

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU WIATY ŚMIETNIKOWEJ

Gdańsk, ul. Lawendowa, działka nr 101/22, obręb 89

PROJEKT KONSTRUKCJI

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

Obiekt: wiatra śmietnikowa

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

Lokalizacja: ul. Lawendowa, działka nr 101/22 obręb 89
80-840 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 S1, S2, S3	1:25
K-4.2	Słupy S4, S5, S6	1:25
K-4.3	Słupy S7, S8, S9	1:25
K-4.4	Słupy S10, S11, S12	1:25
K-4.5	Słupy S13, S14	1:25
K-5	Rygle R1, R2L, R2P	1:25
K-6	Belki okapowe O1L, O1P	1:25
K-7	Belki B1, B2, B3, B4	1:25
K-8	Wsporniki W1, W2, W3, W4	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 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. 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 REMONTU WIATY ŚMIETNIKOWEJ

Gdańsk, ul. Lawendowa, działka nr 101/22, obręb 89

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie konstrukcji dla remontu wiaty śmietnikowej w Gdańsku przy ul. Lawendowej, na działce nr 101/22 w obrębie nr 89.

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego, uchwała Nr XI/266/2003 Rady Miasta Gdańska z dnia 10 lipca 2003 roku w sprawie Miejskowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Śródmieścia – rejonu Głównego Miasta w Gdańsku, karta terenu 004-31.
- 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 wiatra 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. Wiatra posadowiona na żelbetowej płycie o grubości 18-24cm wylewanej ze spadkiem. Z uwagi na lokalizację bezpośrednio przy istniejącym budynku garażowym i istniejącym murze gabaryty płyty fundamentowej należy zweryfikować na budowie. Dopuszcza się wykonanie płyty z większą odsadzką niż przyjęta w projekcie. W przypadku konieczności zmniejszenia odsadzki płyty fundamentowej należy skontaktować się z projektantem celem weryfikacji projektu płyty i zamocowania w niej słupów stalowych.

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.

Wiatra 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, 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

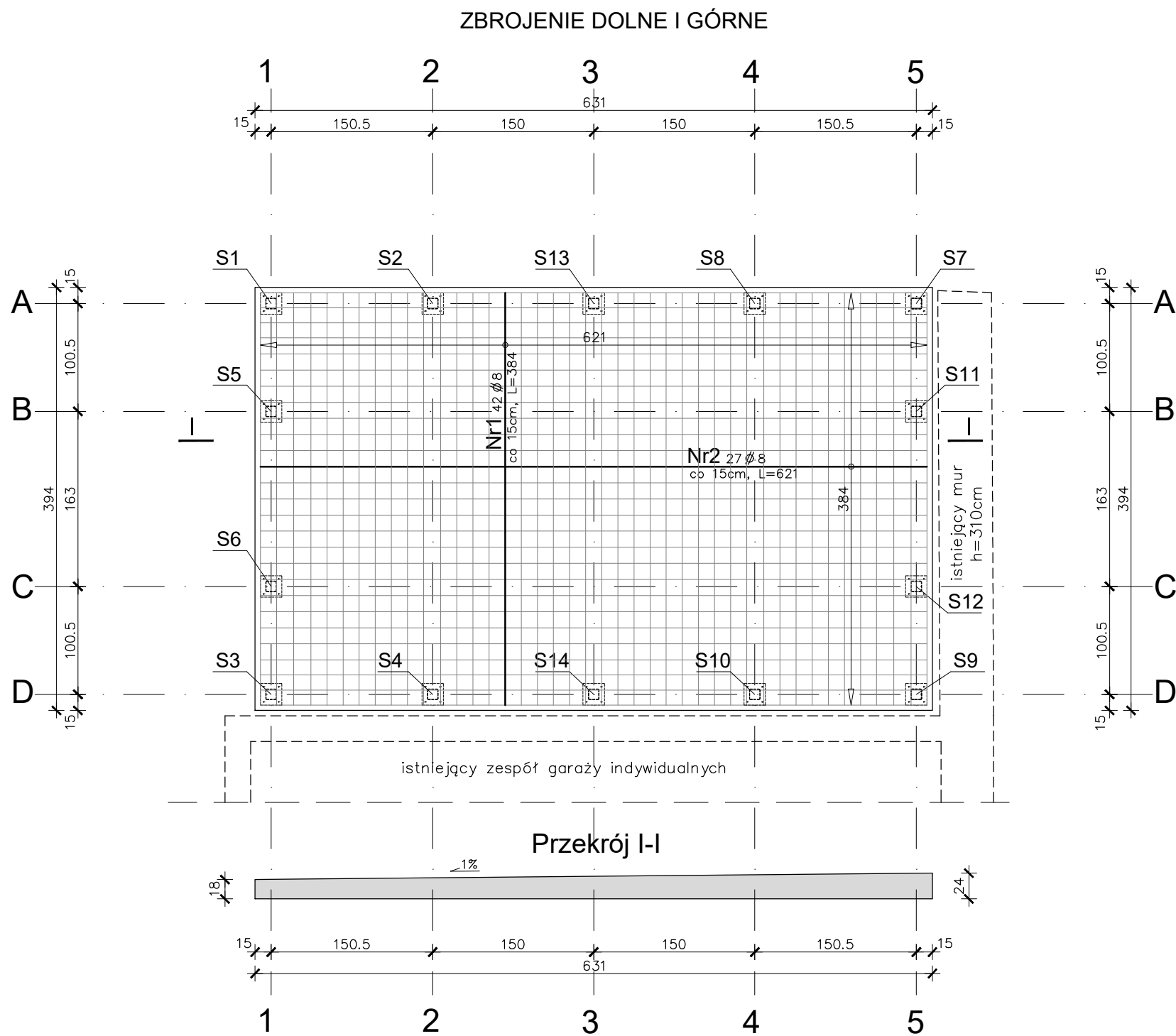
7.0. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

