

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWY WIATY ŚMIETNIKOWEJ

Gdańsk, ul. Tobiasza działka nr 72/15, obręb 89

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. Tobiasza, działka nr 72/15 obręb 89
80-837 Gdańsk

Jednostka projektująca: PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
ABRAMSKI - ŻUREK
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 10 / 10
tel 58 345 13 93
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-4.3	Słupy S6L, S6P, S7L, S7P	1:25
K-5	Rygle R1, R2L, R2P	1:25
K-6	Belki okapowe O1L, O1P, O2L, O2P	1:25
K-7	Belki B1, B2, B3, B4, B5, B6	1:25
K-8	Wsporniki W1, W2, W3, W4, W5	1:10
K-9	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 Graczyński
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. 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI BUDOWY WIATY ŚMIETNIKOWEJ

Gdańsk, ul. Tobiasza, działka nr 72/15, obręb 89

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie konstrukcji dla budowy wiaty śmietnikowej w Gdańsku przy ul. Tobiasza, na działce nr 72/15 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 XI/266/2003 Rady Miasta Gdańska z dnia 10 lipca 2003 roku w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Śródmieścia – rejonu Głównego Miasta w Gdańsku, karta terenu 009-31.
- 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 posadowić 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 18-24cm 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 18-24cm 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 z zamkniętych profili stalowych 100x100x4.0 ze stali S235JR, rygle i belki okapowe z zamkniętych profili stalowych 150x100x5.0 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

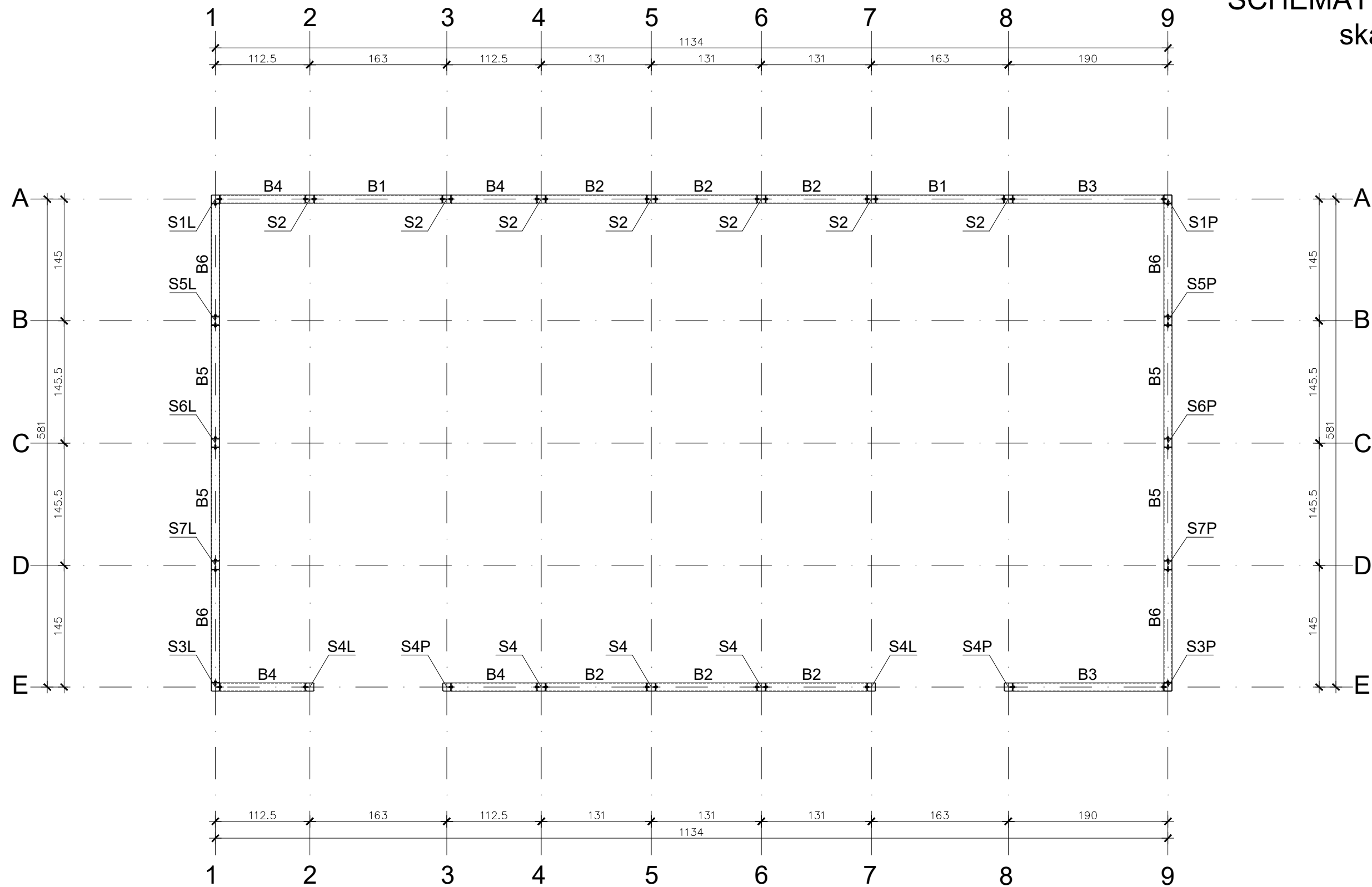
7.0. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

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.

SCHEMAT KONSTRUKCJI
skala 1:50



UWAGI:

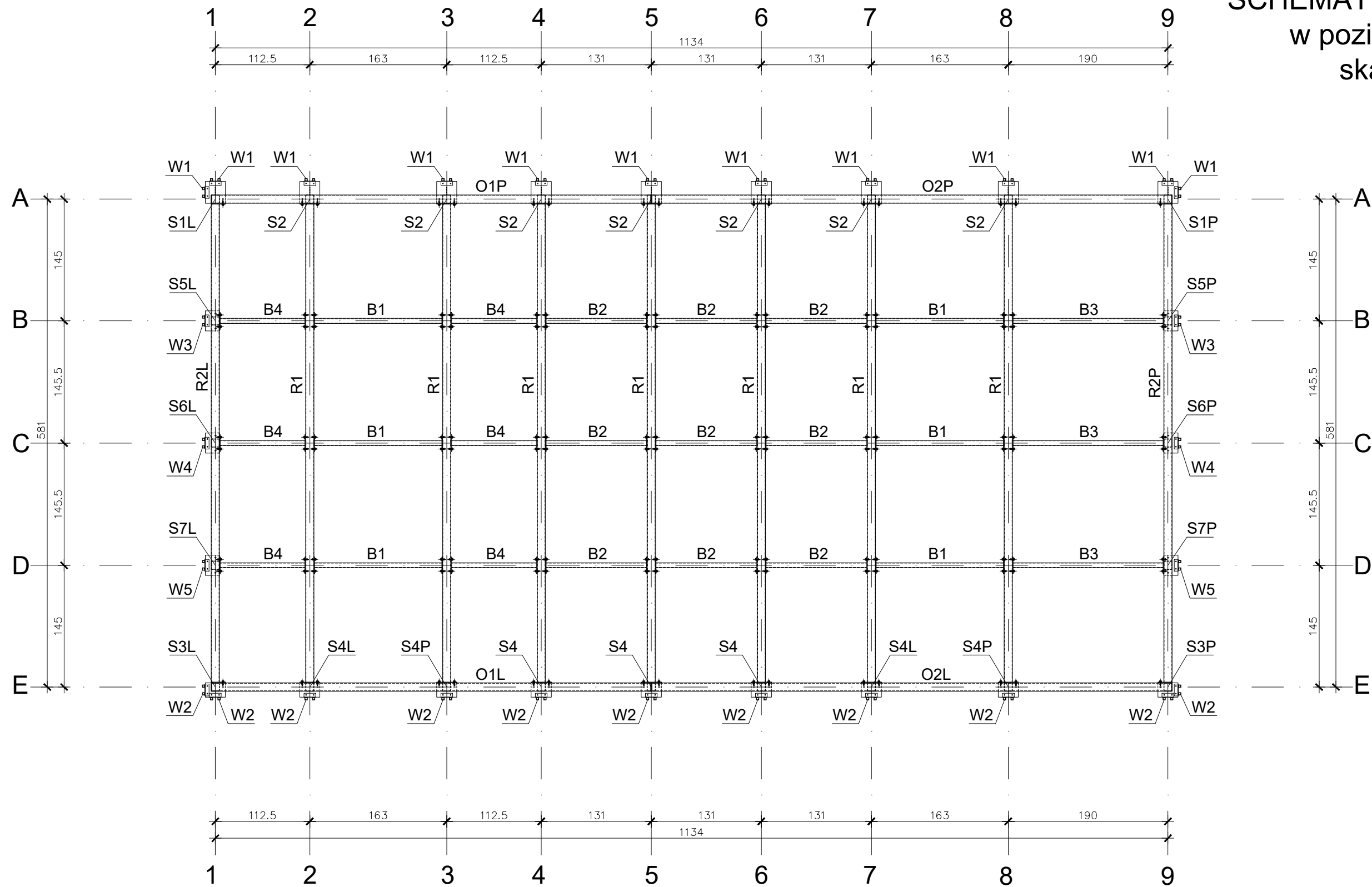
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót 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 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 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.

