

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**REMONTU ISTNIEJĄCEJ WIATY ŚMIETNIKOWEJ I  
BUDOWY NOWEJ WIATY ŚMIETNIKOWEJ**

Gdańsk, ul. Mydlarska, działka nr 374/11, obręb 89

**NOWA WIATA ŚMIETNIKOWA nr 1**

**PROJEKT KONSTRUKCJI**

Inwestor: Gmina Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/9  
reprezentowana. przez Gdańskie Nieruchomości,  
ul. Partyzantów 74, Gdańsk 80-254

Obiekt: wiatą śmietnikowa

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

Lokalizacja: ul. Mydlarska, działka nr 374/11 obręb 89  
80-833 Gdańsk

Jednostka projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI  
ABRAMSKI - ŻUREK  
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 10 / 10  
tel 58 345 13 93  
[abramskizurek@wp.pl](mailto:abramskizurek@wp.pl)

Projekt konstrukcji		
Autor projektu:	mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98 specj. konstr. bud. b/o	

Data: sierpień 2023

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**I.** Uprawnienia projektantów

**II.** Opis techniczny

**III.** Rysunki:

K-1	Płyta fundamentowa	1:50
K-2.1	Schemat konstrukcji	1:50
K-2.2	Schemat konstrukcji w poziomie dachu	1:50
K-3.1	Widoki ścian	1:50
K-3.2	Widoki ścian	1:50
K-4.1	Słupy S1L, S1P, S2, S3L, S3P	1:25
K-4.2	Słupy S4, S4L, S4P, S5L, S5P	1:25
K-5	Rygle R1, R2L, R2P	1:25
K-6	Belki okapowe O1L, O1P, O2L, O2P, Belki B1, B2, B3	1:25
K-7	Wsporniki W1, W2, W3	1:10
K-8	Szczegóły połączeń	1:10

**IV.** Zestawienia stali zbrojeniowej

**V.** Zestawienie stali profilowej

Toruń, dnia 27 listopada 1998 r.

## Decyzja

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.) § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pani Marii Zurek z dnia 23.10.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

n a d a j e

**Pani Marii Zurek**

mgr inż. budownictwa specj. konstrukcje bud. i inż.

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

**- bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Maria Zurek  
ul. Lidzbarska 14  
87-300 Brodnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie
3. a/a



Z up. WOJEWODY

Ryszard Grabowski  
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-QPW-E6Y-8YJ \*

Pani Maria Żurek o numerze ewidencyjnym POM/BO/5729/01  
adres zamieszkania ul.Smoluchowskiego 10/10, 80-214 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej 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 2022-11-21 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI**

### **REMONTU ISTNIEJĄCEJ WIATY ŚMIETNIKOWEJ I BUDOWY NOWEJ WIATY ŚMIETNIKOWEJ**

**Gdańsk, ul. Mydlarska, działka nr 374/11, obręb 89**

#### **NOWA WIATA ŚMIETNIKOWA nr 1**

#### **1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie konstrukcji dla budowy nowej wiaty śmietnikowej w Gdańsku przy ul. Mydlarskiej, na działce nr 374/11 w obrębie nr 89

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

#### **2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, uchwała Nr XLVII/1399/18 Rady Miasta Gdańska z dnia 25 stycznia 2018 roku w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Głównie Miasto rejon ulic Św. Ducha i Mydlarskiej w mieście Gdańsku, karta terenu 01-MU/31.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych, aktualna na dzień 21.02.2023r.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

#### **3.0. ZAKRES OPRACOWANIA:**

Zakres opracowania stanowi projekt wykonawczy w zakresie konstrukcji oraz posadowienia wiaty śmietnikowej.

#### 4.0. OPINIA GEOTECHNICZNA:

Budynek kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Projektowana wiata śmietnikowa oddziałuje na grunt w bardzo niewielkim stopniu. Naprężenia pod fundamentem są to obciążenia rzędu 1100 kg na 1 metr kwadratowy. Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich oraz wizję lokalną i wykonane odkrywki. Założono występowanie w poziomie posadowienia gruntów nośnych nadających się do bezpośredniego posadowienia obiektu.

Płytę fundamentową należy posadzić na gruntach niewysadzinowych (niespoistych). W przypadku występowania w podłożu gruntów spoistych, należy je z wykopu fundamentowego usunąć do głębokości przemarzania i zastąpić podsypką piaskowo-żwirową zagęszczaną warstwami do  $I_s=0,97$ . Pod płytą zastosować warstwę betonu podkładowego C8/10 gr. 5cm. Przed przystąpieniem do wykonywania fundamentu należy usunąć wierzchnią warstwę humusu. Niedopuszczalne jest układanie podkładu betonowego na niezagęszczonych nasypach, w szczególności złożonych z gleby lub gruntu zmieszanego z odpadami budowlanymi lub materiałami poroźbiórkowymi, np. elementy betonowe i żelbetowe, gruz, drewno, deski itp.

Po wykonaniu wykopów należy zbadać parametry gruntu i dokonać odbioru dna wykopu, co kierownik budowy winien potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

W przypadku stwierdzenia w wykopie innych warunków gruntowych niż założone lub występowania wody gruntowej, należy skontaktować się z projektantem celem zweryfikowania posadowienia wiaty.

#### 5.0. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

##### 5.1. Ogólny opis

Konstrukcja wiaty wykonana z zamkniętych profili stalowych. Wiata posadowiona na żelbetowej płycie o grubości 18-21cm wylewanej ze spadkiem.

Ściany wiaty wykonane z płyt włókno-cementowych na podkonstrukcji z aluminiowych profili zimnogiętych mocowanych do konstrukcji stalowej na wkręty samowierzące. Górna część ścian przewiewna, wykonana w postaci żaluzji stalowych, ocynkowanych, powlekanych, w kolorze grafitowym.

Wiata śmietnikowa kryta jednospadowym dachem o nachyleniu 2% wykonanym z blachy trapezowej konstrukcyjnej, powlekanej w kolorze grafitowym. Odprowadzenie wody z dachu rynną i rurami spustowymi ze stali ocynkowanej, powlekanej, w kolorze grafitowym. Rynna osłonięta attyką wykonaną z blachy ocynkowanej, powlekanej, w kolorze grafitowym.

##### 5.2. Posadowienie obiektu

- posadowienie bezpośrednio na żelbetowej płycie fundamentowej
- płyta grubości 18-21cm wylewana ze spadkiem
- beton C25/30 o wodoszczelności W8, klasa ekspozycji XC2, stal zbrojeniowa A-III RB500
- otulenie zbrojenia: dół 5cm, góra i bok 3cm
- pod płytą zastosować warstwę betonu podkładowego C8/10 gr. 5cm

### 5.3. Konstrukcja nośna

- główna konstrukcja: słupy, rygle i belki okapowe z zamkniętych profili stalowych 100x100x3.0 ze stali S235JR, belki z zamkniętych profili stalowych 100x60x3.0 ze stali S235JR.
- poszczególne elementy konstrukcji łączone ze sobą za pomocą połączeń śrubowych, elementy mocowane do profili zamkniętych za pomocą kotew jednostronnych M8 kl.8.8 cynkowanych ogniowo, wsporniki attyki mocowane śrubami M10 kl.8.8 ocynkowanych ogniowo.
- słupy konstrukcji ścian zakończone blachą podstawy mocowane w żelbetowej płycie fundamentowej za pomocą kotew wklejanych M10 kl.8.8, pod blachą podstawy wykonać podlewkę z bezskurczowej, ekspansywnej zaprawy montażowej

### 5.4. Pokrycie dachu

- blacha trapezowa T60, gr. 0.7mm, blacha powlekana w kolorze grafitowym RAL 7016 mat

## 6.0. WYTYCZNE WYKONANIA

### 6.1. Wykopy i roboty ziemne

- roboty ziemne należy prowadzić bardzo starannie, nie przekopać gruntu poniżej spodu fundamentów, ostatnią warstwę zdejmować ręcznie
- chronić grunt w wykopie przed przemarzaniem i wodami opadowymi i napływowymi
- podczas prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na mogące występować istniejące uzbrojenie podziemne
- w przypadku stwierdzenia w wykopie gruntów nienośnych należy skontaktować się z projektantem w celu weryfikacji posadowienia obiektu

### 6.2. Elementy żelbetowe

- należy zapewnić poprawne otulenie prętów zbrojeniowych przez odpowiednie wkładki dystansowe, beton należy zagęszczać wibratorami, szczególnie dokładnie zawibrować w miejscach zagęszczonego zbrojenia oraz przy łącznikach spinających płyty deskowań, niezbędną urabialność betonu uzyskać stosując odpowiednie domieszki do betonu
- stosować odpowiednie dla danej średnicy prętów długości zakotwień oraz promienie gięcia prętów zbrojeniowych wg obowiązujących norm
- przed każdym etapem betonowania inspektor nadzoru winien dokonać odbioru zbrojenia oraz wszystkich robót zanikających
- po ułożeniu, beton należy utrzymywać w warunkach gwarantujących prawidłowy przebieg procesu wiązania i dojrzewania celem przeciwdziałania deformacjom termicznym oraz skurczowym

- mieszankę należy chronić przed szkodliwymi czynnikami atmosferycznymi takimi jak wysoka temperatura, deszcz, mróz itp.
- stosować beton z wytwórni posiadający atest oraz stal z atestem

### 6.3. Elementy stalowe

- stosować stal posiadającą atest
- prace spawalnicze prowadzić zgodnie z procedurą spawalniczą odpowiednią dla danego typu i klasy konstrukcji, spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunkach, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu
- elementy stalowe, po oczyszczeniu do 3-ciego stopnia czystości, malować (w zakładzie produkującym konstrukcję) dwukrotnie farbami epoksydowymi, po montażu konstrukcji i po oczyszczeniu miejsc uszkodzonych wykonać dodatkowe, trzecie malowanie zabezpieczające, konstrukcja malowana w kolorze grafitowym RAL 7016
- konstrukcję skręcać śrubami o średnicy i klasie podanej na rysunkach stosując nakrętki kontrujące
- na wszystkich kotwach, śrubach i nakrętkach zastosować maskownice wykonane z polietylenu, odpornymi na działanie zmiennych warunków atmosferycznych oraz promieniowanie UV, w kolorze konstrukcji stalowej
- otwarte końce profili zabezpieczyć zaślepkami kwadratowymi z tworzywa sztucznego – polietylenu, odpornymi na działanie zmiennych warunków atmosferycznych oraz promieniowanie UV, w kolorze profili stalowych

