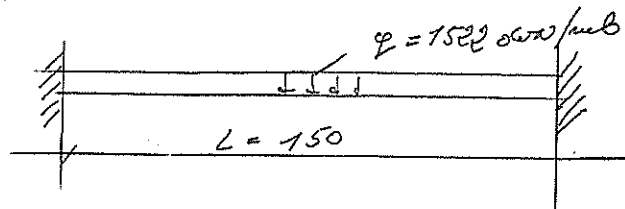
$$f = \frac{542.5 + 362}{65 \times 65} \pm \frac{11500}{45771} = 0.28 \pm 0.25$$

$$\sigma_1 = +0.53 \text{ dN/cm}^2$$

$$\sigma_2 = +0.03 \text{ dN/cm}^2$$

POŻ. 4

BELKI POZIOME ŚCIENNE POD OPIERZENIE
BLACHY $\square 40 \times 40 \times 3$



$$q = 65.35 \times 1.82 \times 0.5 \times 1.60^2 \times 0.100 = 1522 \text{ daN/cm}$$

WYKORZYSTANIE WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCYJNYCH

$$\square 40 \times 40 \times 3 \quad W_y = 2.951 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = \frac{1522}{2.951} = 516 \text{ daN/cm}^2 < 2150 \text{ daN/cm}^2$$

POŻ. 5 PŁATWIE ŚRODKOWE $\square 120 \times 40 \times 3$ (BELKA DWUPRZĘSTOWA
DWUPRZĘSTOWA)

$$q = 64 \times 1.90 \times 0.5 \times 1.60^2 \times 0.125 = 510.7 \text{ daN/cm}$$

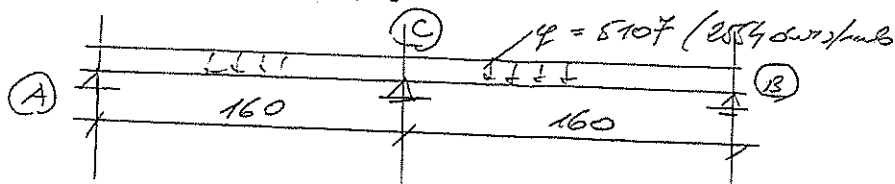
$$W_y = 12.855 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = \frac{510.7}{12.855} = 39.7 \text{ daN/cm}^2 < 2150 \text{ daN/cm}^2$$

POŻ. 6 PŁATWIE ŚRÓDOWE $\square 40 \times 40 \times 3$
DWUPRZĘSTOWE

$$q = 64 \times 1.90 \times 0.5 \times 1.60^2 \times 0.125 = 255.4 \text{ daN/cm}$$

$$\sigma = \frac{255.4}{4.765} = 53.6 \text{ daN/cm}^2 < 2150 \text{ daN/cm}^2$$



UWAGA: PRZYJĘTE PROFILE PŁATW I WYKORZYSTANIE
Z POZIOMYMI MINIMALNYMI OPARCIA DLA BLACH
PATRZ „TABLICE DO PROJEKTOWANIA
KONSTRUKCJI METALOWYCH”
AUTORZY: W. BOGUCKI, M. ZYBORSKI
ARCHIW 1995 STR. 208-209

PROJEKT:
Projekt wiat śmietnikowych do 50m²


INWESTOR:
Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama”
ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa

Opracowali:

inż. Wiesław Szpojankowski
2738/Lb/75, MAZ/BO/3846/01

.....


mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak

.....


PROJEKT: Projekt wiat śmietnikowych do 50m ²	INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Wola Żelazna Brama” ul. Krochmalna 32, 00-664 Warszawa
---	--