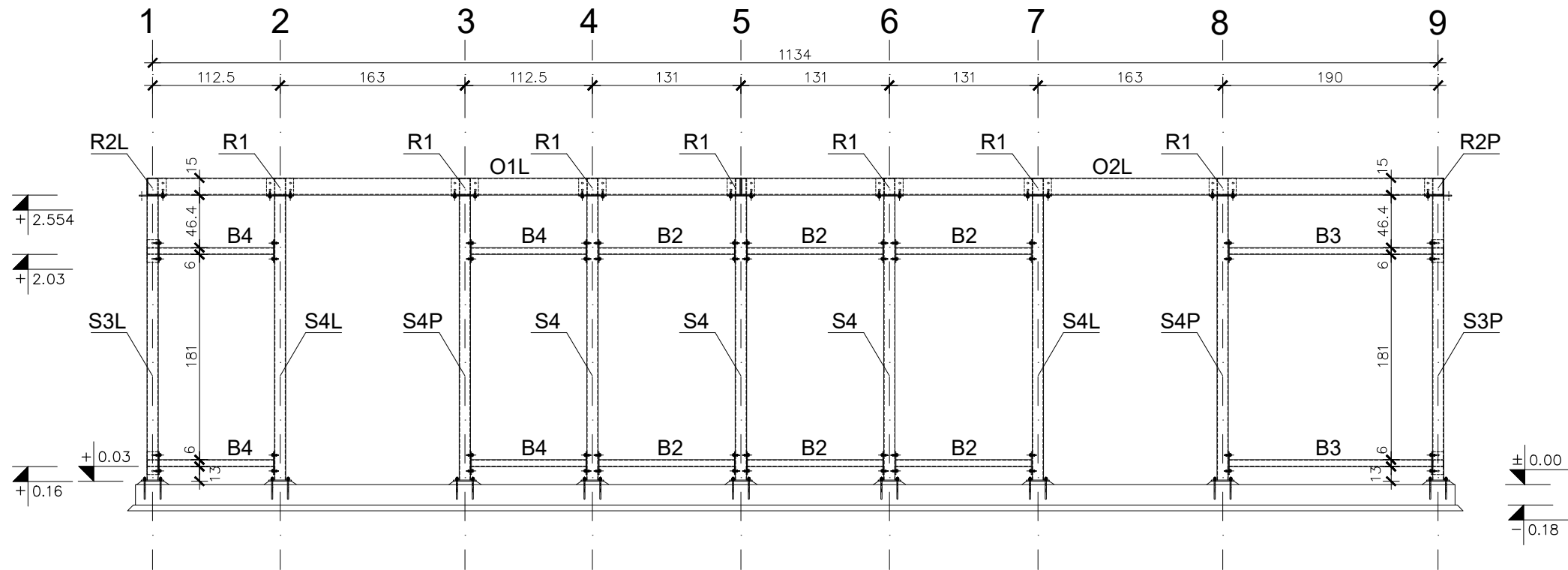
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

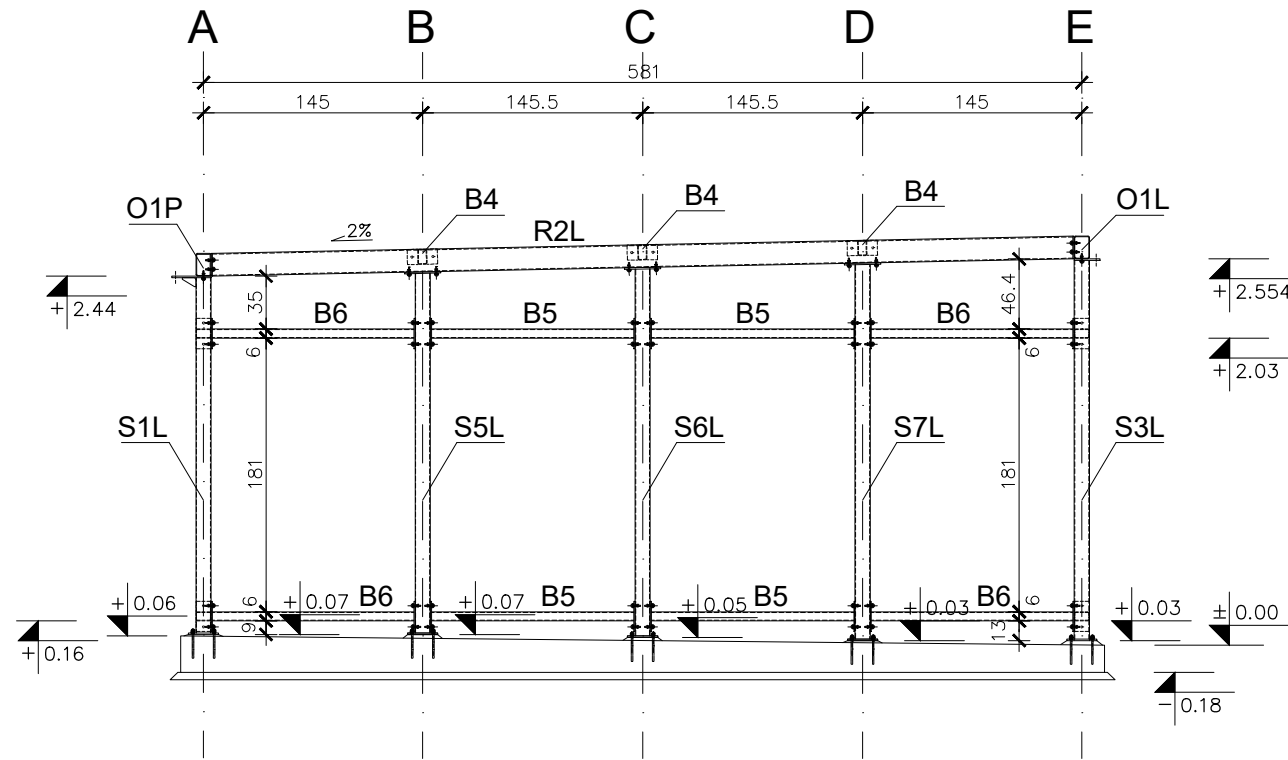
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
SCHEMAT KONSTRUKCJI w poziomie dachu	SKALA: 1:50
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-2.2

WIDOKI ŚCIAN
skala 1:50

ŚCIANA W OSI E



ŚCIANA W OSI 1



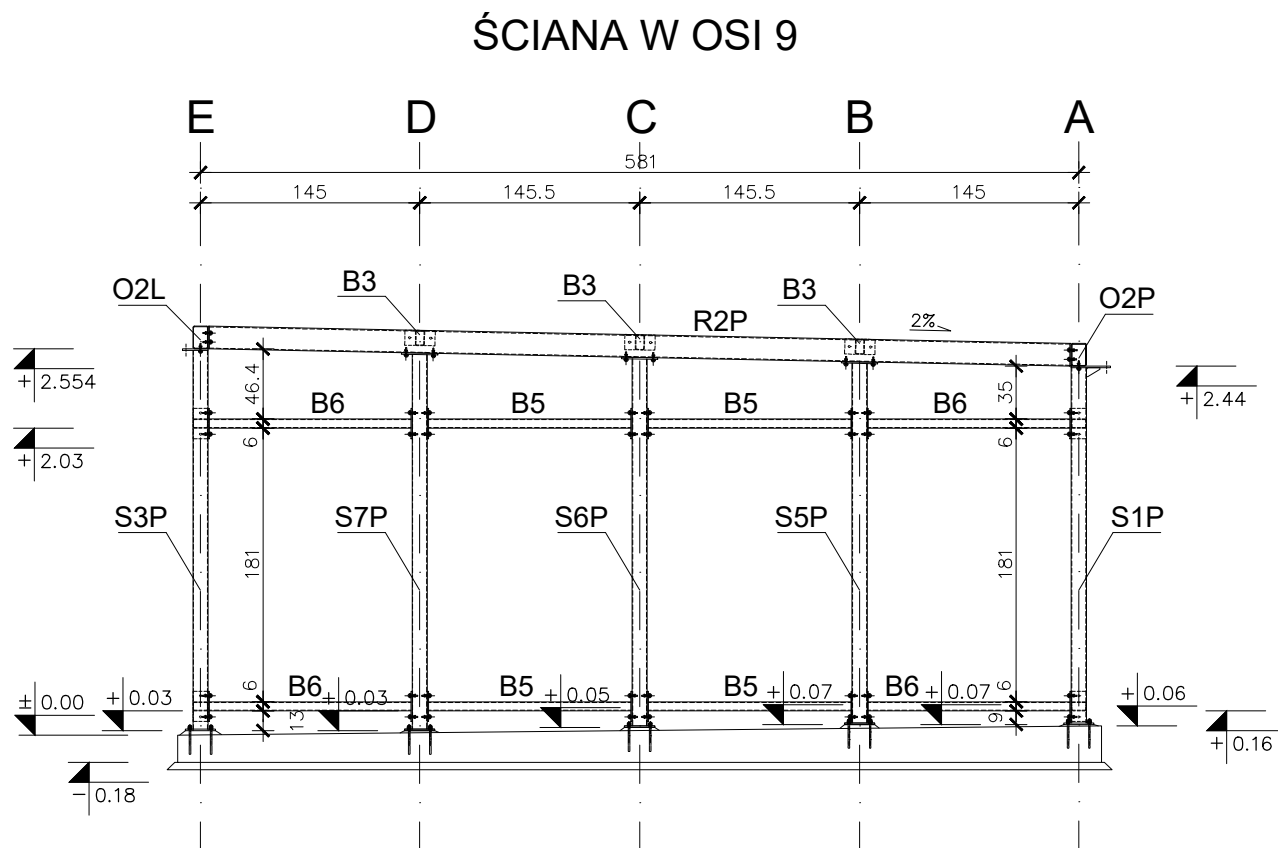
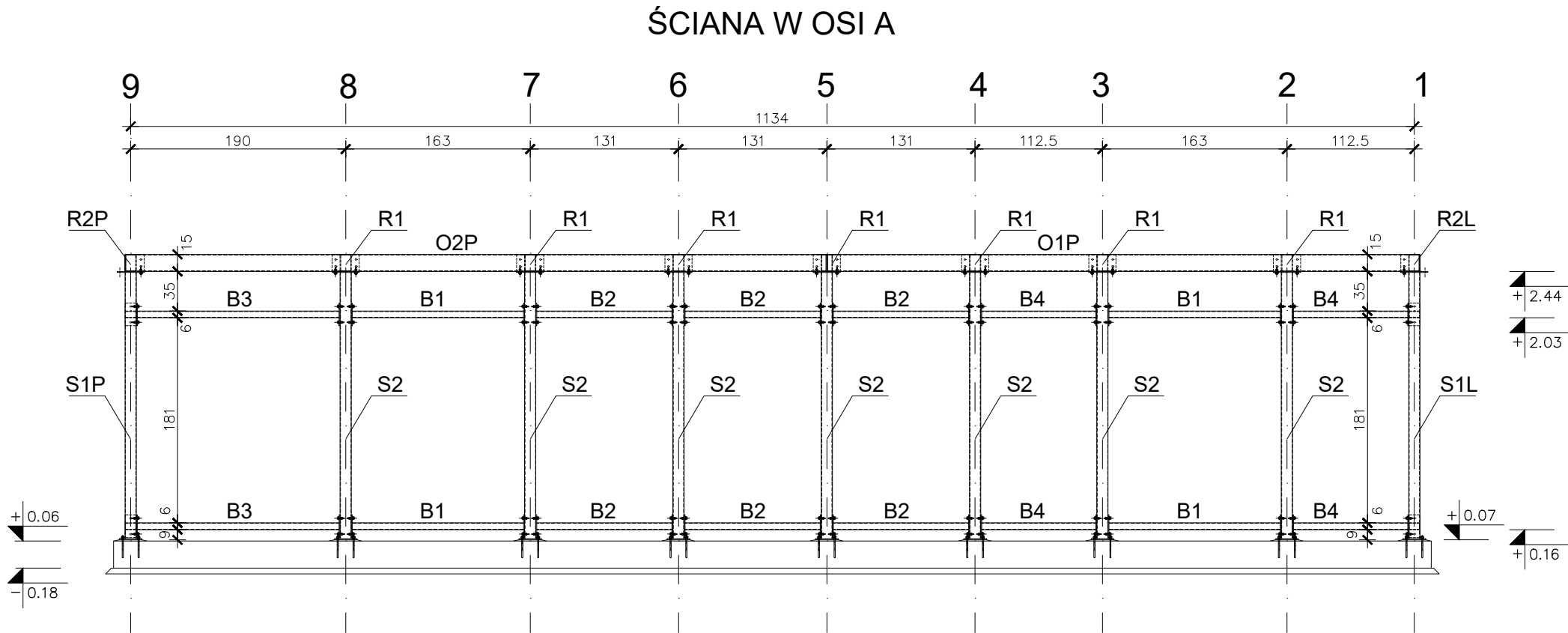
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