### 7.0. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

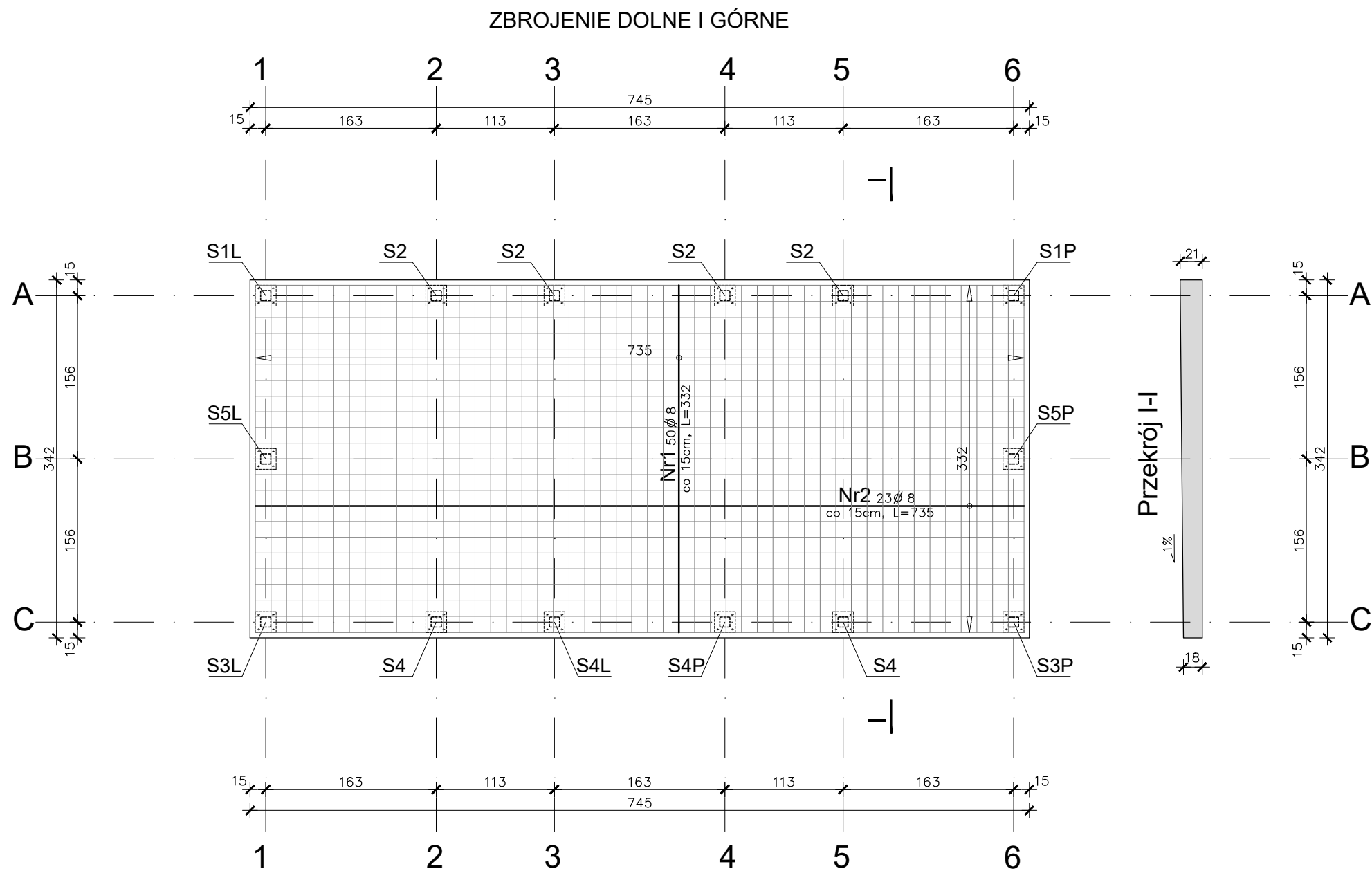
Roboty budowlane prowadzić zgodnie z:

- pozwoleniem na budowę
- projektem
- pod nadzorem osoby uprawnionej
- obowiązującymi przepisami
- warunkami technicznymi
- przepisami p. poż.
- przepisami BHP

Projekt wykonany przez:  
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK S.C.  
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 10/10,  
tel. /58/ 345 13 93, abramskizurek@wp.pl  
chroniony jest prawem autorskim.  
Dokonywanie zmian w projekcie, rozpowszechnianie,  
powielanie lub kopiowanie jest zabronione.



PŁYTA FUNDAMENTOWA  
skala 1:50

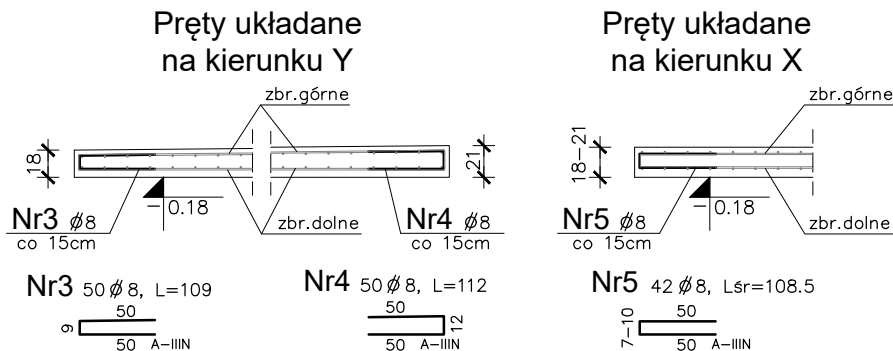


Beton C25/30 W8  
Stal zbrojeniowa:  
A-IIIN RB 500  
otulenie zbr. dół 5cm  
górze i bok 3cm

UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- Wymiary podano w cm.
- Pod płytą fundamentową należy zastosować warstwę betonu podkładowego C8/10 gr.5cm.

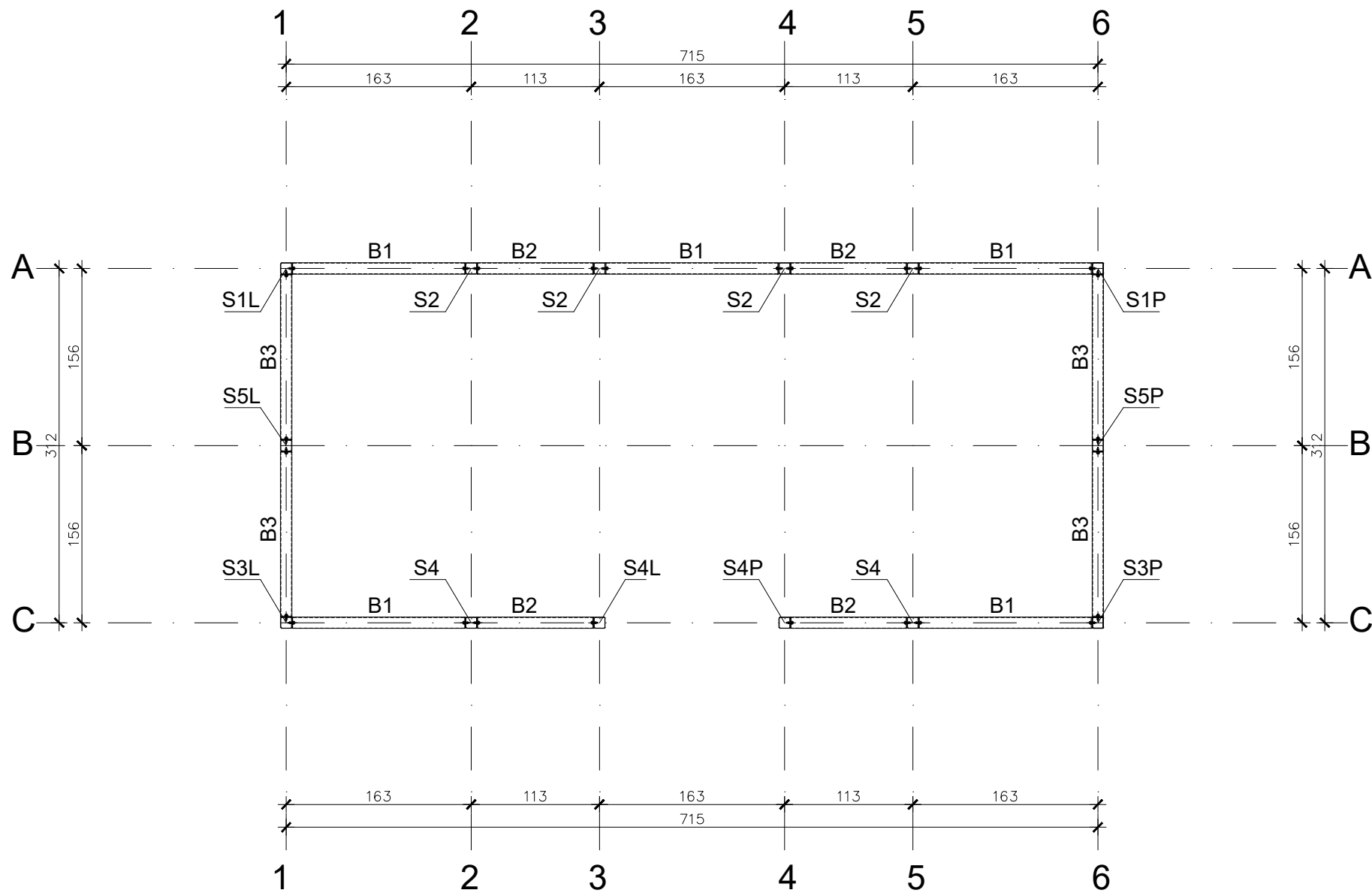
Dozbrojenie krawędzi płyty



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL.SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
PŁYTA FUNDAMENTOWA	SKALA: 1:50
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-1

SCHEMAT KONSTRUKCJI  
skala 1:50



UWAGI:

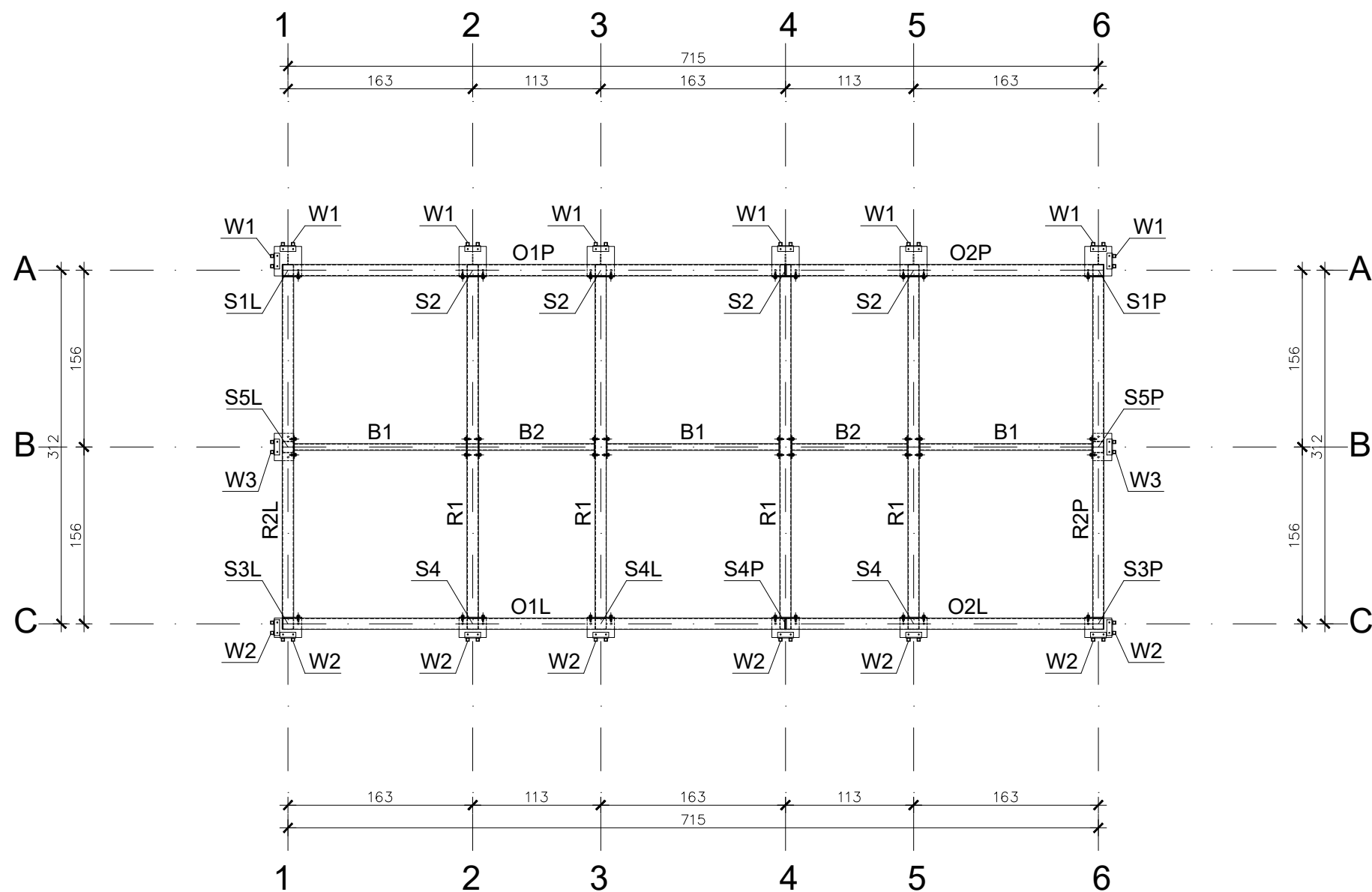
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Wymiary podano w cm.

Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
SCHEMAT KONSTRUKCJI	SKALA: 1:50
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-2.1

SCHEMAT KONSTRUKCJI  
w poziomie dachu  
skala 1:50



UWAGI:

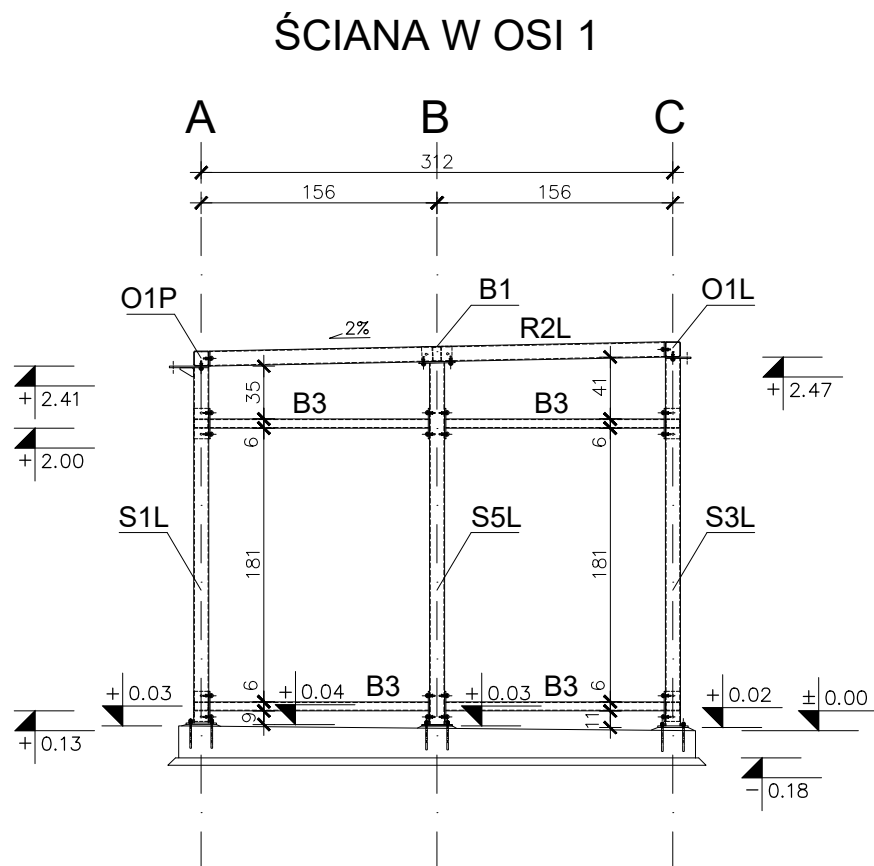
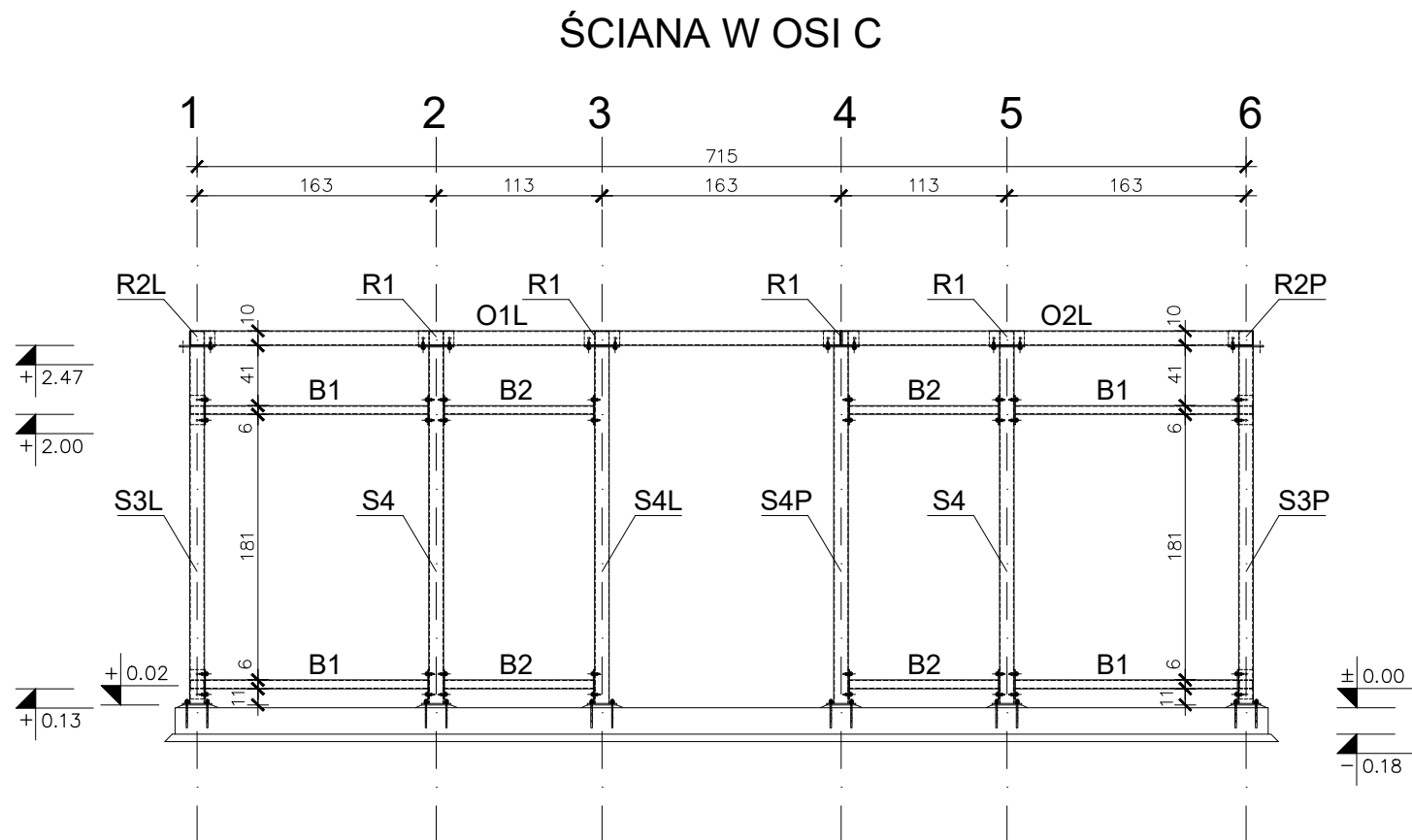
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Wymiary podano w cm.

Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
SCHEMAT KONSTRUKCJI w poziomie dachu	SKALA: 1:50
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-2.2

WIDOKI ŚCIAN  
skala 1:50



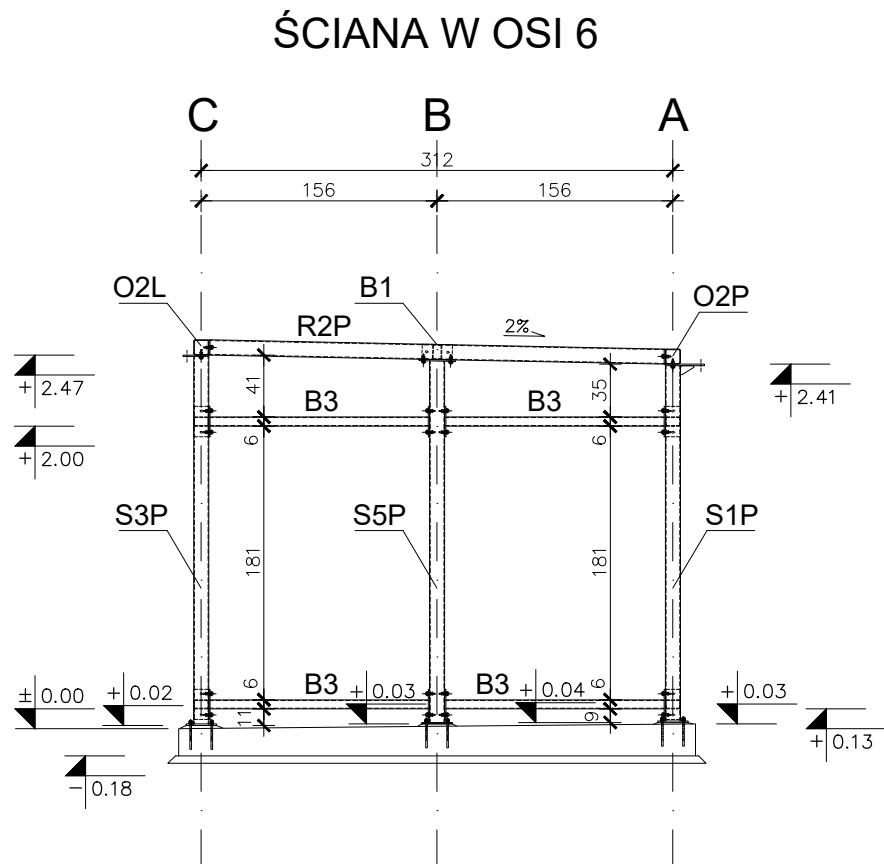
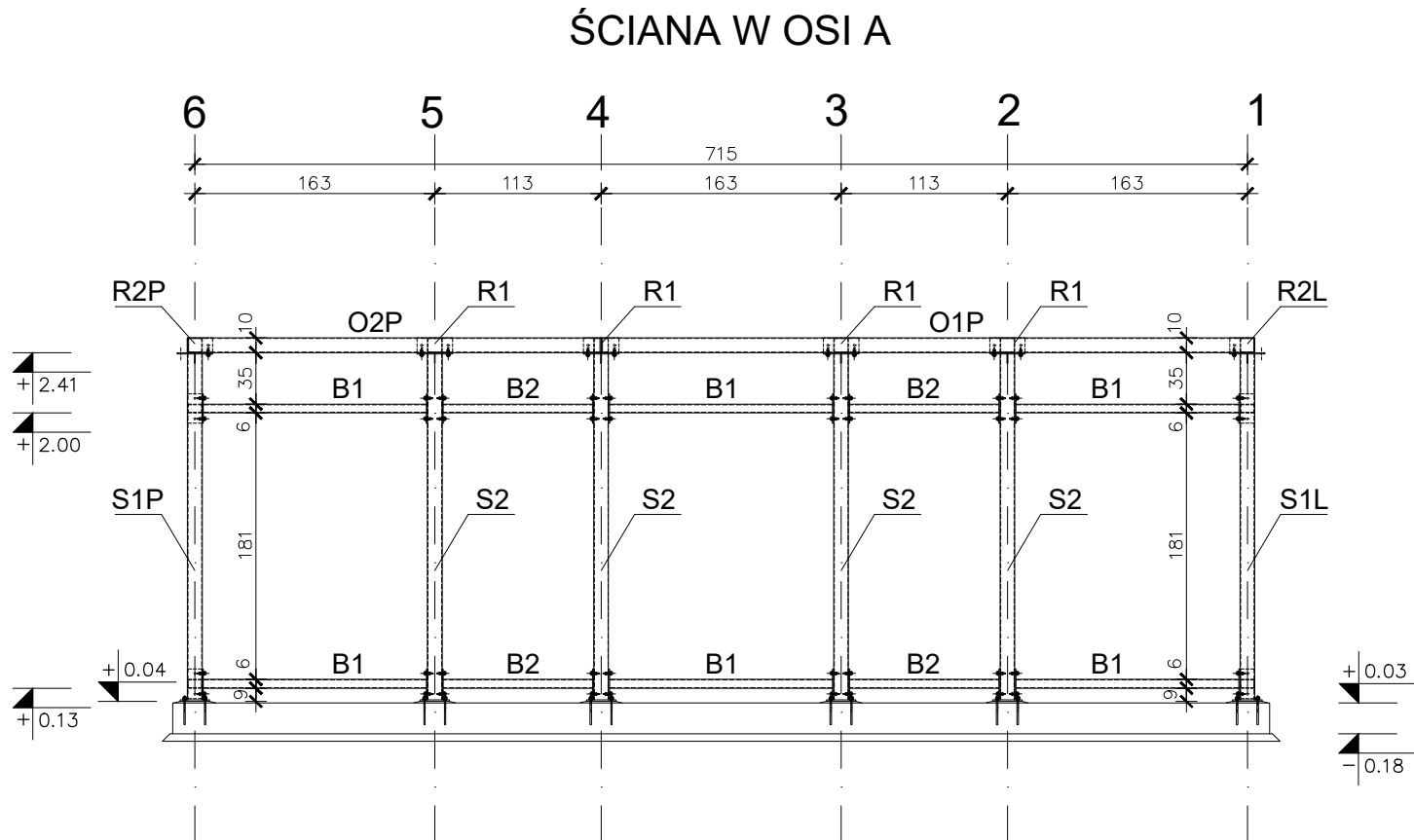
Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

- UWAGI:
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
  - 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
  - 3) Rozwinięcia ścian pokazano w widoku do zewnątrz.
  - 4) Wymiary podano w cm.

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
WIDOKI ŚCIAN	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:50 DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-3.1

WIDOKI ŚCIAN  
skala 1:50



Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

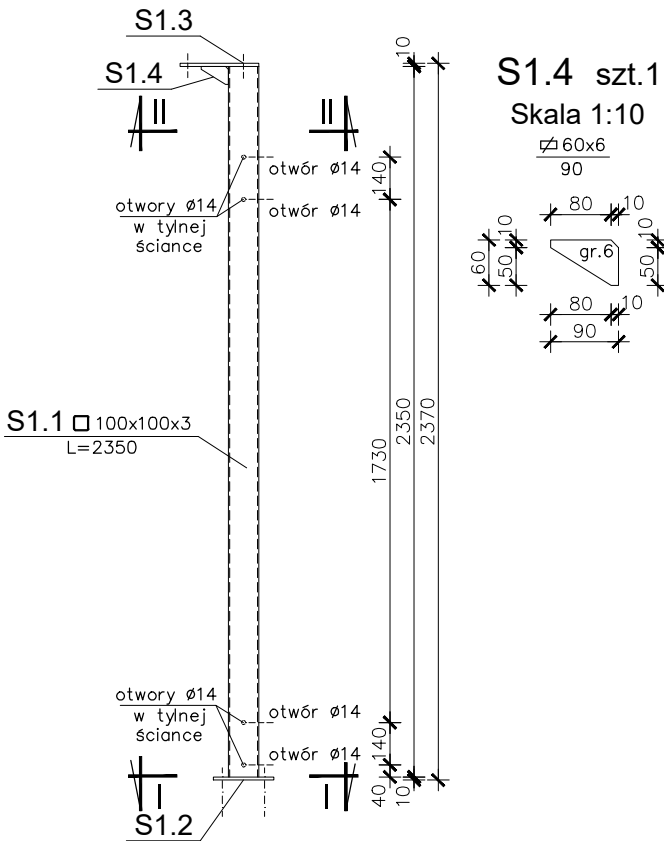
- UWAGI:
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
  - 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
  - 3) Rozwinięcia ścian pokazano w widoku do zewnątrz.
  - 4) Wymiary podano w cm.

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

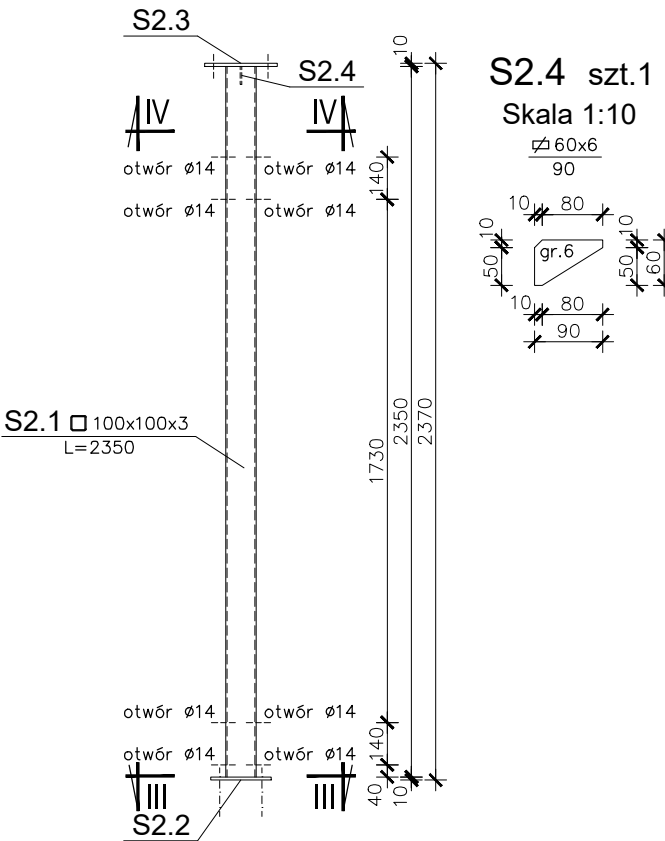
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
WIDOKI ŚCIAN	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:50 DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-3.2