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

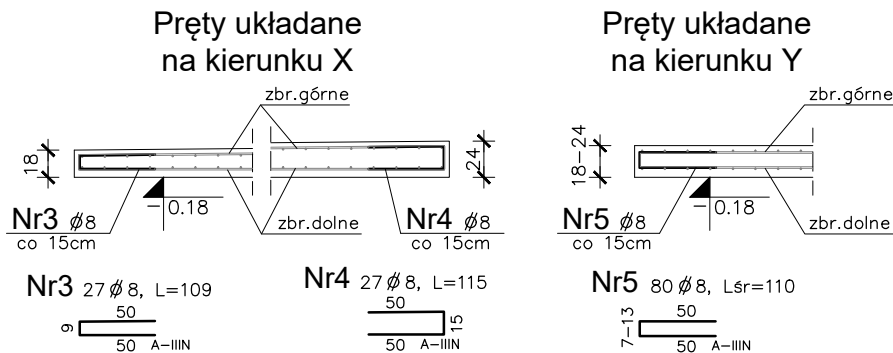


Beton C25/30 W8
Stal zbrojeniowa:
A-IIIN RB 500
otulenie zbr. dół 5cm
górze i bok 3cm

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.

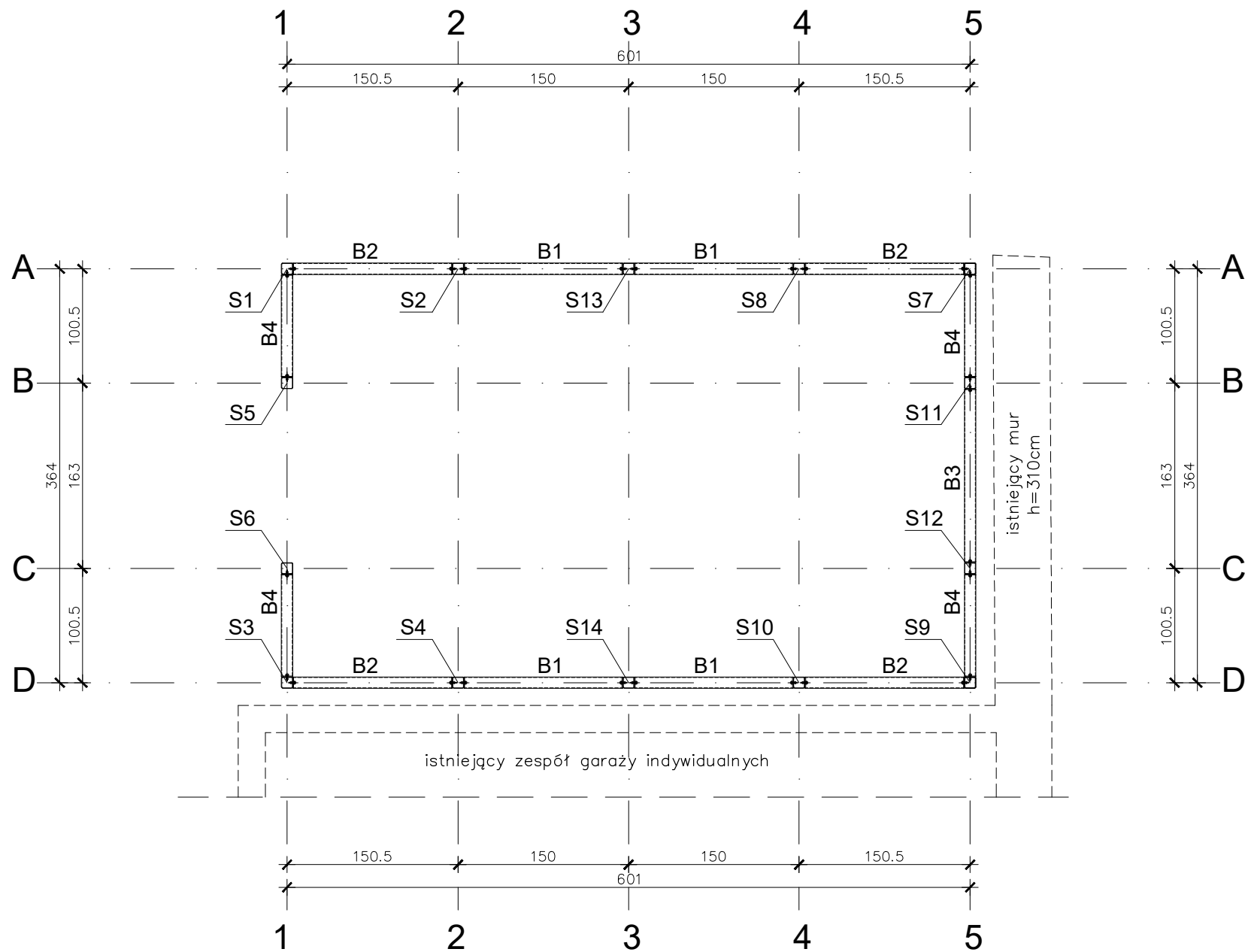
Dozbrojenie krawędzi płyty



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 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 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:

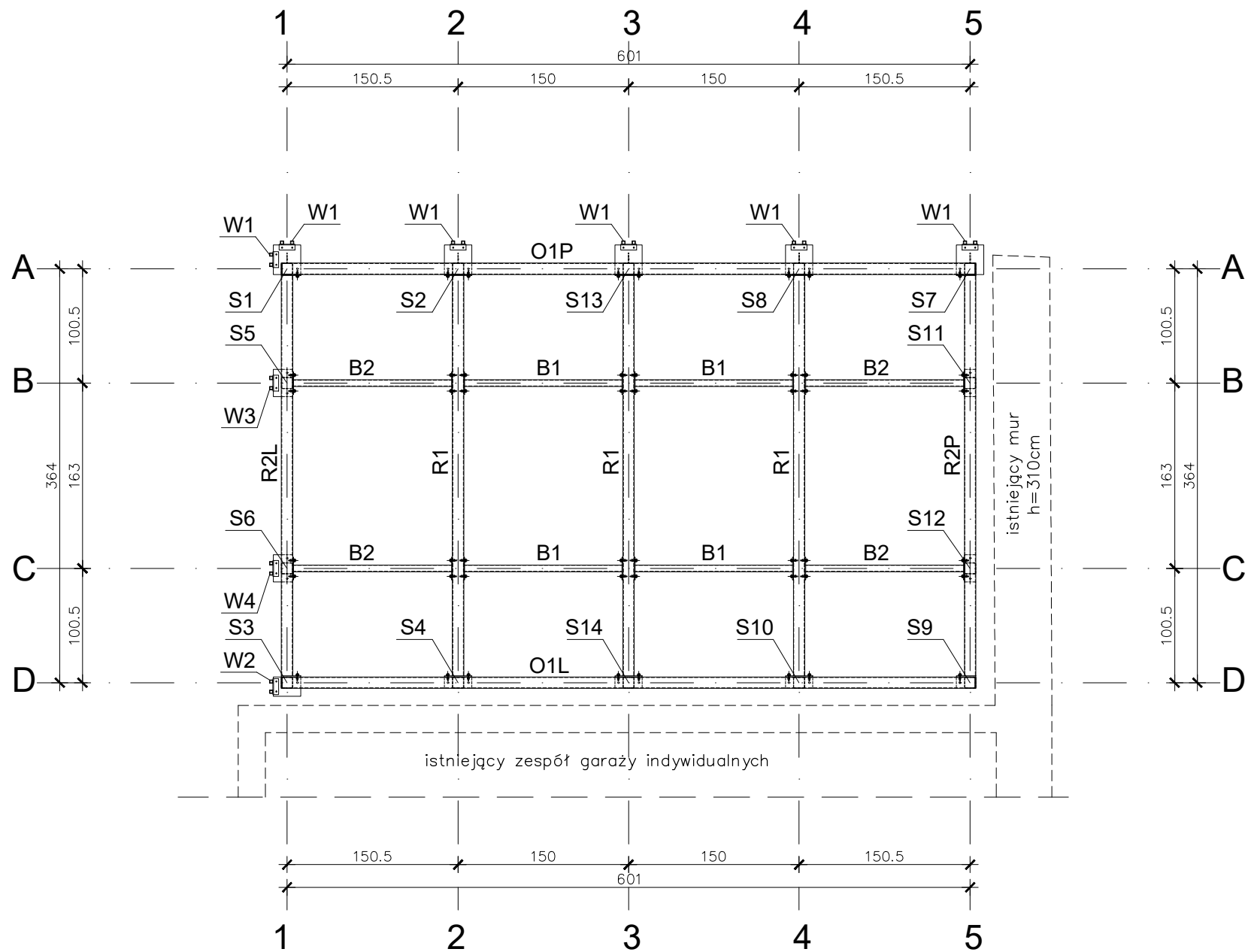
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót 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 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 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.