- 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 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 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

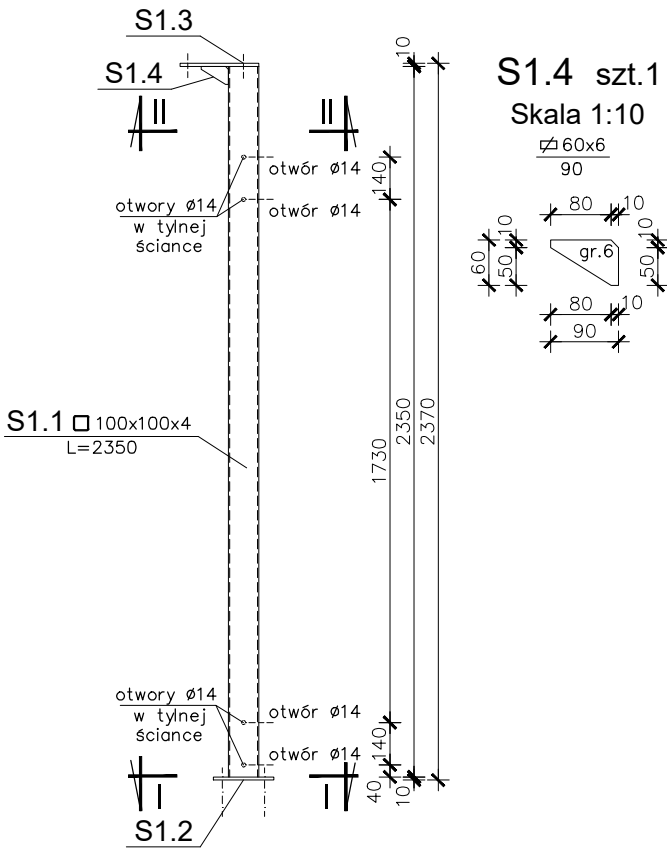
- UWAGI:
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
 - 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru 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

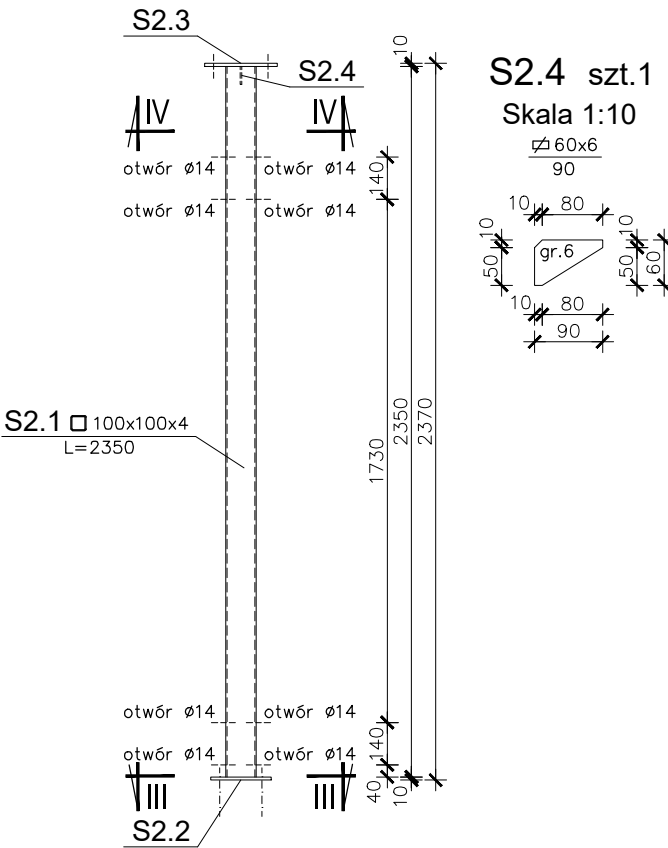
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
WIDOKI ŚCIAN	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:50
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
NR RYS: K-3.2	

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

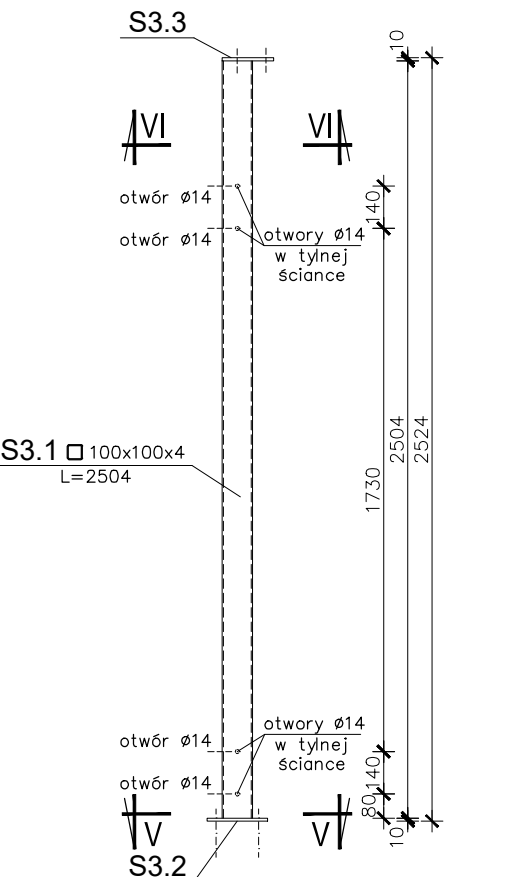
SŁUP S1L szt.1
SŁUP S1P szt.1



SŁUP S2 szt.7



SŁUP S3L szt.1
SŁUP S3P szt.1

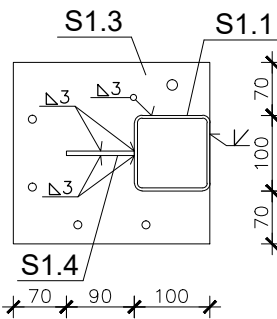


UWAGI:

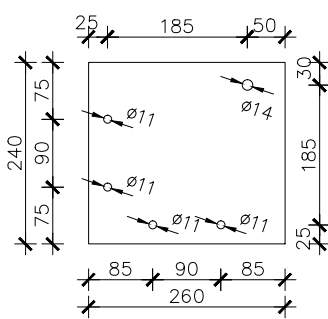
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót 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

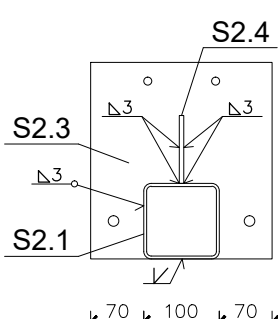
Przekrój II-II
Skala 1:10



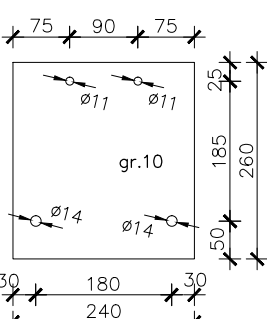
S1.3 szt.1
Skala 1:10
240x10
260



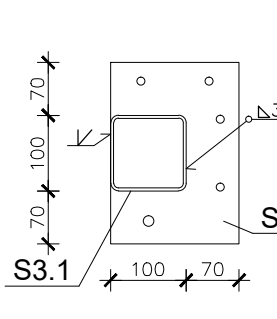
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