SŁUPY S1L, S1P, S2, S3L, S3P  
skala 1:25

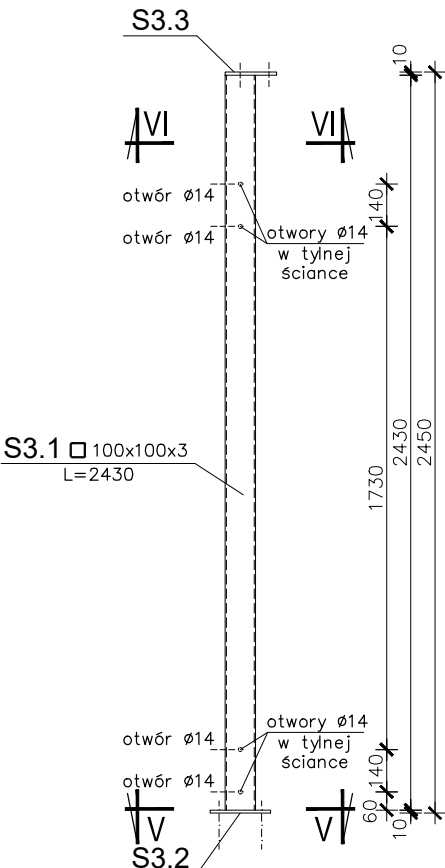
SŁUP S1L szt.1  
SŁUP S1P szt.1



SŁUP S2 szt.4



SŁUP S3L szt.1  
SŁUP S3P szt.1

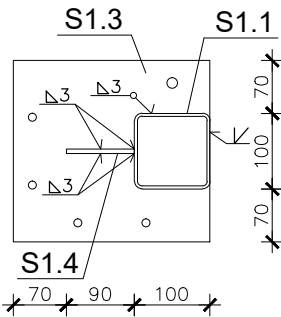


UWAGI:

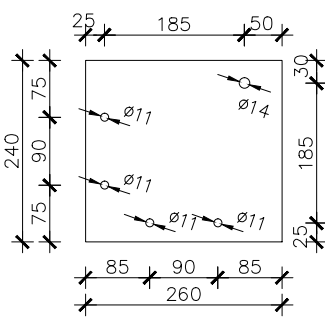
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Elementy pokazano w widoku do zewnątrz.
- 4) Wymiary podano w mm.
- 5) Na rysunku pokazano słup S1L i S3L.  
Słup S1P jest lustrzanym odbiciem słupa S1L.  
Słup S3P jest lustrzanym odbiciem słupa S3L.
- 6) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 7) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 8) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

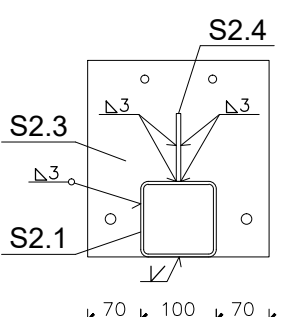
Przekrój II-II  
Skala 1:10



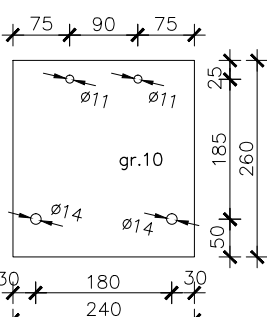
S1.3 szt.1  
Skala 1:10



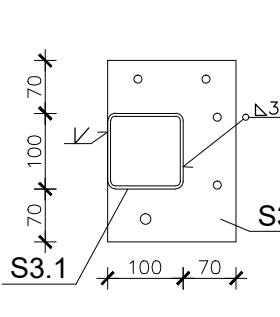
Przekrój IV-IV  
Skala 1:10



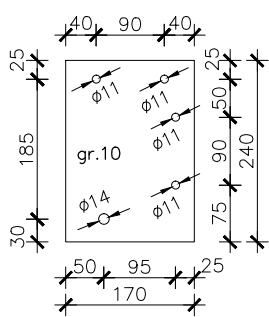
S2.3 szt.1  
Skala 1:10



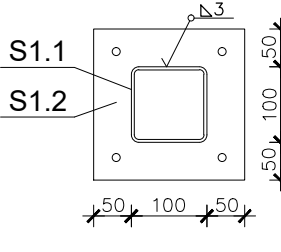
Przekrój VI-VI  
Skala 1:10



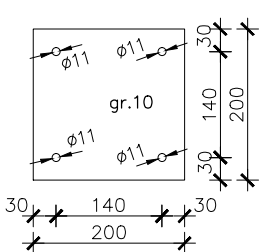
S3.3 szt.1  
Skala 1:10



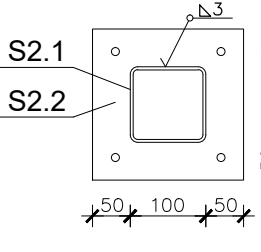
Przekrój I-I  
Skala 1:10



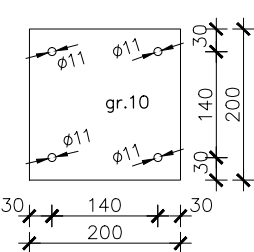
S1.2 szt.1  
Skala 1:10



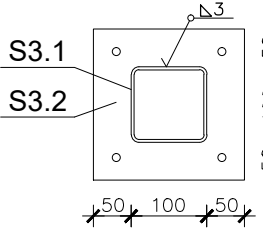
Przekrój III-III  
Skala 1:10



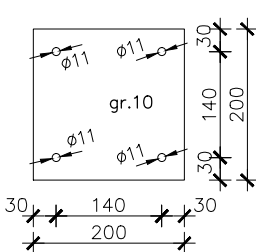
S2.2 szt.1  
Skala 1:10



Przekrój V-V  
Skala 1:10



S3.2 szt.1  
Skala 1:10

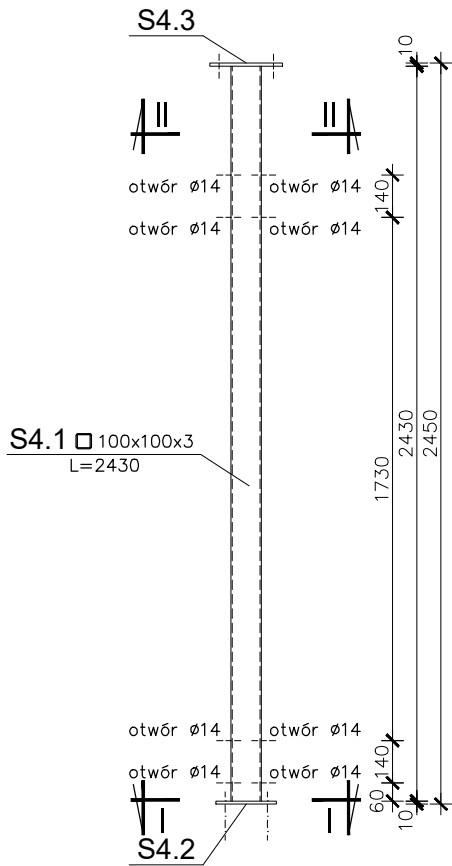


PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

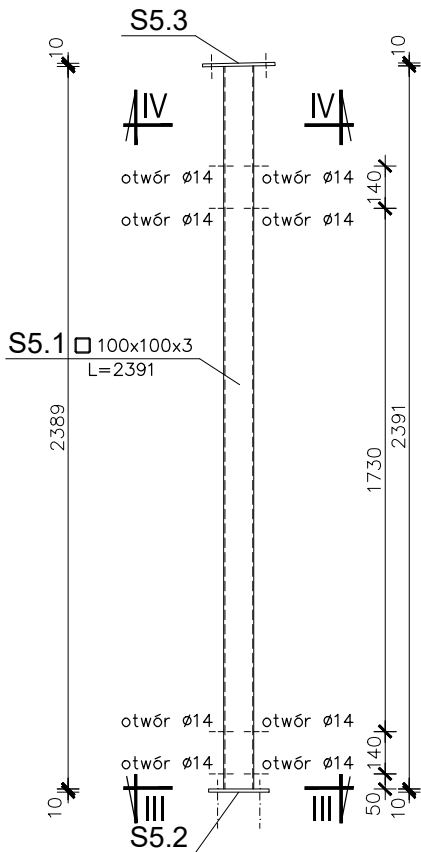
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
SŁUPY S1L, S1P, S2, S3L, S3P	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:25
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
	NR RYS: K-4.1

SŁUPY S4, S4L, S4P, S5L, S5P  
skala 1:25

SŁUP S4 szt.2  
SŁUP S4L szt.1  
SŁUP S4P szt.1



SŁUP S5L szt.1  
SŁUP S5P szt.1

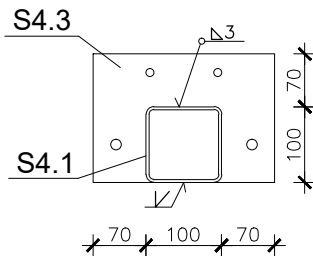


UWAGI:

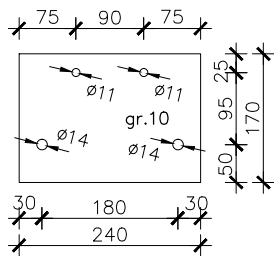
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Elementy pokazano w widoku do zewnątrz.
- 4) Wymiary podano w mm.
- 5) Na rysunku pokazano słup S4.  
W słupie S4L w elemencie S4.1 wykonać otwory Ø14 tylko po lewej stronie.  
W słupie S4P w elemencie S4.1 wykonać otwory Ø14 tylko po prawej stronie.
- 6) Na rysunku pokazano słup S5L.  
Słup S5P jest lustrzanym odbiciem słupa S5L.
- 7) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 8) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 9) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