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

ARCH-101 Rzut wiat śmietnikowych

ARCH-102 Rzut dachu wiat śmietnikowych

ARCH-103 Elewacje wiaty śmietnikowej TYP 1

ARCH-104 Elewacje wiat śmietnikowej TYP 2

ARCH-201 Wiata śmietnikowa - Przekrój A-A TYP 1

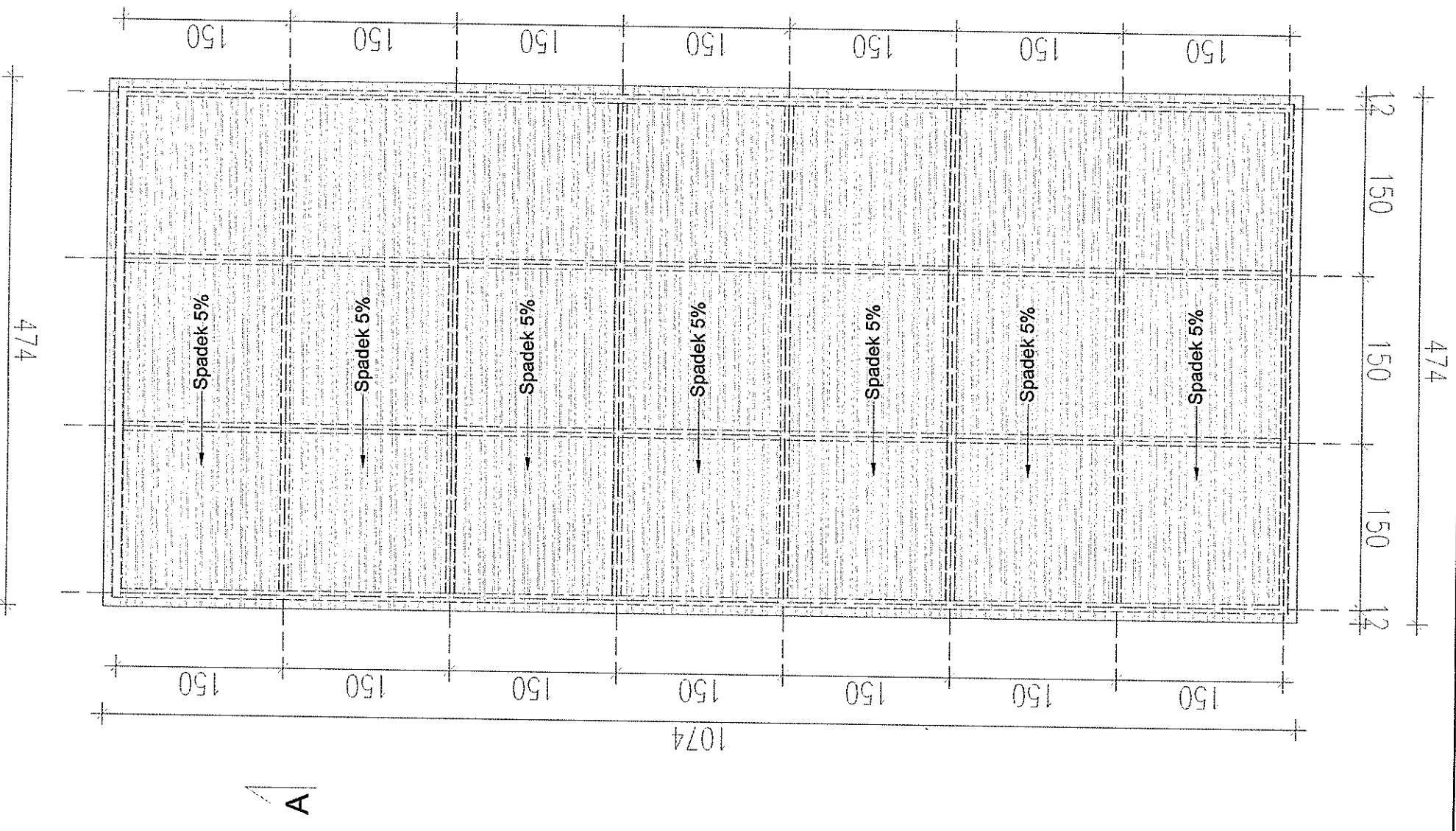
ARCH-202 Wiata śmietnikowa - Przekrój A-A TYP 2