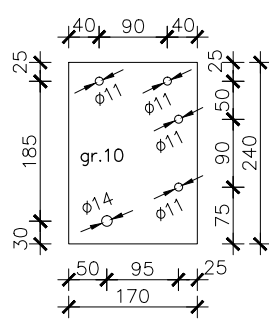
S2.3 szt.1
Skala 1:10
240x10
260



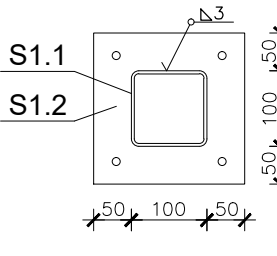
Przekrój VI-VI
Skala 1:10



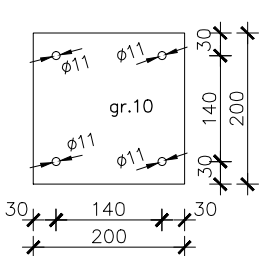
S3.3 szt.1
Skala 1:10
170x10
240



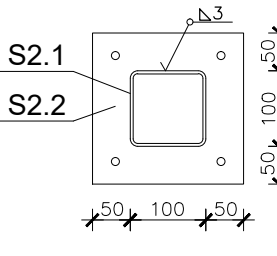
Przekrój I-I
Skala 1:10



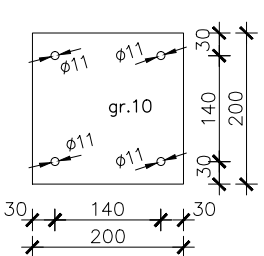
S1.2 szt.1
Skala 1:10
200x10
200



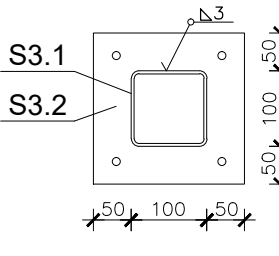
Przekrój III-III
Skala 1:10



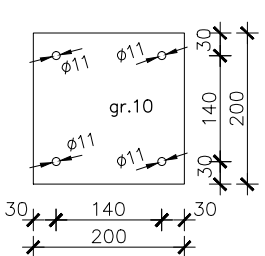
S2.2 szt.1
Skala 1:10
200x10
200



Przekrój V-V
Skala 1:10



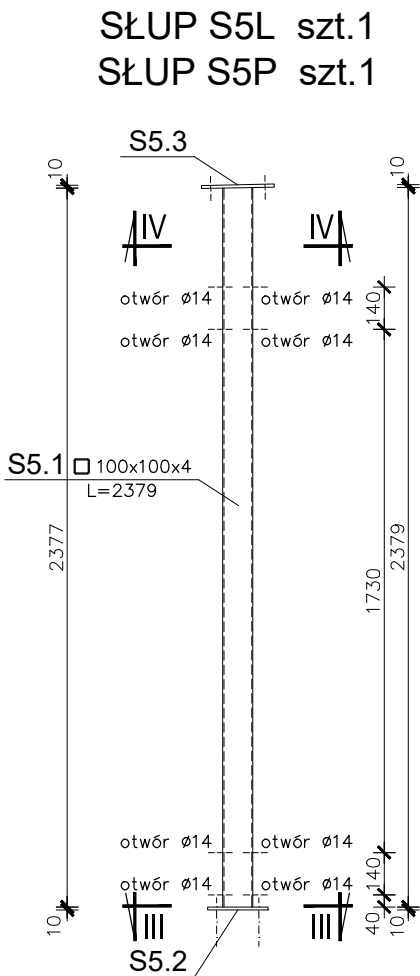
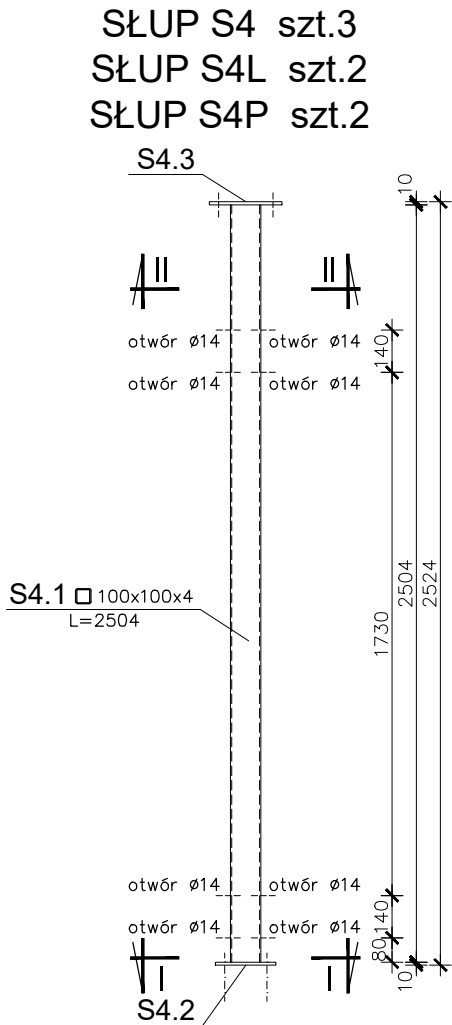
S3.2 szt.1
Skala 1:10
200x10
200



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 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 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

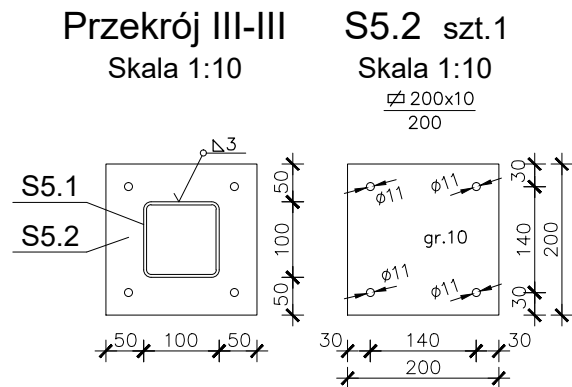
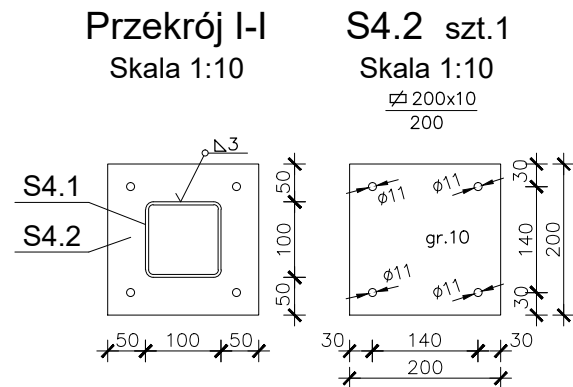
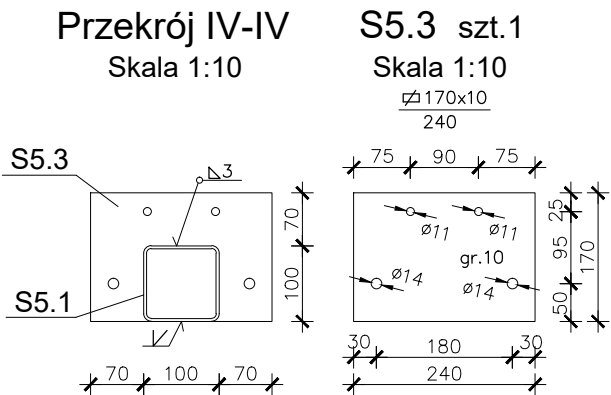
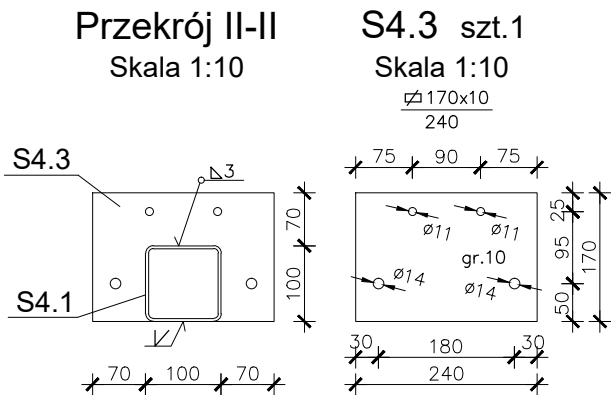
SŁUPY S4, S4L, S4P, S5L, S5P
skala 1:25