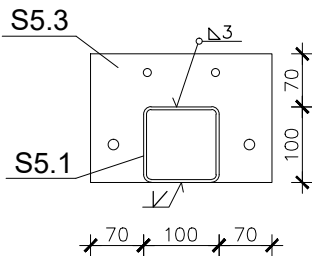
Przekrój II-II  
Skala 1:10



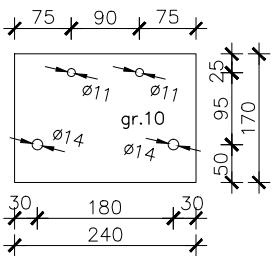
S4.3 szt.1  
Skala 1:10  
170x10  
240



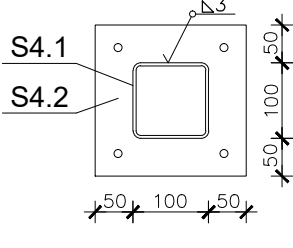
Przekrój IV-IV  
Skala 1:10



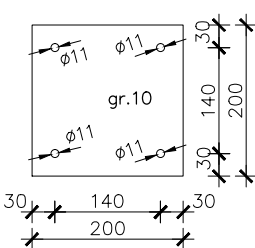
S5.3 szt.1  
Skala 1:10  
170x10  
240



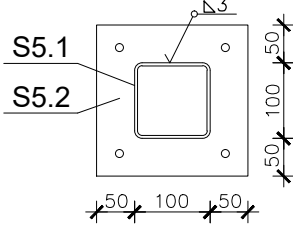
Przekrój I-I  
Skala 1:10



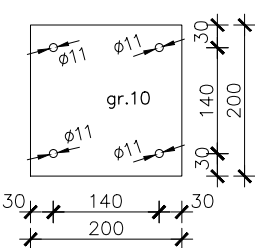
S4.2 szt.1  
Skala 1:10  
200x10  
200



Przekrój III-III  
Skala 1:10



S5.2 szt.1  
Skala 1:10  
200x10  
200

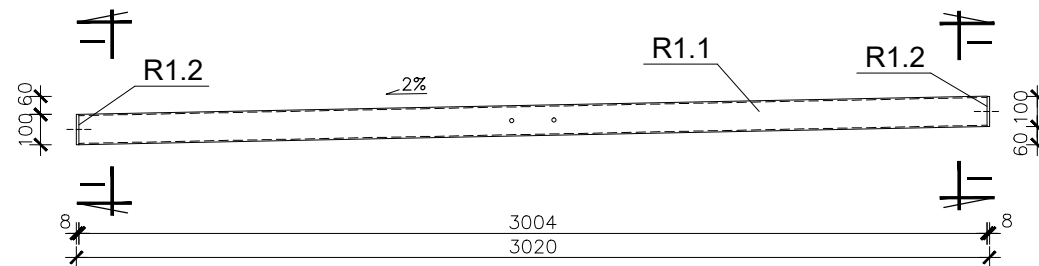


PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

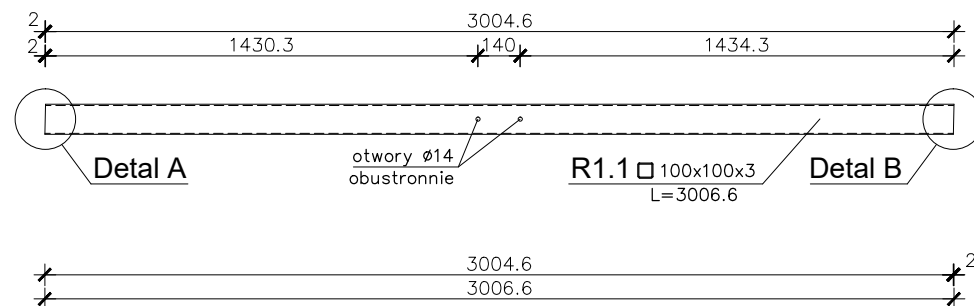
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
SŁUPY S4, S4L, S4P, S5L, S5P	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-4.2

RYGLE R1, R2L, R2P  
skala 1:25

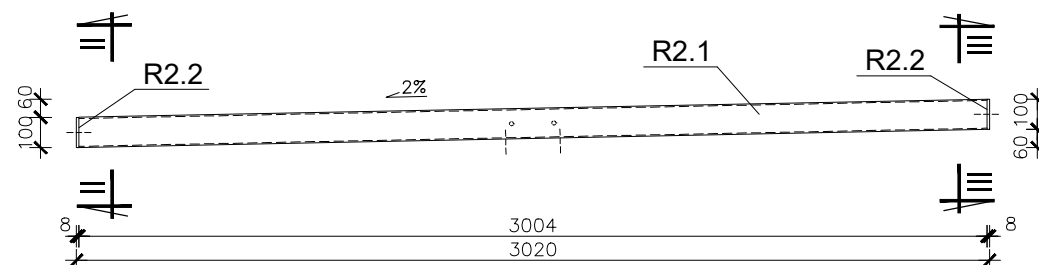
RYGIEL R1 szt.4



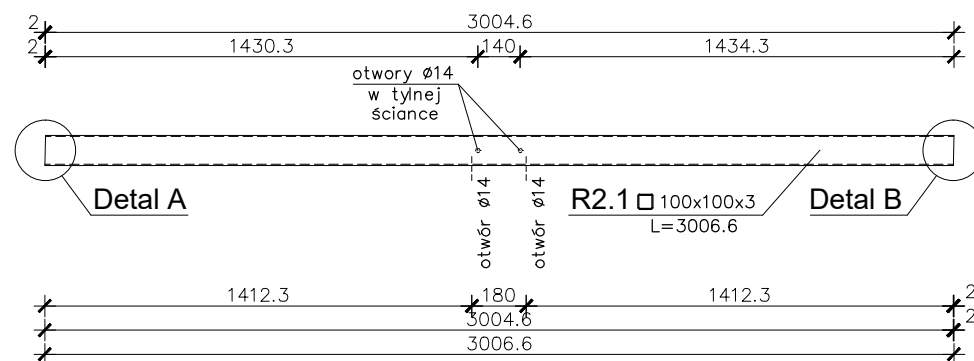
R1.1 szt.1



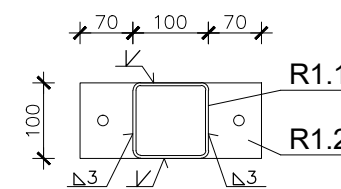
RYGIEL R2L szt.1  
RYGIEL R2P szt.1



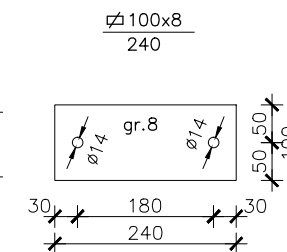
R2.1 szt.1



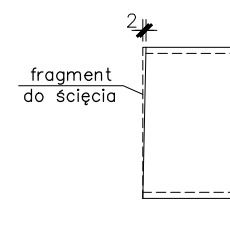
Przekrój I-I  
Skala 1:10



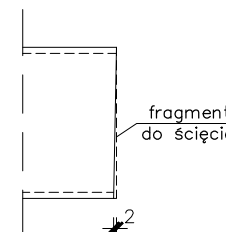
R1.2 szt.2  
Skala 1:10



Detal A  
Skala 1:5



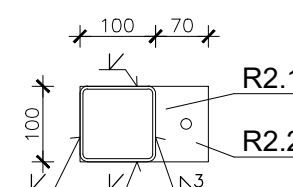
Detal B  
Skala 1:5



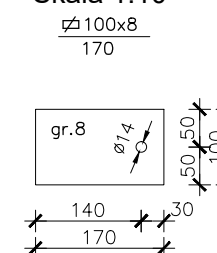
UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Elementy pokazano w widoku do zewnątrz.
- 4) Wymiary podano w mm.
- 5) Na rysunku pokazano rygiel R2L.  
Rygiel R2P jest lustrzanym odbiciem rygla R2L.
- 6) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 7) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 8) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

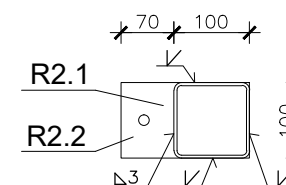
Przekrój II-II  
Skala 1:10



R2.2 szt.2  
Skala 1:10



Przekrój III-III  
Skala 1:10



Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK

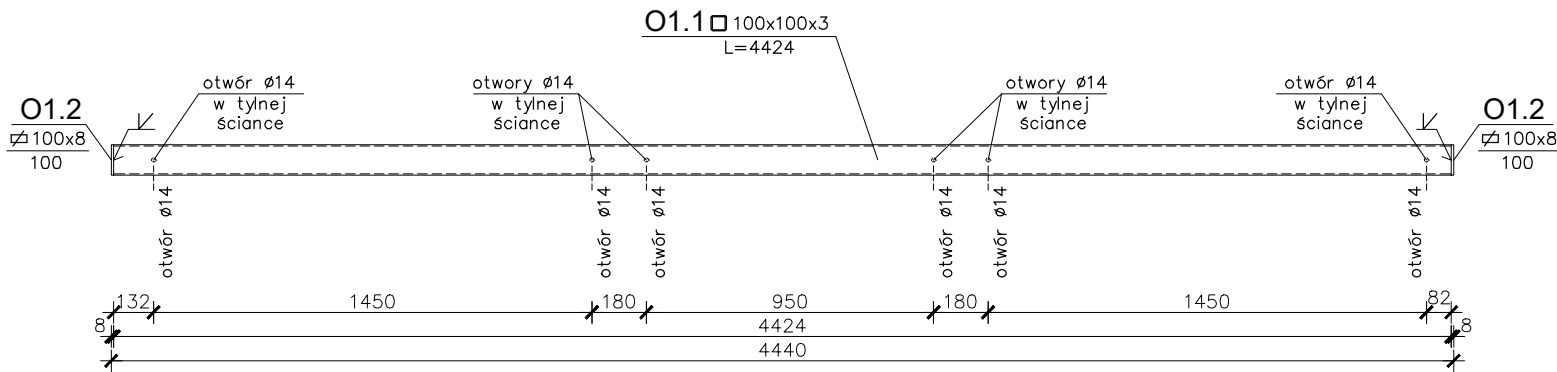
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
RYGLE R1, R2L, R2P	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-5

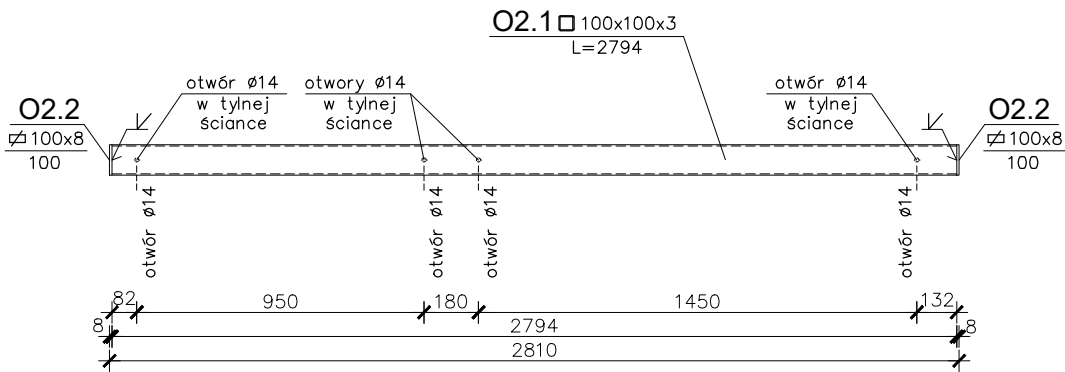


BELKI OKAPOWE O1L, O1P, O2L, O2P  
BELKI B1, B2, B3  
skala 1:25

BELKA OKAPOWA O1L szt.1  
BELKA OKAPOWA O1P szt.1



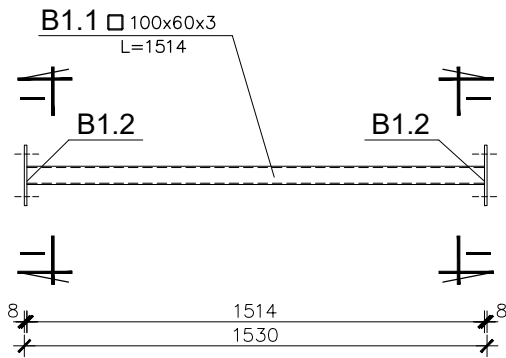
BELKA OKAPOWA O2L szt.1  
BELKA OKAPOWA O2P szt.1