ARCH-203 Detal drzwi wiat śmietnikowych

ARCH-204 Wiata śmietnikowa – Detal A i B

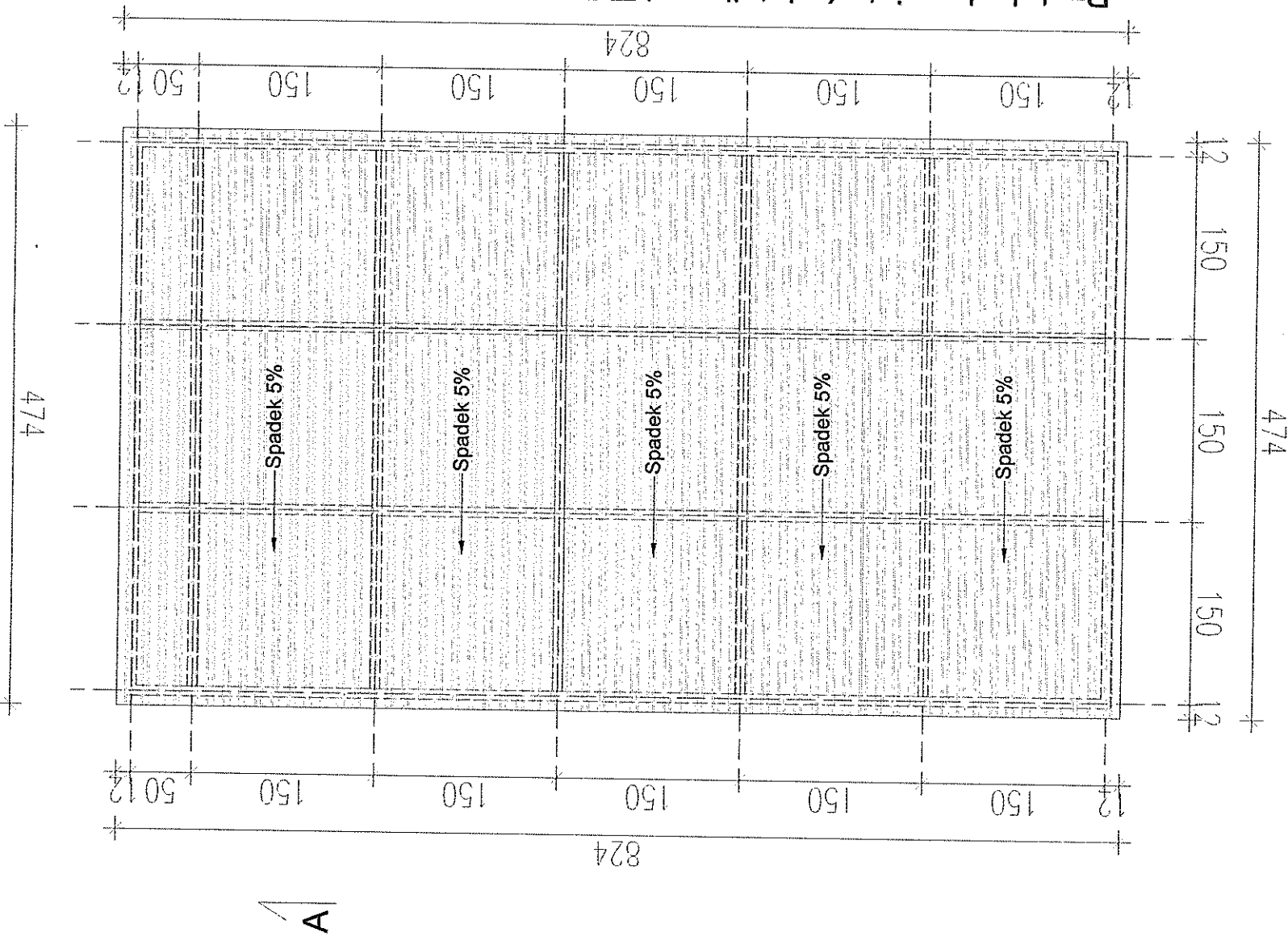
Rzut dachu wiaty śmietnikowej TYP 1

1:50



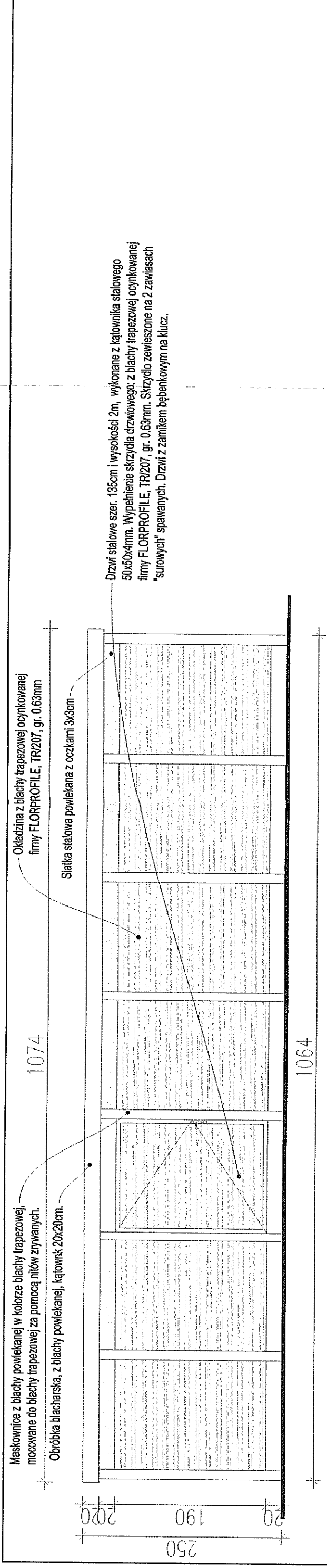
Rzut dachu wiaty śmietnikowej TYP 2

1:50

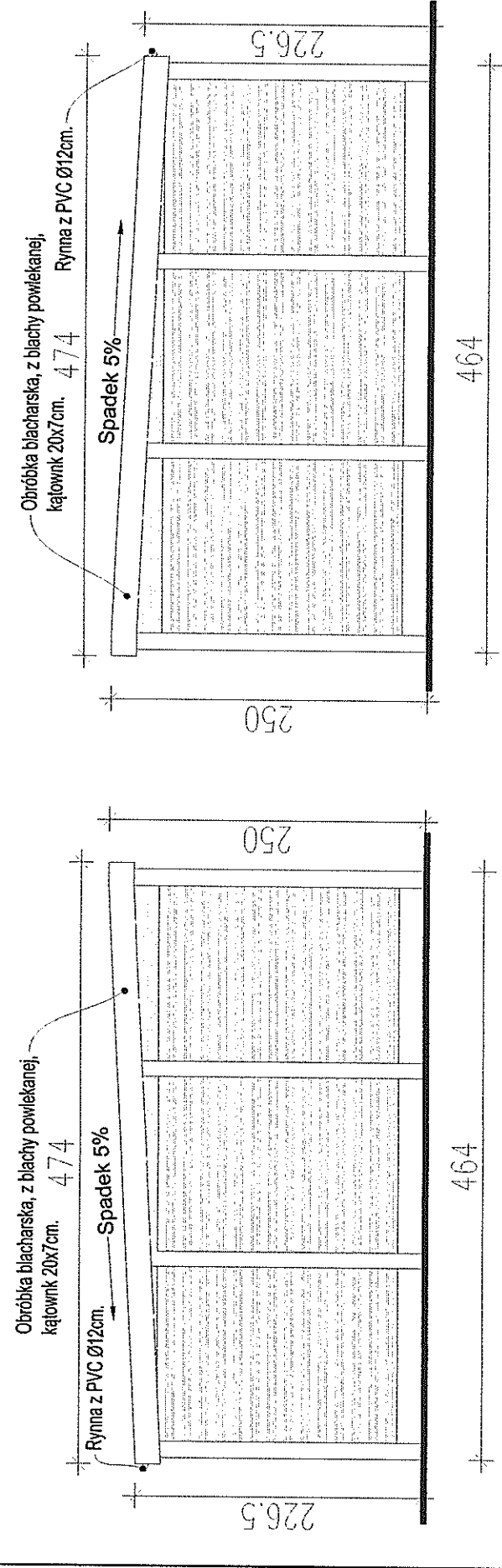


Projekt	PROJEKT WIAT ŚMIETNIKOWYCH DO 50m²
Investor	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana "Wola-Żelazna Brama" ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa
Test	RZUT DACHÓW WIAT ŚMIETNIKOWYCH
Wykonł:	Imię i nazwisko: Inż. Wiesław Szpakowski mgr inż. arch. Łukasz Blaszczyk mz/02/2023
Data:	01.07.2023
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY
Skala:	1:50
Arch-102	