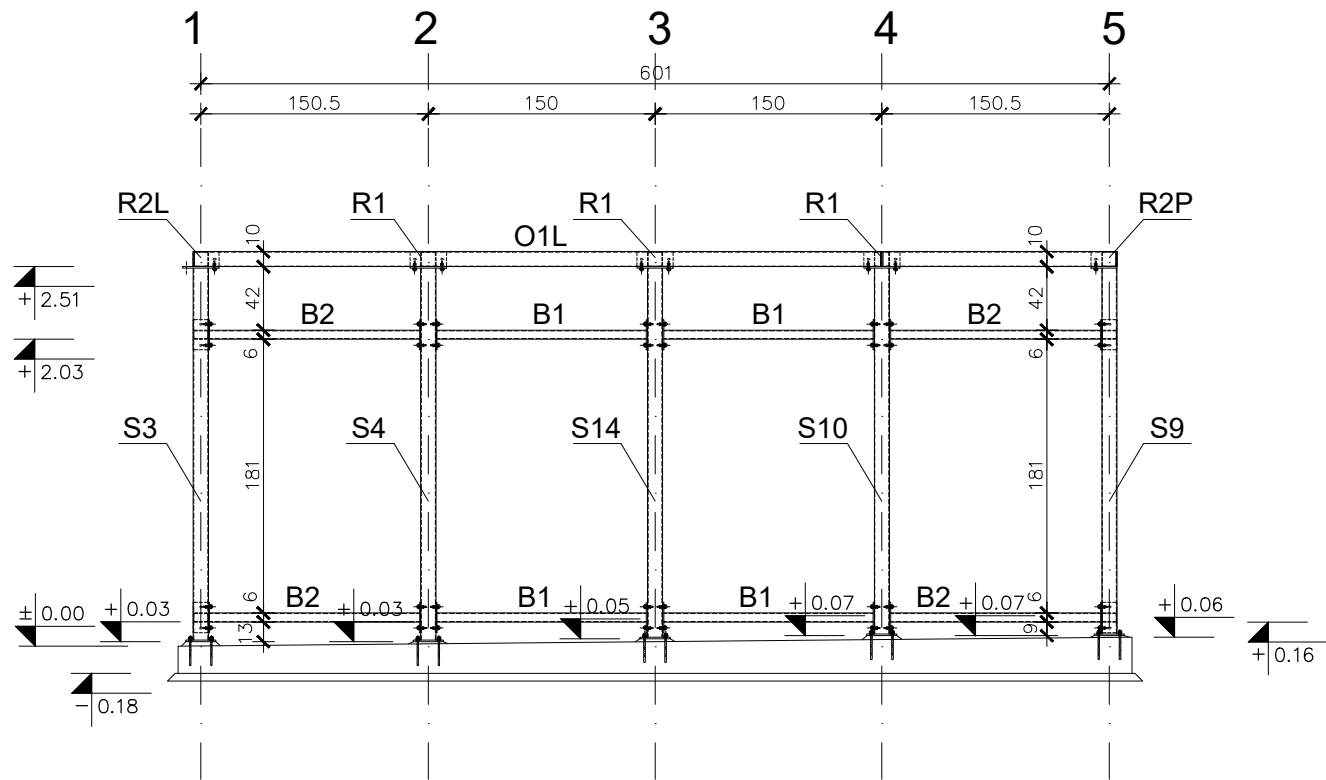
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

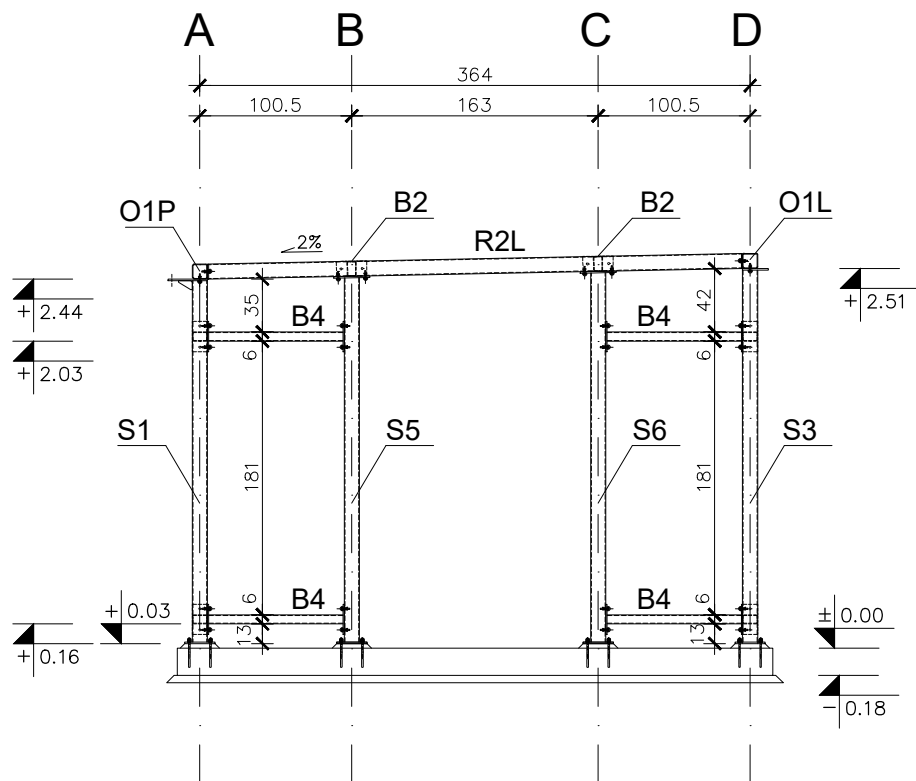
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
SCHEMAT KONSTRUKCJI w poziomie dachu	SKALA: 1:50
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-2.2

WIDOKI ŚCIAN
skala 1:50

ŚCIANA W OSI D



ŚCIANA W OSI 1



Stal: S235JR
Elektrody: ER146

UWAGI:

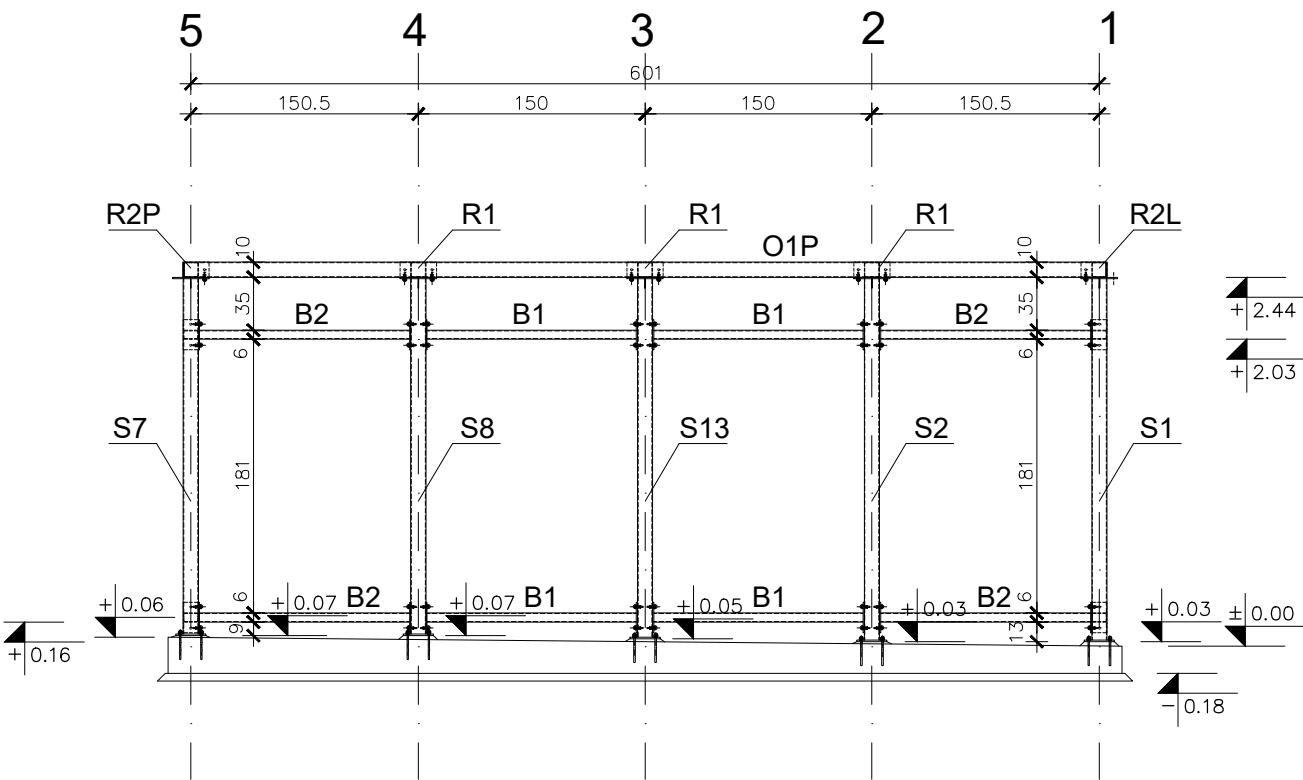
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót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

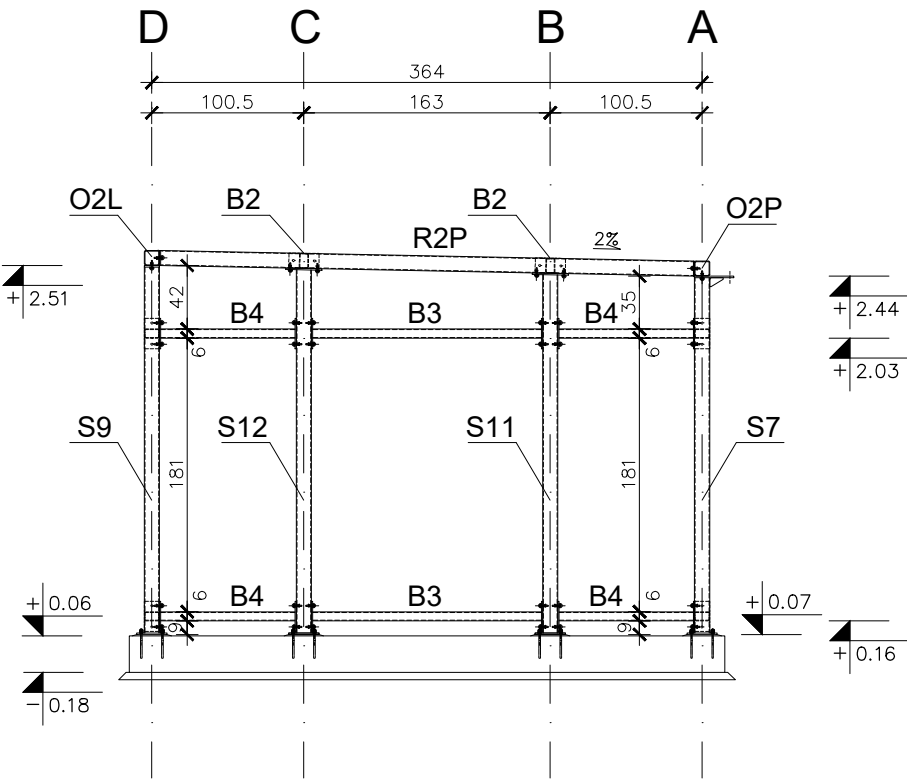
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
WIDOKI ŚCIAN	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:50
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
NR RYS: K-3.1	