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

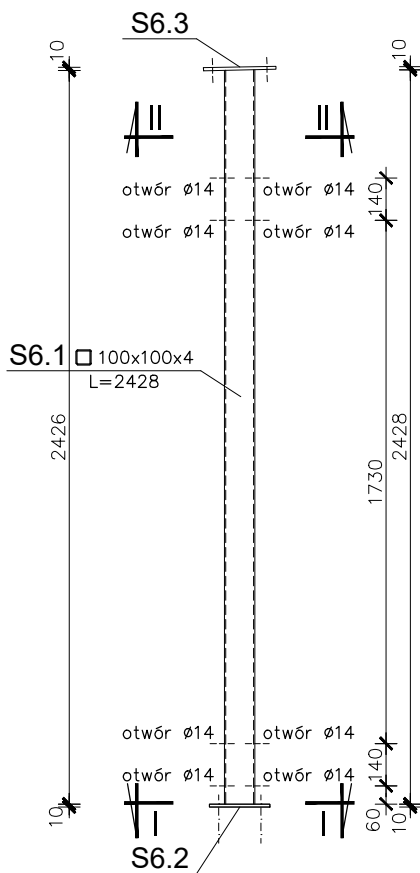


PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

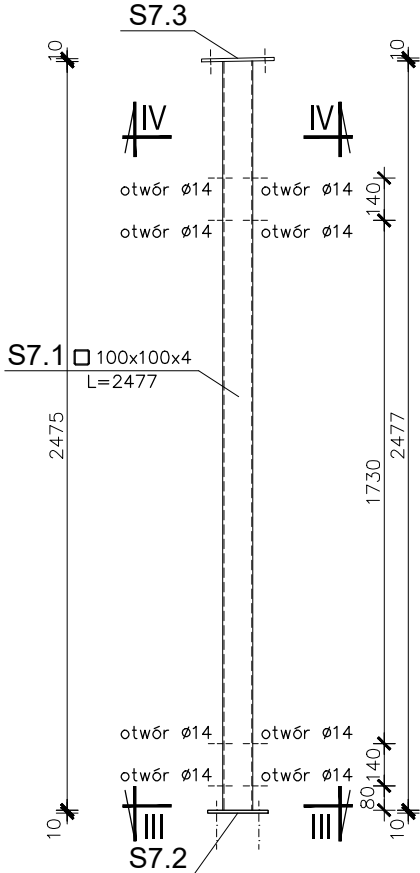
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
SŁUPY S4, S4L, S4P, S5L, S5P	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-4.2

SŁUPY S6L, S6P, S7L, S7P
skala 1:25

SŁUP S6L szt.1
SŁUP S6P szt.1



SŁUP S7L szt.1
SŁUP S7P szt.1

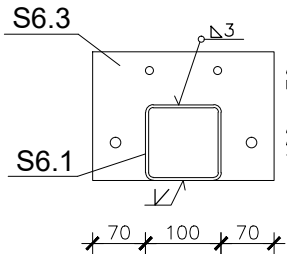


UWAGI:

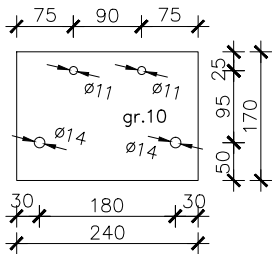
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót 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 S6L i S7L.
Słup S6P jest lustrzanym odbiciem słupa S6L.
Słup S7P jest lustrzanym odbiciem słupa S7L.
- 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

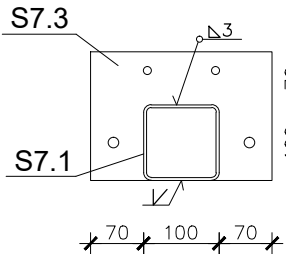
Przekrój II-II
Skala 1:10



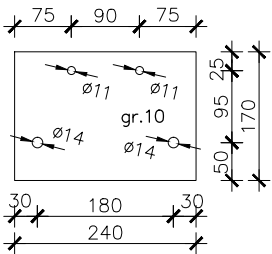
S6.3 szt.1
Skala 1:10
Ø170x10
240



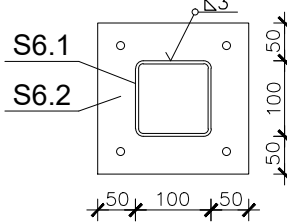
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



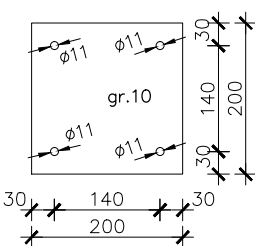
S7.3 szt.1
Skala 1:10
Ø170x10
240



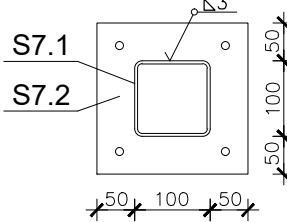
Przekrój I-I
Skala 1:10



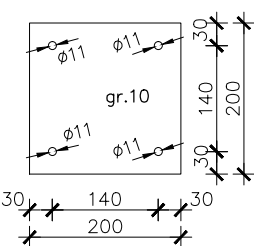
S6.2 szt.1
Skala 1:10
Ø200x10
200



Przekrój III-III
Skala 1:10



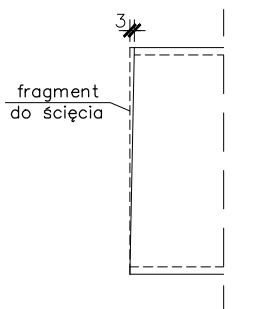
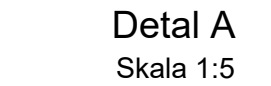
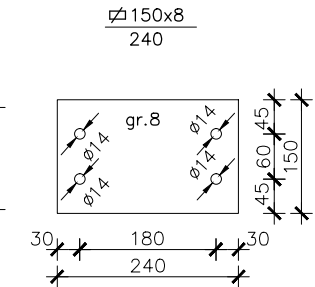
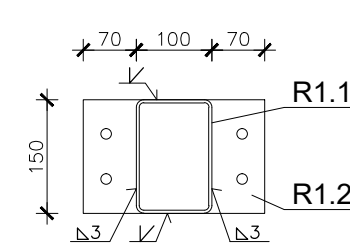
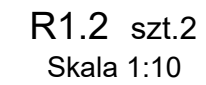
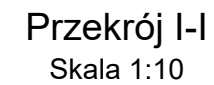
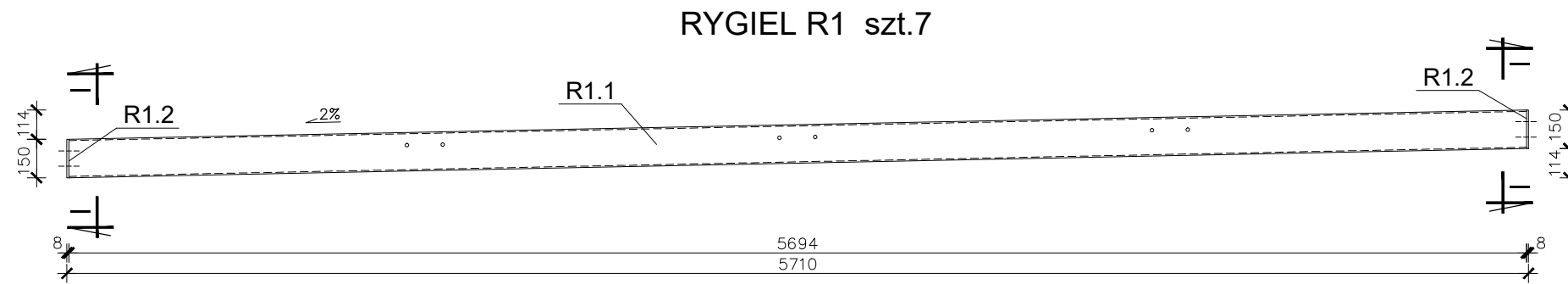
S7.2 szt.1
Skala 1:10
Ø200x10
200



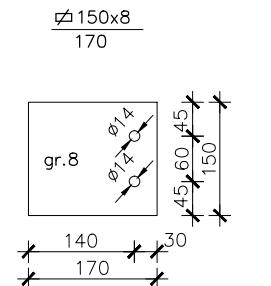
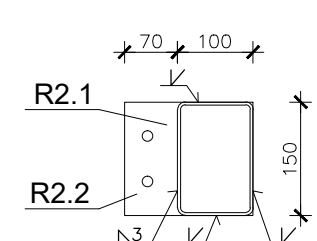
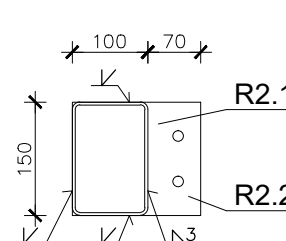
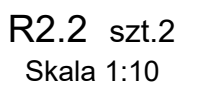
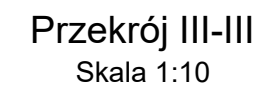
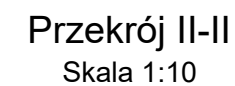
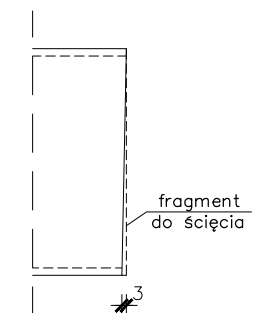
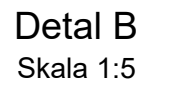
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
SŁUPY S6L, S6P, S7L, S7P	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:25 DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-4.3

RYGLE R1, R2L, R2P
skala 1:25



- 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 dolnej ścianie 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.