Strona 1 z 1	
--------------	--

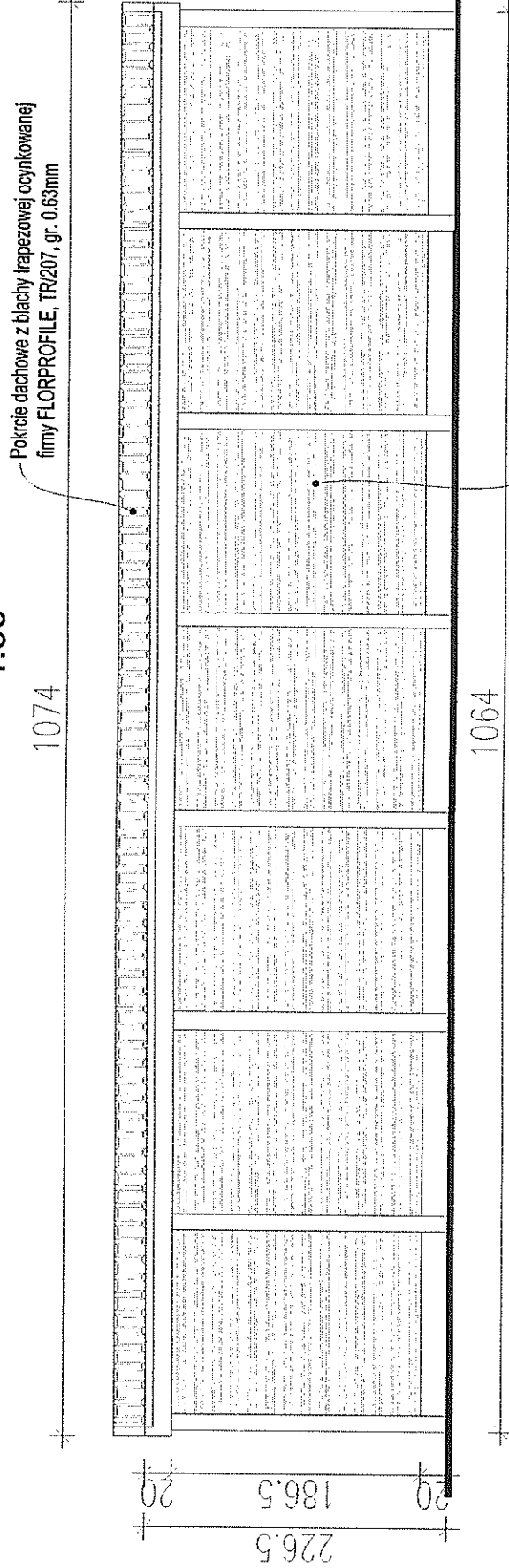


Widok elewacji frontowej wiaty śmietnikowej TYP 1
1:50



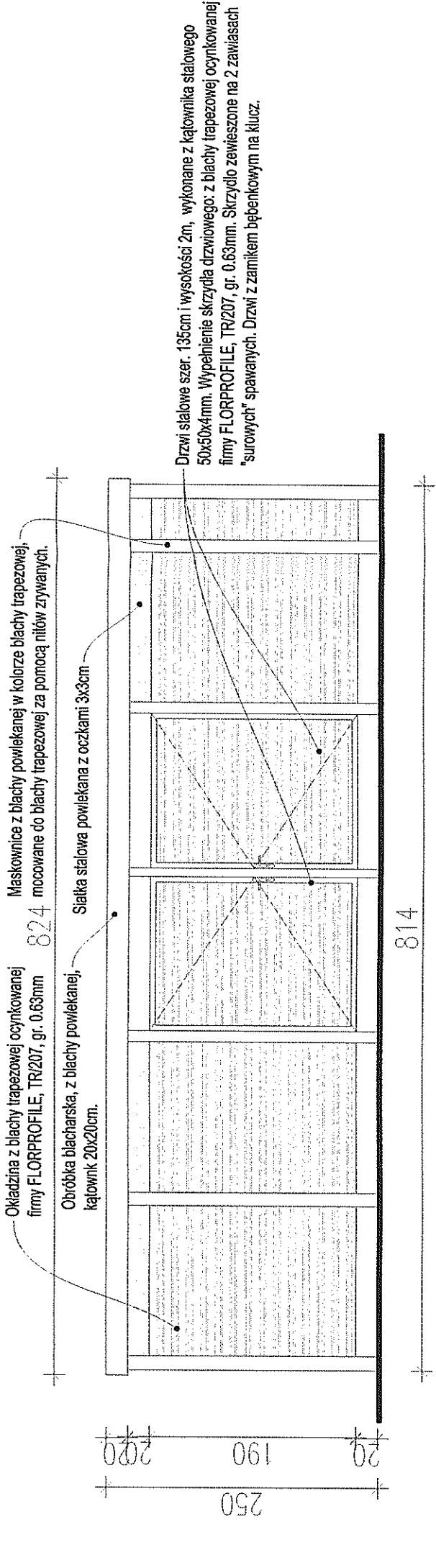
Widok elewacji bocznej lewej wiaty śmietnikowej
1:50