WIDOKI ŚCIAN
skala 1:50

ŚCIANA W OSI A



ŚCIANA W OSI 5



Stal: S235JR
Elektrody: ER146

UWAGI:

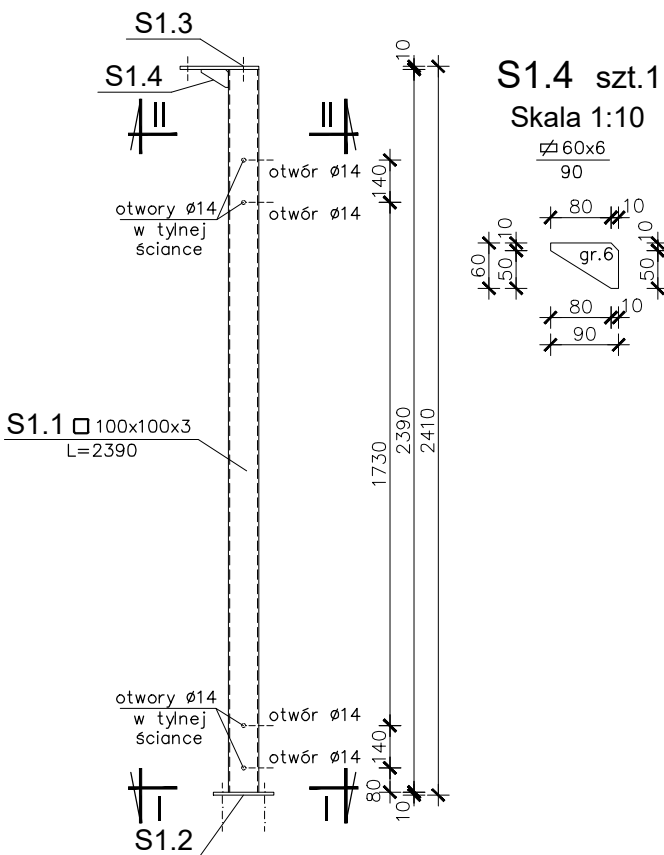
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót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

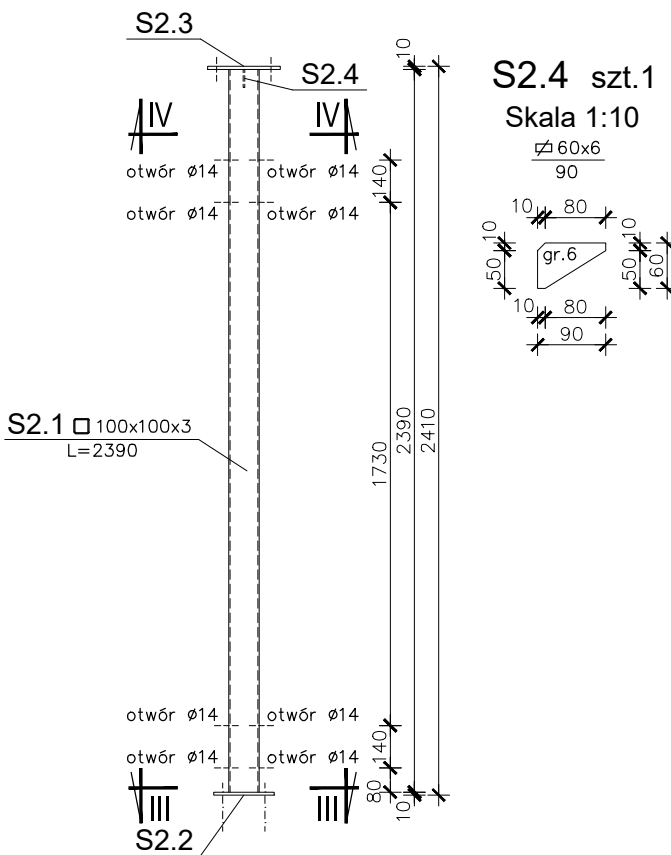
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
WIDOKI ŚCIAN	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:50
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
NR RYS: K-3.2	

SŁUPY S1, S2, S3
skala 1:25

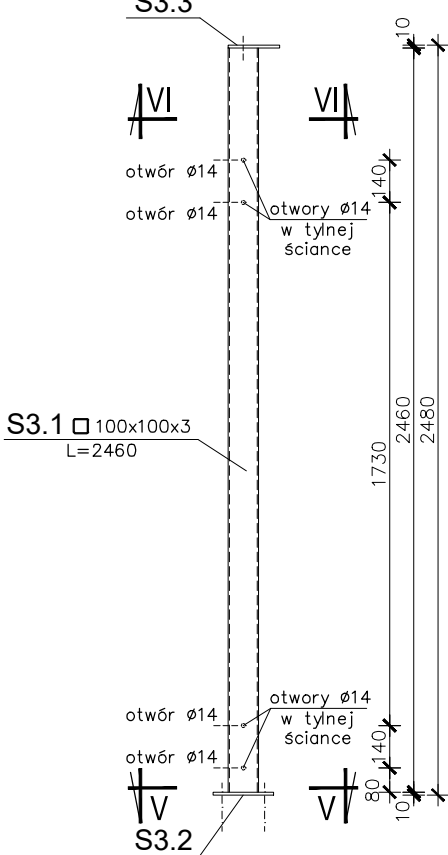
SŁUP S1 szt.1



SŁUP S2 szt.1



SŁUP S3 szt.1

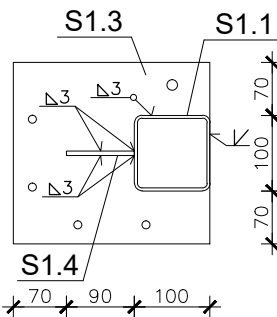


UWAGI:

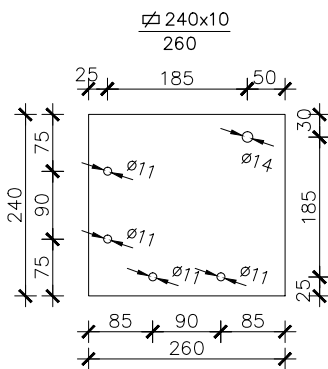
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót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

Stal: S235JR
Elektrody: ER146

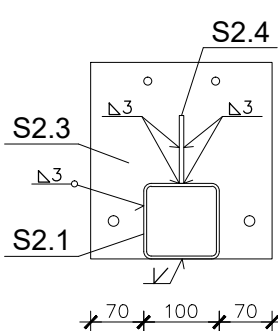
Przekrój II-II
Skala 1:10



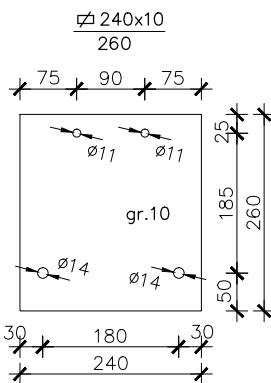
S1.3 szt.1
Skala 1:10



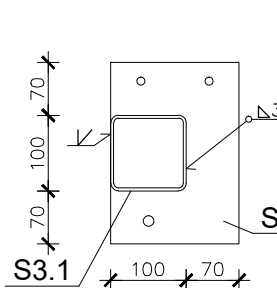
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