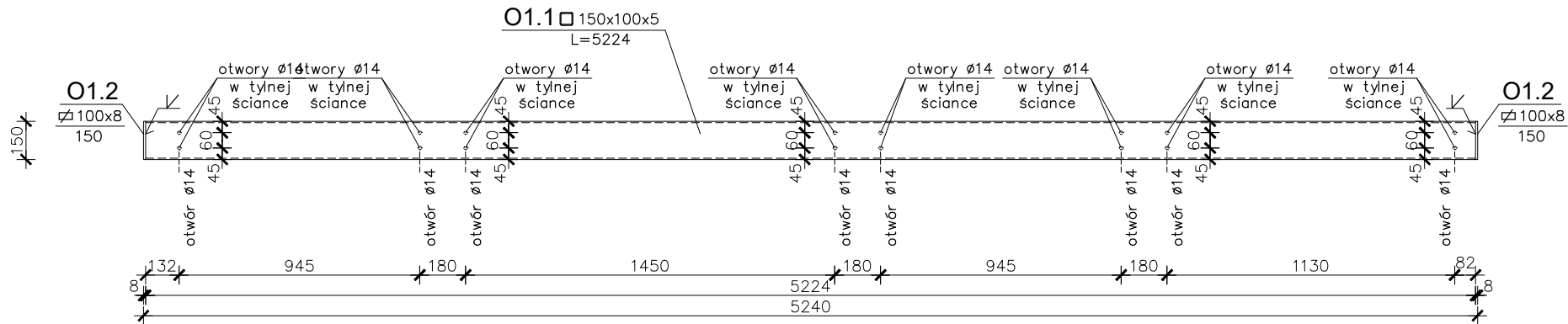
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

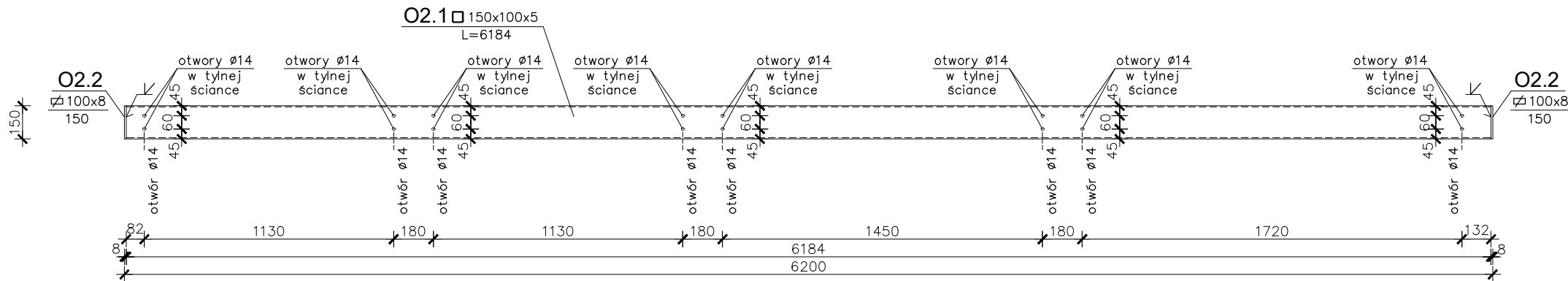
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
RYGLE R1, R2L, R2P	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-5

BELKI OKAPOWE O1L, O1P, O2L, O2P
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 dolnej ścianie 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.

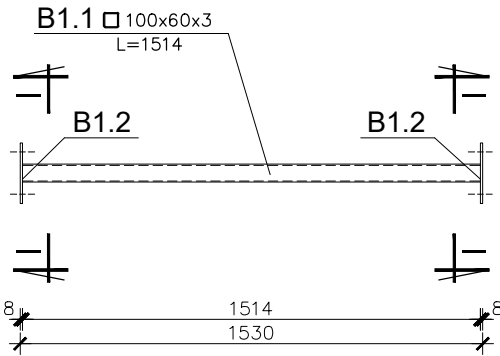
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

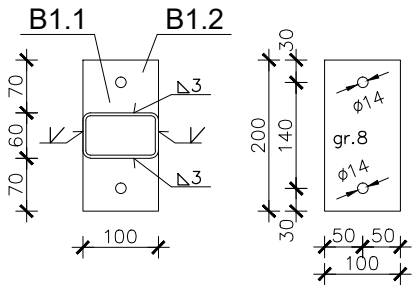
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
BELKI OKAPOWE O1L, O1P, O2L, O2P	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-6

BELKI B1, B2, B3, B4, B5, B6
skala 1:25

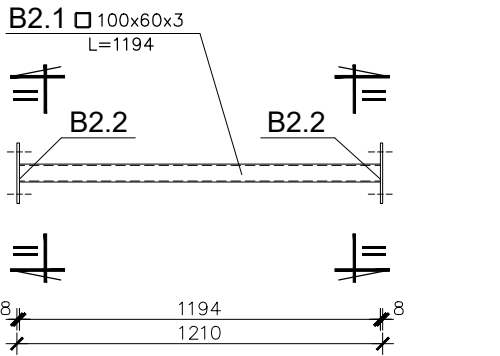
BELKA B1 szt.10



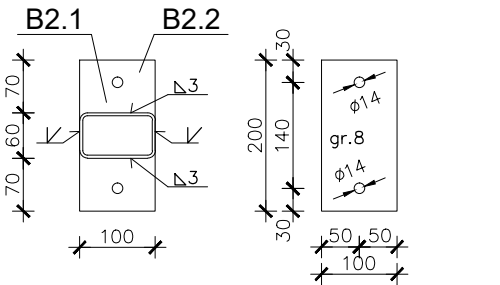
Przekrój I-I
Skala 1:10



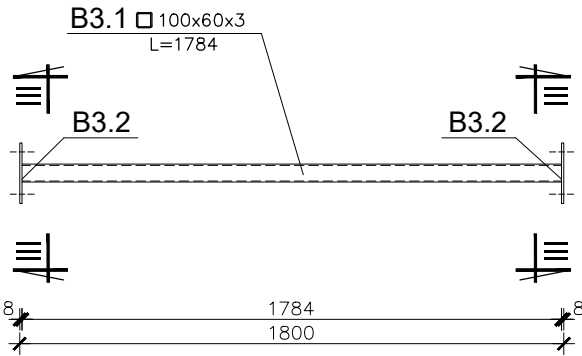
BELKA B2 szt.21



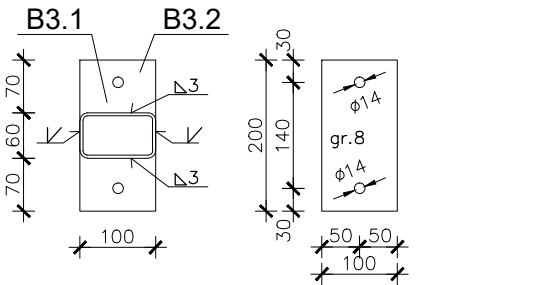
Przekrój II-II
Skala 1:10



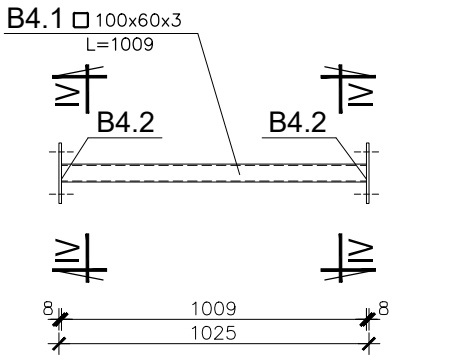
BELKA B3 szt.7



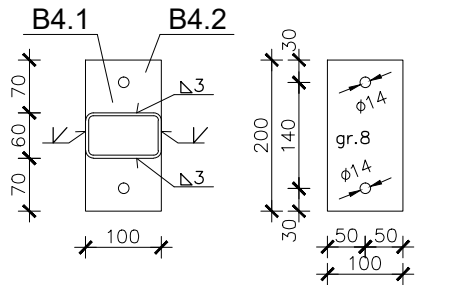
Przekrój III-III
Skala 1:10



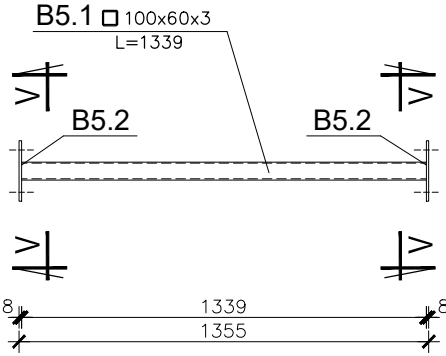
BELKA B4 szt.14



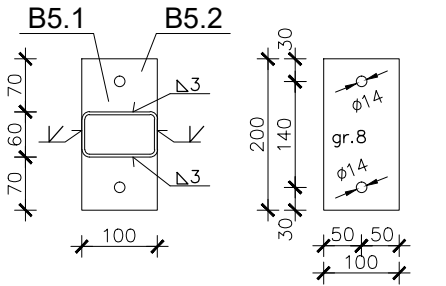
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



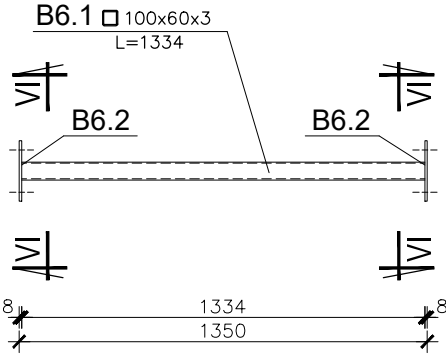
BELKA B5 szt.8



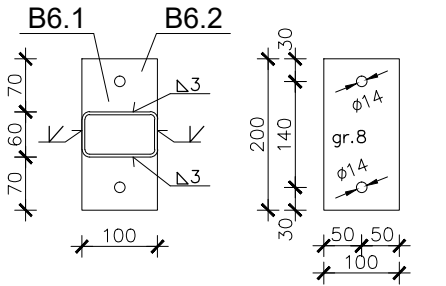
Przekrój V-V
Skala 1:10



BELKA B6 szt.8



Przekrój VI-VI
Skala 1:10



UWAGI:

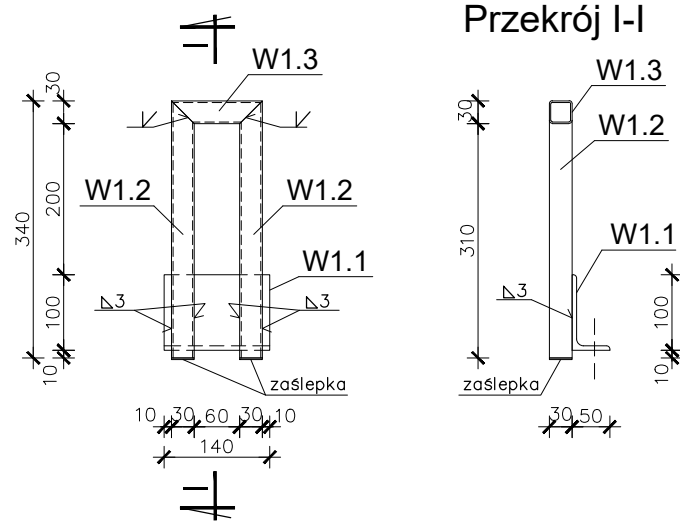
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót 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) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 6) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

Stal: S235JR
Elektrody: ER146

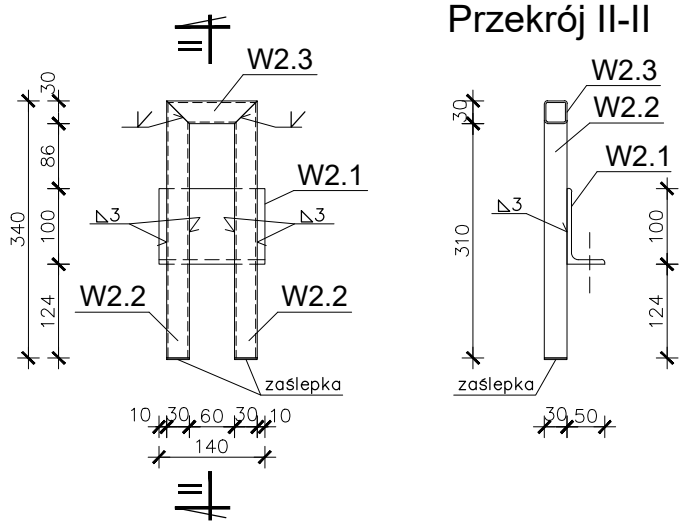
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
BELKI B1, B2, B3, B4, B5, B6	
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-7	

WSPORNIK W1 szt.11



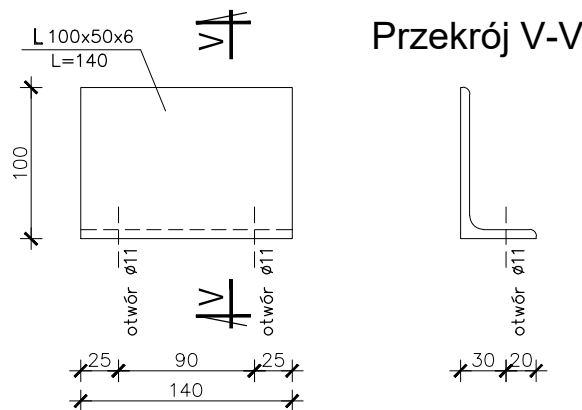
WSPORNIK W2 szt.11



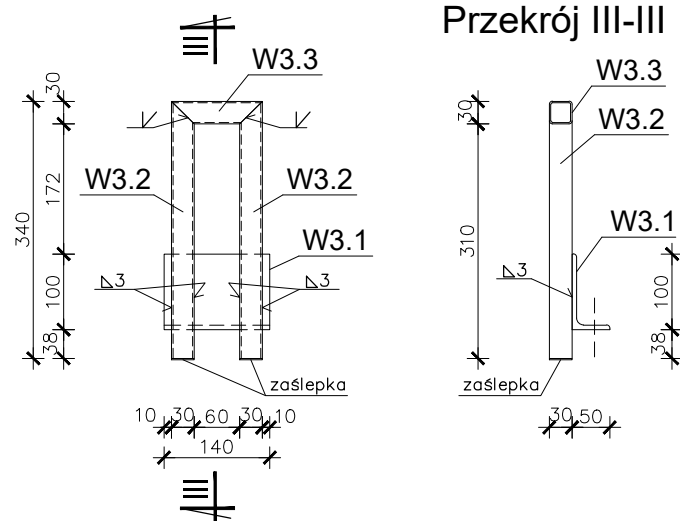
WSPORNIKI W1, W2, W3, W4, W5
skala 1:10

W1.1 / W2.1 / W3.1 / W4.1 / W5.1 szt.1

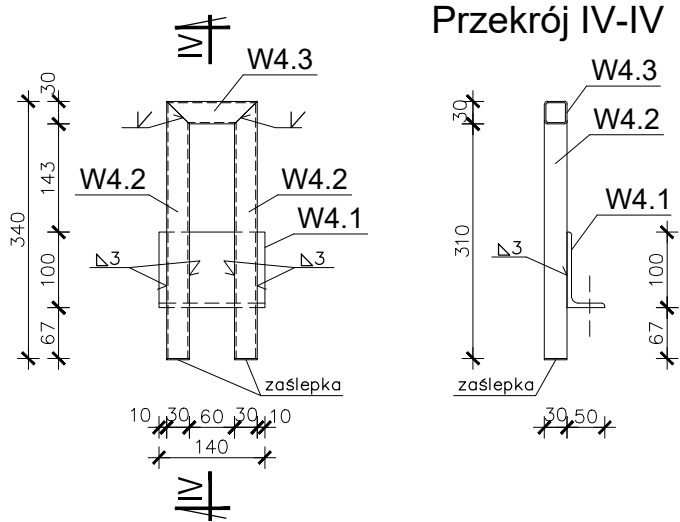
Skala 1:5



WSPORNIK W3 szt.2

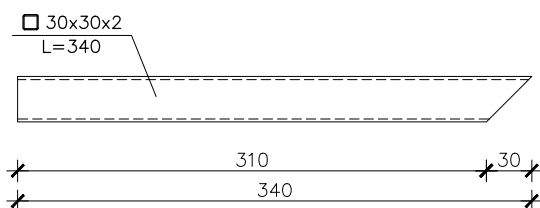


WSPORNIK W4 szt.2

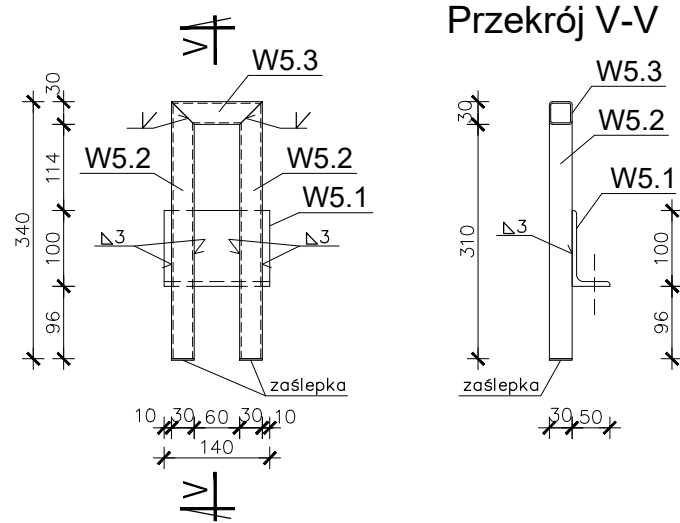


W1.2 / W2.2 / W3.2 / W4.2 / W5.2 szt.2

Skala 1:5

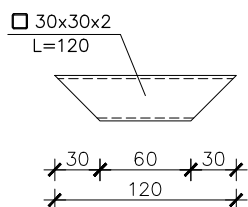


WSPORNIK W5 szt.2



W1.3 / W2.3 / W3.3 / W4.3 / W5.3 szt.1

Skala 1:5



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) 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.

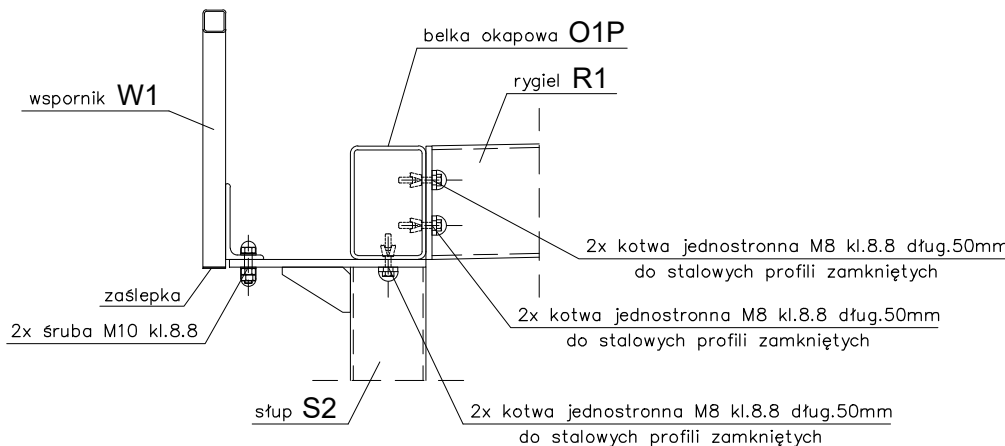
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 obręb 89	
WSPORNIKI W1, W2, W3, W4, W5	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:10 DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-8