Widok elewacji bocznej prawej wiaty śmietnikowej
1:50

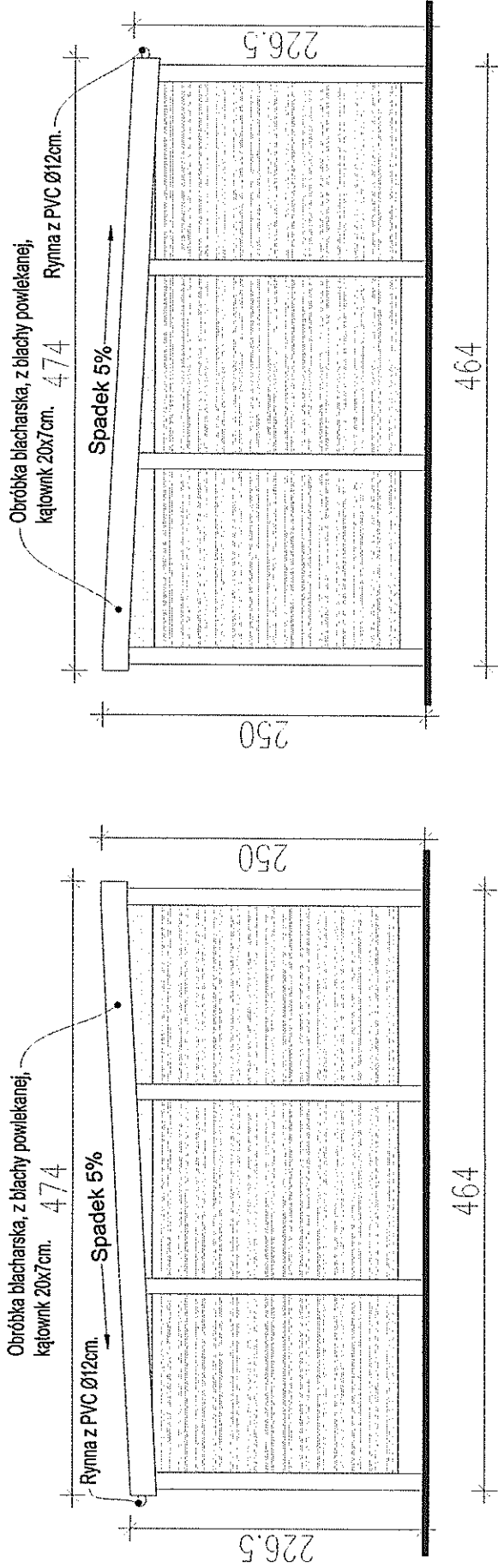


Widok elewacji tylnej wiaty śmietnikowej TYP 1
1:50

Projekt	PROJEKT WIAT ŚMIETNIKOWYCH DO 50m²			
Inwestor:	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana "Wola-Zelazna Brama" ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa			
Trzeci Rysunek:	ELEWACJE WIATY ŚMIETNIKOWEJ TYP 1			
Wykonat:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
	Inż. Wiesław Szopankowski	zawieszony	[Signature]	
	mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak	zawieszony	[Signature]	
Data:		01.07.2023	Branda:	Numer rysunku:
Faza:		PROJEKT TECHNICZNY	ARCH-103	
Skala:		1:50	Data rewizji:	
Revizja:		-	Strona: 17	