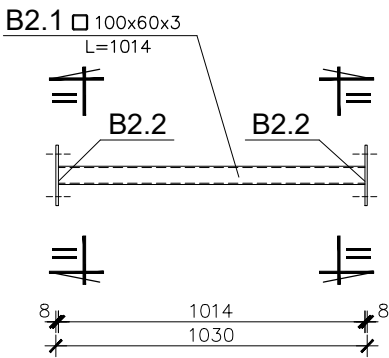
UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Elementy pokazano w widoku do zewnątrz.
- 4) Wymiary podano w mm.
- 5) Na rysunku pokazano belki okapowe O1L i O2L. Belka okapowa O1P jest lustrzanym odbiciem belki okapowej O1L. Belka okapowa O2P jest lustrzanym odbiciem belki okapowej O2L.
- 6) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 7) Spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 8) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

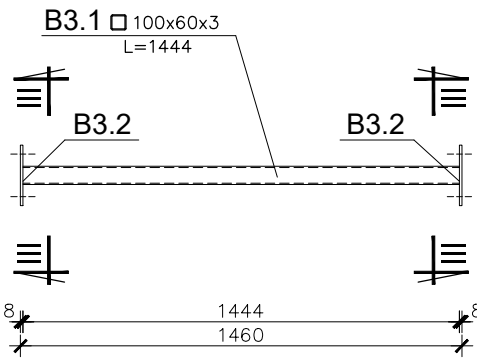
BELKA B1 szt.13



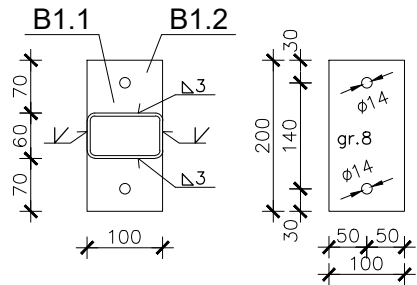
BELKA B2 szt.10



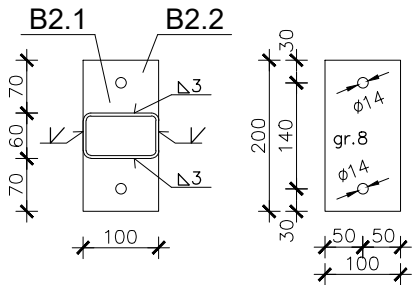
BELKA B3 szt.8



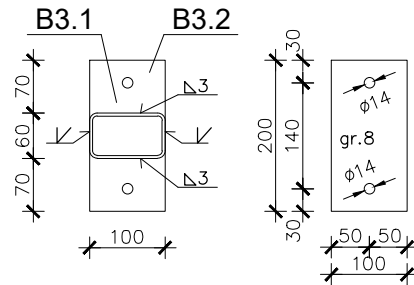
Przekrój I-I  
Skala 1:10



Przekrój II-II  
Skala 1:10



Przekrój III-III  
Skala 1:10



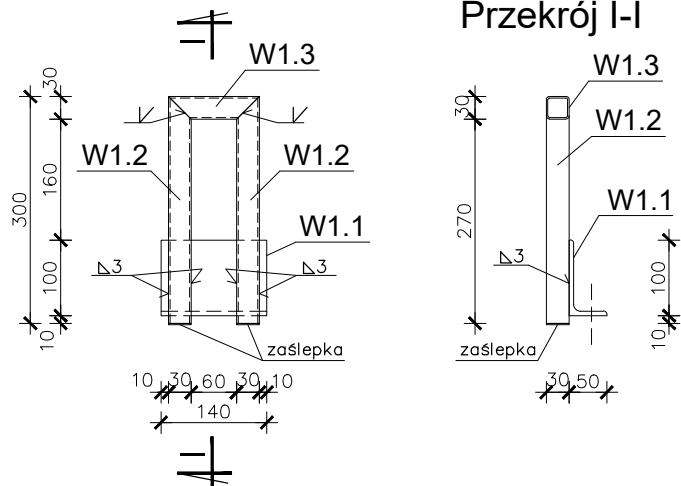
Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

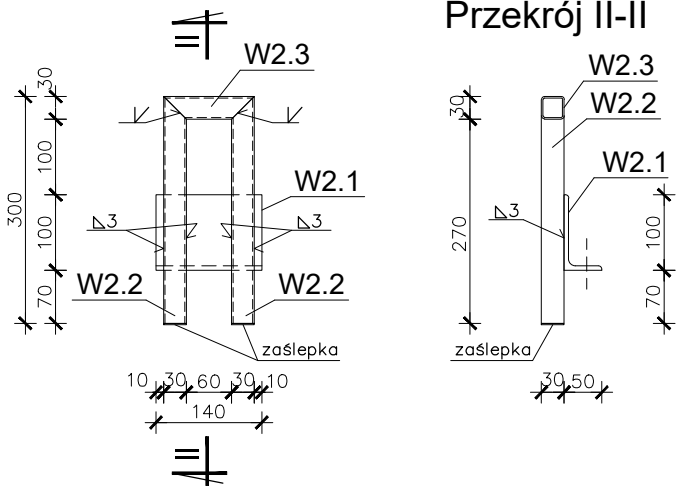
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
BELKI OKAPOWE O1L, O1P, O2L, O2P, BELKI B1, B2, B3	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-6

WSPORNIKI W1, W2, W3  
skala 1:10

WSPORNIK W1 szt.8

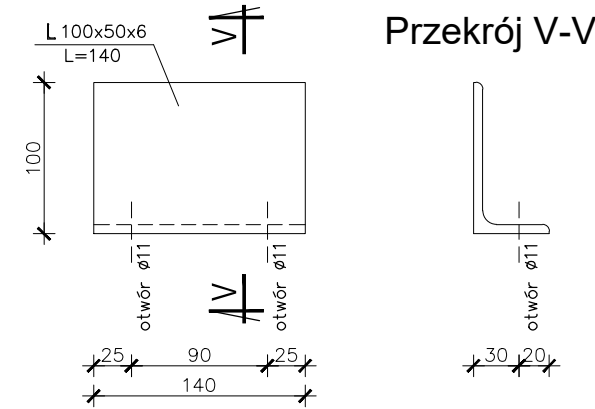


WSPORNIK W2 szt.8

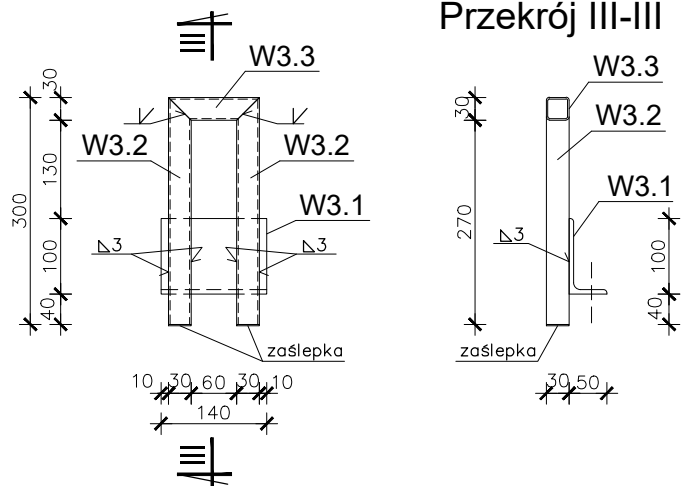


W1.1 / W2.1 / W3.1 szt.1

Skala 1:5

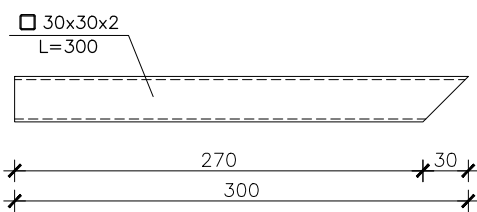


WSPORNIK W3 szt.2



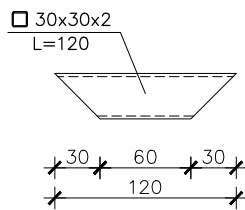
W1.2 / W2.2 / W3.2 szt.2

Skala 1:5



W1.3 / W2.3 / W3.3 szt.1

Skala 1:5



UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Wymiary podano w mm.
- 4) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 5) Otwarte końce profili zabezpieczyć zaślepkami kwadratowymi z tworzywa sztucznego - polietylenu, w kolorze profili stalowych.
- 6) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

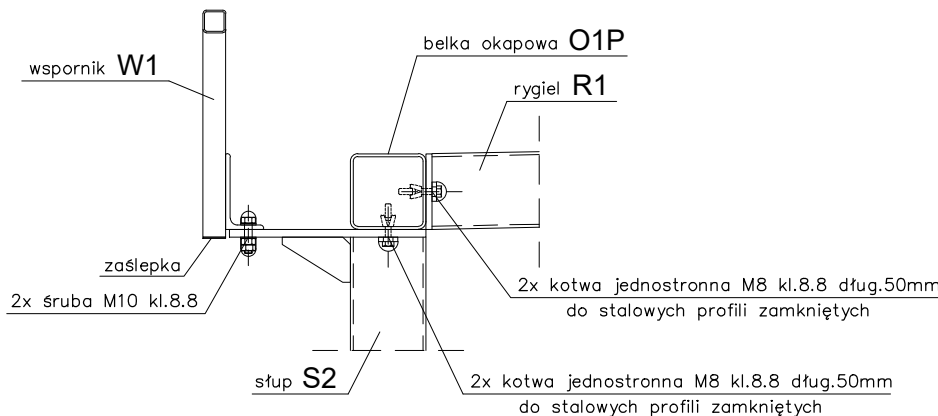
Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