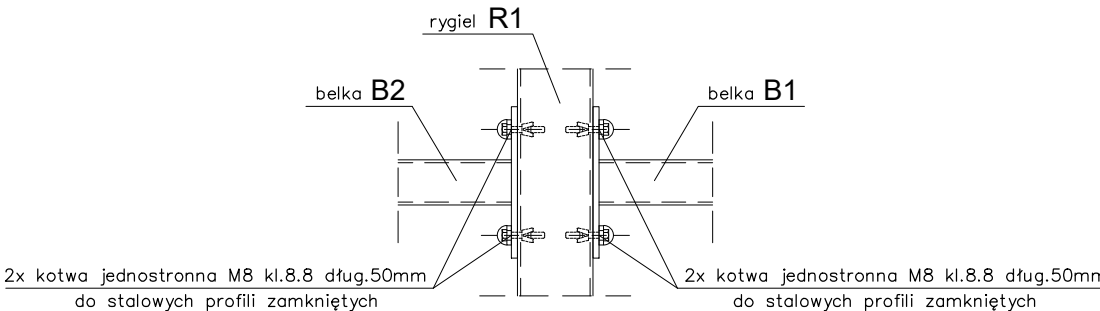
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ

skala 1:10

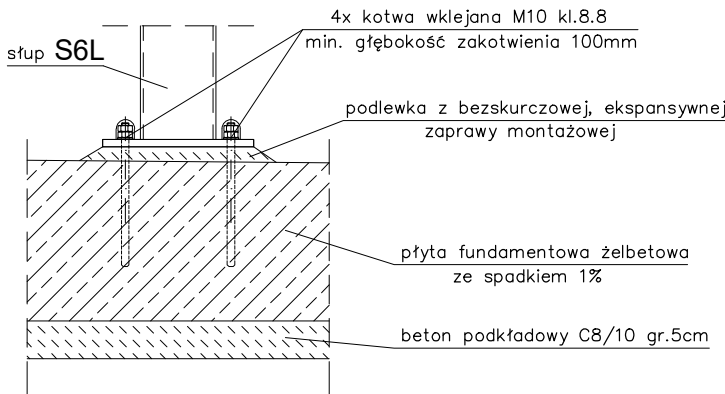
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA Z BELKĄ OKAPOWĄ I WSPORNIKIEM ORAZ RYGŁA Z BELKĄ OKAPOWĄ



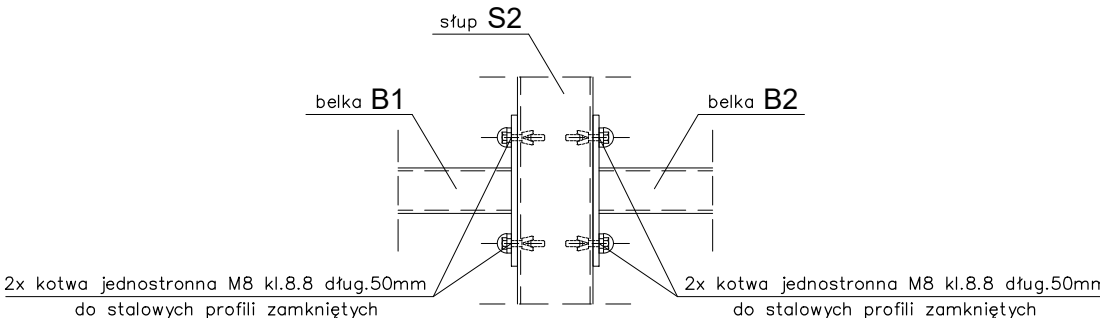
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA BELEK Z RYGŁEM



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 3. TOBIASZA	
Projekt wykonawczy budowy wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 72/15 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-9	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ								
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU						Wyk: D. Kawczyńska	
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA						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	6,01	156	156	-	937,56	-	-
2	8	7,30	82	82	-	598,60	-	-
3	8	4,75	82	82	-	389,50	-	-
4	8	1,09	78	78	-	85,02	-	-
5	8	1,15	78	78	-	89,70	-	-
6	8	1,10	78	78	-	85,80	-	-
R A Z E M				mb	0,00	2186,18	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	863,5	0,0	0,0
O G Ó Ł E M.				kg	0,0	863,5		
R A Z E M				kg	863,5			

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S1L, SŁUP S1P					Wg rys.	K-4.1
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S1.1	□100x100x4	2350	1	11,51	27,05	27,05
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]							35,34
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,53
MASA OGÓŁEM [kg]							35,87

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 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S2					Wg rys.	K-4.1
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S2.1	□100x100x4	2350	1	11,51	27,05	27,05
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]							35,34
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,53
MASA OGÓŁEM [kg]							35,87

SŁUP S2 szt. 7

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S3L, SŁUP S3P					Wg rys.	K-4.1
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENTACH szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S3.1	□100x100x4	2504	1	11,51	28,82	28,82
2	S3.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S3.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							35,16
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,53
MASA OGÓŁEM [kg]							35,69

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 3. TOBIASZA					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	□100x100x4	2504	1	11,51	28,82	28,82
2	S4.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S4.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							35,16
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,53
MASA OGÓŁEM [kg]							35,69

SŁUP S4 szt. 3
SŁUP S4L szt. 2
SŁUP S4P szt. 2

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					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	□100x100x4	2379	1	11,51	27,38	27,38
2	S5.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S5.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							33,73
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,51
MASA OGÓŁEM [kg]							34,23

SŁUP S5L szt. 1
SŁUP S5P szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S6L, SŁUP S6P					Wg rys.	K-4.3
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S6.1	□100x100x4	2428	1	11,51	27,95	27,95
2	S6.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S6.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							34,29
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,51
MASA OGÓŁEM [kg]							34,80

SŁUP S6L szt. 1
SŁUP S6P szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S7L, SŁUP S7P					Wg rys.	K-4.3
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S7.1	□100x100x4	2477	1	11,51	28,51	28,51
2	S7.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S7.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							34,85
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,52
MASA OGÓŁEM [kg]							35,38

SŁUP S7L szt. 1
SŁUP S7P szt. 1

SŁUPY SUMA [kg] 852,88

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					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	□150x100x5	5698,1	1	18,3	104,28	104,28
2	R1.2	150x8	240	2	-	2,26	4,52
MASA RAZEM [kg]							108,80
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							1,63
MASA OGÓŁEM [kg]							110,43

RYGIEL R1 szt. 7

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					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	□150x100x5	5698,1	1	18,3	104,28	104,28
2	R2.2	150x8	170	2	-	1,60	3,20
MASA RAZEM [kg]							107,48
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							1,61
MASA OGÓŁEM [kg]							109,09

RYGIEL R2L szt. 1
RYGIEL R2P szt. 1

RYGLE SUMA [kg] 991,18

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA OKAPOWA O1L, BELKA OKAPOWA O1P					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE	MASA		
				JEDN.	1 SZT.	CAŁK.	
				szt.	[kg/m]	[kg]	[kg]
1	O1.1	□150x100x5	5224	1	18,3	95,60	95,60
2	O1.2	100x8	150	2	-	0,94	1,88
MASA RAZEM [kg]							97,48
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							1,46
MASA OGÓŁEM [kg]							98,95

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 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA OKAPOWA O2L, BELKA OKAPOWA O2P					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ W	MASA		
				ELEMENCIE	JEDN.	1 SZT.	CAŁK.
				szt.	[kg/m]	[kg]	[kg]
1	O2.1	□150x100x5	6184	1	18,3	113,17	113,17
2	O2.2	100x8	150	2	-	0,94	1,88
MASA RAZEM [kg]							115,05
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							1,73
MASA OGÓŁEM [kg]							116,78

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

BELKI OKAPOWE SUMA [kg] 431,44

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B1					Wg rys.	K-7
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. 10

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B2					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B2.1	□100x60x3	1194	1	7,07	8,44	8,44
2	B2.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							10,95
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,16
MASA OGÓŁEM [kg]							11,12

BELKA B2 szt. 21

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B3					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B3.1	□100x60x3	1784	1	7,07	12,61	12,61
2	B3.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							15,12
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,23
MASA OGÓŁEM [kg]							15,35

BELKA B3 szt. 7

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B4					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B4.1	□100x60x3	1009	1	7,07	7,13	7,13
2	B4.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							9,65
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,14
MASA OGÓŁEM [kg]							9,79

BELKA B4 szt. 14

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B5					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B5.1	□100x60x3	1339	1	7,07	9,47	9,47
2	B5.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							11,98
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,18
MASA OGÓŁEM [kg]							12,16

BELKA B5 szt. 8

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA B6					Wg rys.	K-7
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	B6.1	□100x60x3	1334	1	7,07	9,43	9,43
2	B6.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							11,94
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,18
MASA OGÓŁEM [kg]							12,12

BELKA B6 szt. 8

BELKI SUMA [kg] 806,39

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W1					Wg rys.	K-8
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	340	2	1,76	0,60	1,20
3	W1.3	□30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,04
MASA OGÓŁEM [kg]							2,40

WSPORNIK W1 szt. 11

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W2					Wg rys.	K-8
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	340	2	1,76	0,60	1,20
3	W2.3	□30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,04
MASA OGÓŁEM [kg]							2,40

WSPORNIK W2 szt. 11

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W3					Wg rys.	K-8
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	340	2	1,76	0,60	1,20
3	W3.3	□30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,04
MASA OGÓŁEM [kg]							2,40

WSPORNIK W3 szt. 2

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W4					Wg rys.	K-8
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	W4.1	L 100x50x6	140	1	6,84	0,96	0,96
2	W4.2	□ 30x30x2	340	2	1,76	0,60	1,20
3	W4.3	□ 30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,04
MASA OGÓŁEM [kg]							2,40

WSPORNIK W4 szt. 2

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 3. TOBIASZA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	WSPORNIK W5					Wg rys.	K-8
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	W5.1	L 100x50x6	140	1	6,84	0,96	0,96
2	W5.2	□ 30x30x2	340	2	1,76	0,60	1,20
3	W5.3	□ 30x30x2	120	1	1,76	0,21	0,21
MASA RAZEM [kg]							2,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,04
MASA OGÓŁEM [kg]							2,40

WSPORNIK W5 szt. 2

WSPORNIKI SUMA [kg] 67,23