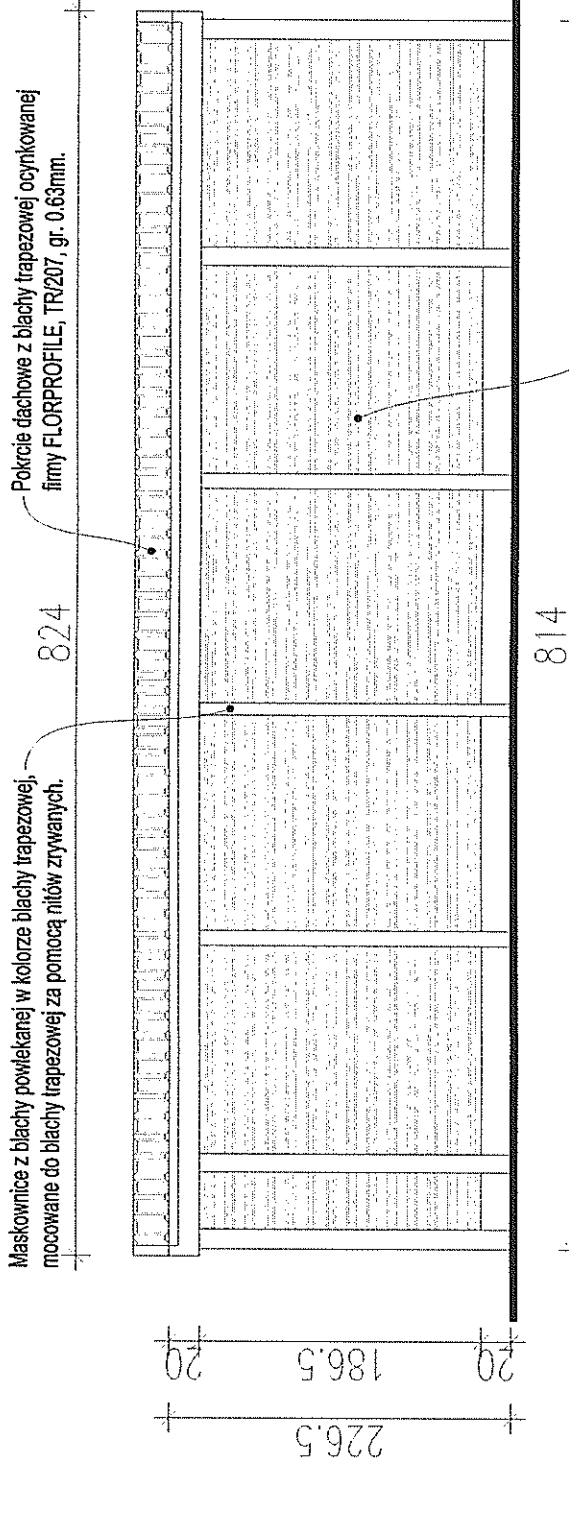


Widok elewacji frontowej wiaty śmietnikowej TYP 2
1:50



Widok elewacji bocznej lewej wiaty śmietnikowej
1:50

Widok elewacji bocznej prawej wiaty śmietnikowej
1:50

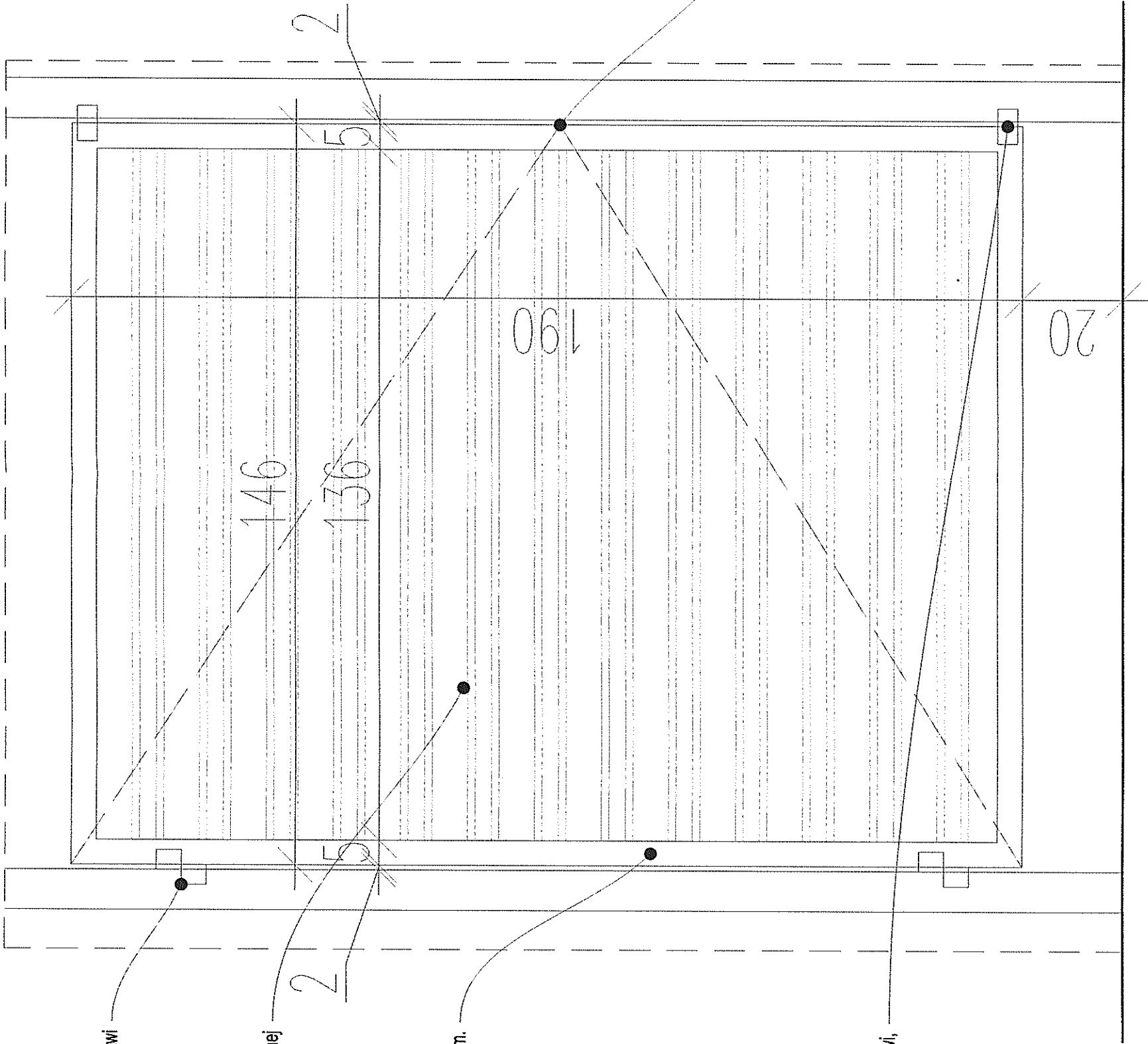


Widok elewacji tylnej wiaty śmietnikowej TYP 2
1:50

Projekt:	PROJEKT WIAT ŚMIETNIKOWYCH DO 50m²				
Investor:	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana "Wola-Zelazna Brama" ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa				
Treść Rysunku:	ELEWACJE WIATY ŚMIETNIKOWEJ TYP 2				
Wykonak:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
	Int. Wiesław Spojanowski	zawód inżynier architekt	<i>Wojciech</i>		
	mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak		<i>Łukasz</i>		
Data:	01.07.2023	Branda:	Numer rysunku:		
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY	ARCH-104			
Skala:	1:50				
Rewizja:	-	Data rewizji:	-	Strona:	18

UWAGA:

1. Typy spawów:
 - czołowe gr. 2mm ciągłe;
 - pachwinowe gr. 2mm ciągłe;
2. Po po zespawaniu wszystkich elementów, oczyszczeniu, wygładzeniu spawów i powierzchni elementów stalowych i ich odfuszczeniu należy nałożyć 2 warstwy farby antykorozyjnej.



Zawias "surowy" spawany do skrzydła drzwi oraz do słupa wiaty śmietnikowej.

Wypełnienie z blachy trapezowej ocynkowanej firmy FLORPROFILE, TR/207, gr. 0.63mm

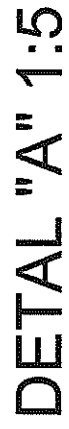