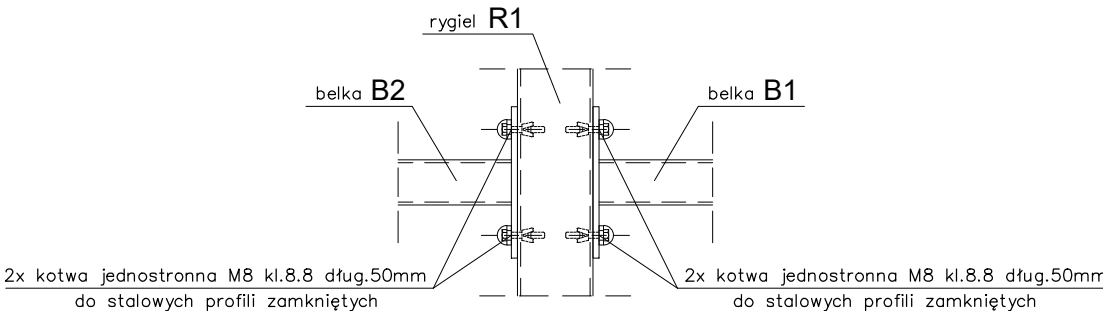
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
WSPORNIKI W1, W2, W3	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:10
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
	NR RYS: K-7

SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ  
skala 1:10

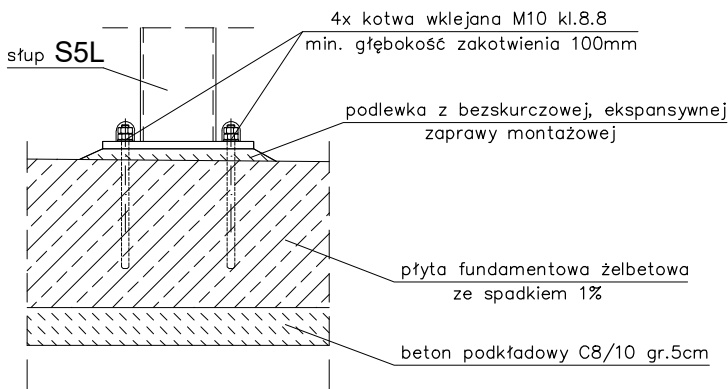
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA  
Z BELKĄ OKAPOWĄ I WSPORNIKIEM  
ORAZ RYGŁA Z BELKĄ OKAPOWĄ



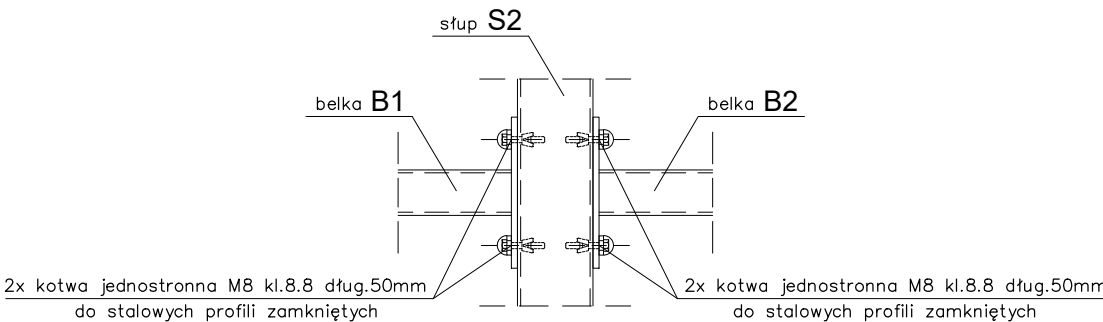
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA BELEK  
Z RYGŁEM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA  
Z PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA BELEK  
ZE SŁUPEM



UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, a także zgodnie z instrukcjami producentów i kartami katalogowymi stosowanych materiałów i produktów.
- 3) Pokazano szczegóły połączeń przykładowych elementów konstrukcji. Połączenia pozostałych elementów danego typu wykonać analogicznie.
- 4) Na wszystkich kotwach, śrubach i nakrętkach zastosować maskownice wykonane z polietylenu, w kolorze konstrukcji stalowej.

Stal: S235JR  
Elektrody: ER146

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK  
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY	
Projekt wykonawczy remontu istniejącej wiaty śmietnikowej i budowy nowej wiaty śmietnikowej, Gdańsk, działka nr 374/11 obręb 89	
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:10
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
	NR RYS: K-8

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ								
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU						Wyk: D. Kawczyńska	
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY						DATA: sierpień 2023	
ELEMENT:	Płyta fundamentowa				Szt. 1		Wg rys. K-1	
NR	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W ELEM.	ILOŚĆ OGÓŁEM	A - I	A - IIIN		
					φ6	φ8	φ12	φ16
	mm	mb	szt.	szt.	DŁ. WG ŚREDNIC			
1	8	3,32	100	100	-	332,00	-	-
2	8	7,35	46	46	-	338,10	-	-
3	8	1,09	50	50	-	54,50	-	-
4	8	1,12	50	50	-	56,00	-	-
5	8	1,085	42	42	-	45,57	-	-
R A Z E M				mb	0,00	826,17	0,00	0,00
M A S A 1 mb				kg	0,222	0,395	0,888	1,58
M A S A WG ŚREDNIC				kg	0,0	326,3	0,0	0,0
O G Ó Ł E M.				kg	0,0	326,3		
R A Z E M				kg	326,3			

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S1L, SŁUP S1P					Wg rys.	K-4.1
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S1.1	□100x100x3	2350	1	8,82	20,73	20,73
2	S1.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S1.3	240x10	260	1	-	4,90	4,90
4	S1.4	60x6	90	1	-	0,25	0,25
MASA RAZEM [kg]							29,02
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,44
MASA OGÓŁEM [kg]							29,46

**SŁUP S1L            szt. 1**  
**SŁUP S1P            szt. 1**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S2					Wg rys.	K-4.1
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S2.1	□100x100x3	2350	1	8,82	20,73	20,73
2	S2.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S2.3	240x10	260	1	-	4,90	4,90
4	S2.4	60x6	90	1	-	0,25	0,25
MASA RAZEM [kg]							29,02
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,44
MASA OGÓŁEM [kg]							29,46

**SŁUP S2            szt. 4**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S3L, SŁUP S3P					Wg rys.	K-4.1
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S3.1	□100x100x3	2430	1	8,82	21,43	21,43
2	S3.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S3.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							27,78
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,42
MASA OGÓŁEM [kg]							28,19

**SŁUP S3L            szt. 1**  
**SŁUP S3P            szt. 1**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S4, SŁUP S4L, SŁUP S4P					Wg rys.	K-4.2
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S4.1	□100x100x3	2430	1	8,82	21,43	21,43
2	S4.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S4.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							27,78
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,42
MASA OGÓŁEM [kg]							28,19

SŁUP S4            szt. 2  
SŁUP S4L        szt. 1  
SŁUP S4P        szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S5L, SŁUP S5P					Wg rys.	K-4.2
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S5.1	□100x100x3	2391	1	8,82	21,09	21,09
2	S5.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S5.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							27,43
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,41
MASA OGÓŁEM [kg]							27,84

SŁUP S5L            szt. 1  
SŁUP S5P        szt. 1

SŁUPY SUMA        [kg]    401,57

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	RYGIEL R1					Wg rys.	K-5
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	R1.1	□100x100x3	3006,6	1	8,82	26,52	26,52
2	R1.2	100x8	240	2	-	1,51	3,01
MASA RAZEM [kg]							29,53
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,44
MASA OGÓŁEM [kg]							29,98

**RYGIEL R1      szt. 4**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	RYGIEL R2L, RYGIEL R2P					Wg rys.	K-5
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	R2.1	□100x100x3	3006,6	1	8,82	26,52	26,52
2	R2.2	100x8	170	2	-	1,07	2,14
MASA RAZEM [kg]							28,65
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,43
MASA OGÓŁEM [kg]							29,08

**RYGIEL R2L      szt. 1**  
**RYGIEL R2P      szt. 1**

**RYGLE SUMA      [kg]    178,07**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA OKAPOWA O1L, BELKA OKAPOWA O1P					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	O1.1	□100x100x3	4424	1	8,82	39,02	39,02
2	O1.2	100x8	100	2	-	0,63	1,26
MASA RAZEM [kg]							40,28
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,60
MASA OGÓŁEM [kg]							40,88

BELKA OKAPOWA O1L            szt. 1  
BELKA OKAPOWA O1P            szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA OKAPOWA O2L, BELKA OKAPOWA O2P					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	O2.1	□100x100x3	2794	1	8,82	24,64	24,64
2	O2.2	100x8	100	2	-	0,63	1,26
MASA RAZEM [kg]							25,90
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,39
MASA OGÓŁEM [kg]							26,29

BELKA OKAPOWA O2L            szt. 1  
BELKA OKAPOWA O2P            szt. 1

BELKI OKAPOWE SUMA            [kg]    134,33



ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B1					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B1.1	□100x60x3	1514	1	7,07	10,70	10,70
2	B1.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							13,22
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,20
MASA OGÓŁEM [kg]							13,41

**BELKA B1      szt. 13**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B2					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B2.1	□100x60x3	1014	1	7,07	7,17	7,17
2	B2.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							9,68
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,15
MASA OGÓŁEM [kg]							9,83

**BELKA B2      szt. 10**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B3					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B3.1	□100x60x3	1444	1	7,07	10,21	10,21
2	B3.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							12,72
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,19
MASA OGÓŁEM [kg]							12,91

**BELKA B3      szt. 8**

**BELKI SUMA      [kg]    375,94**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W1					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	W1.1	L 100x50x6	140	1	6,84	0,96	0,96
2	W1.2	□ 30x30x2	300	2	1,76	0,53	1,06
3	W1.3	□ 30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,22
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,03
MASA OGÓŁEM [kg]							2,26

**WSPORNIK W1      szt. 8**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W2					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	W2.1	L 100x50x6	140	1	6,84	0,96	0,96
2	W2.2	□ 30x30x2	300	2	1,76	0,53	1,06
3	W2.3	□ 30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,22
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,03
MASA OGÓŁEM [kg]							2,26

**WSPORNIK W2      szt. 8**

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 5. MYDLARSKA - BUDOWA WIATY					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W3					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	W3.1	L 100x50x6	140	1	6,84	0,96	0,96
2	W3.2	□ 30x30x2	300	2	1,76	0,53	1,06
3	W3.3	□ 30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,22
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,03
MASA OGÓŁEM [kg]							2,26

**WSPORNIK W3      szt. 2**

**WSPORNIKI SUMA      [kg]      40,65**