Kątownik stalowy 50x50x4mm.



Płaskownik stalowy spawany do kątownika skrzydła drzwi, zapobiegający otwieraniu się drzwi do środka śmietnika.

Zamek bębnekowy klucz (zamek dopasować do kątownika skrzydła drzwi na budowie).
Otwór w kątowniku wyciąć pod wymiary zamka.

Projekt	PROJEKT WIAT ŚMIETNIKOWYCH DO 50m²			
Inwestor:	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana "Wola-Zelazna Brama" ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa			
Treść Rysunku:	DETAL DRZWI WIAT ŚMIETNIKOWYCH			
Wykonali:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
	inż. Wiesław Szpojankowski	zaw. 1111/2014	[Signature]	
	mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak	inż. 1111/2014	[Signature]	
Data:		01.07.2023	Numer rysunku:	
Faza:		PROJEKT TECHNICZNY	ARCH-203	
Skala:		1:20	Data rewizji:	
Revizja:		-	Strona: 21	

Przekrój A-A, 1:5



Projekt:	PROJEKT WIAT ŚMIETNIKOWYCH DO 50m ²			
Inwestor:	Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana "Wola-Żelazna Brama" ul. Krochmalna 32, 00-864 Warszawa			
Treść Rysunek:	WIATA ŚMIETNIKOWA DETAL "A" I "B"			
Wzrost:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
	inż. Wiesław Szpolankowski	zakres m. inżyn.		
	mgr inż. arch. Łukasz Błaszczak			
Data:	01.07.2023	Branta:	Numer rysunku:	
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY			
Skala:	1:5, 1:2			
Revizja:	-		Data rewizji: -	
			Strona: 22	