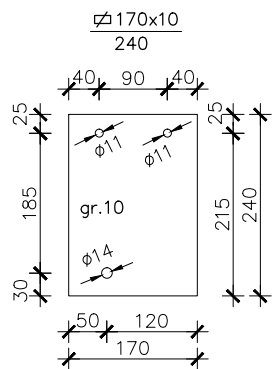
S2.3 szt.1
Skala 1:10



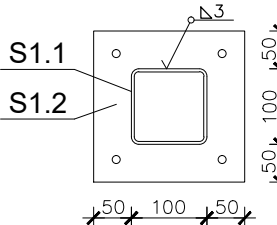
Przekrój VI-VI
Skala 1:10



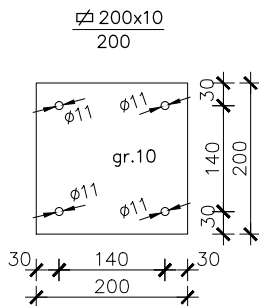
S3.3 szt.1
Skala 1:10



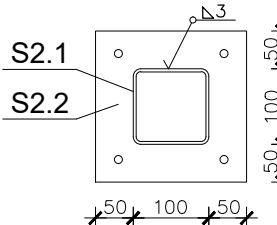
Przekrój I-I
Skala 1:10



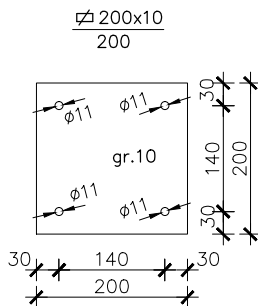
S1.2 szt.1
Skala 1:10



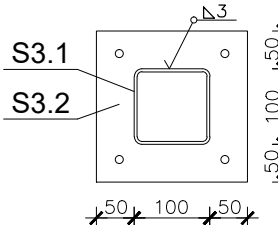
Przekrój III-III
Skala 1:10



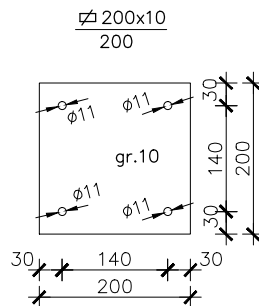
S2.2 szt.1
Skala 1:10



Przekrój V-V
Skala 1:10



S3.2 szt.1
Skala 1:10

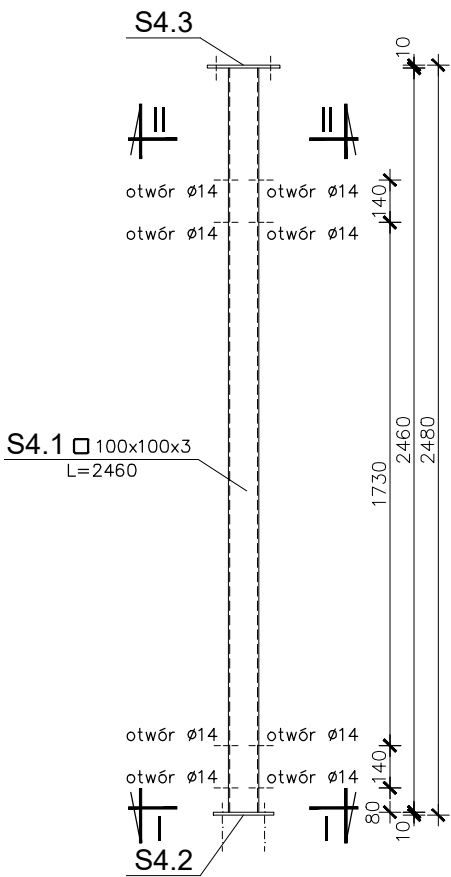


PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

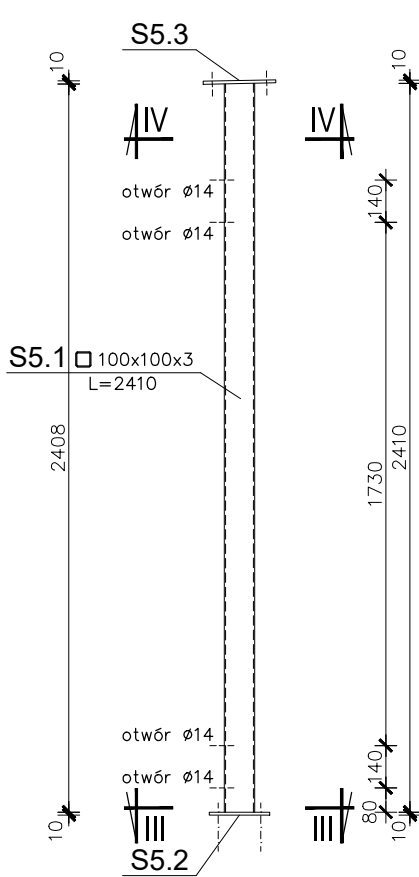
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej	
Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
SŁUPY S1, S2, S3	
AUTOR:	mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński
SKALA:	1:25
DATA:	sierpień 2023
NR RYS:	K-4.1

SŁUPY S4, S5, S6
skala 1:25

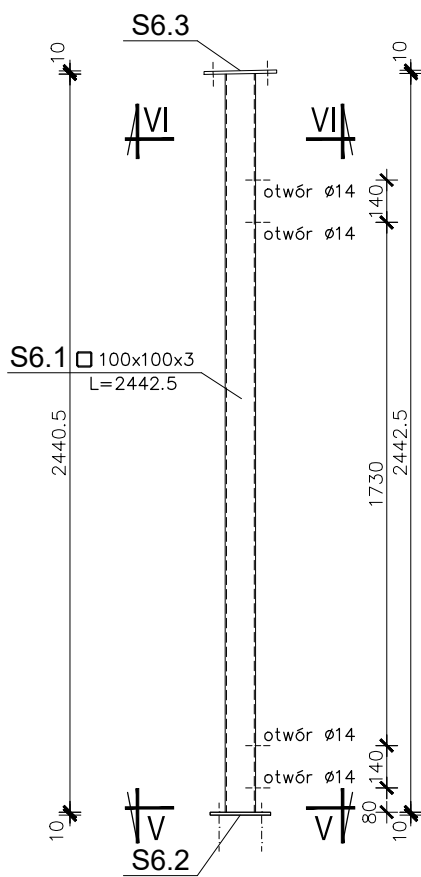
SŁUP S4 szt.1



SŁUP S5 szt.1



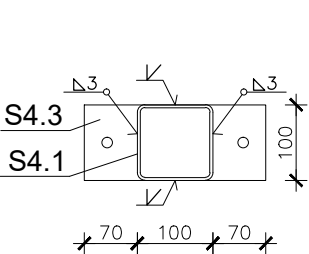
SŁUP S6 szt.1



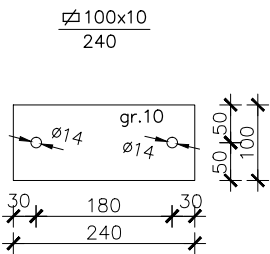
UWAGI:

- 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) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 6) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 7) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

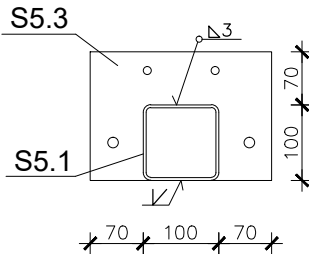
Przekrój II-II
Skala 1:10



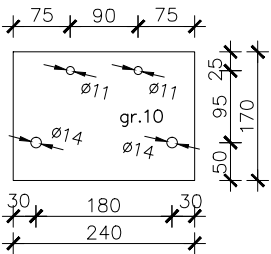
S4.3 szt.1
Skala 1:10



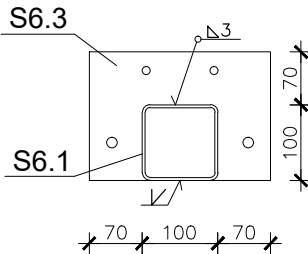
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



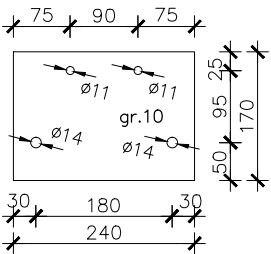
S5.3 szt.1
Skala 1:10



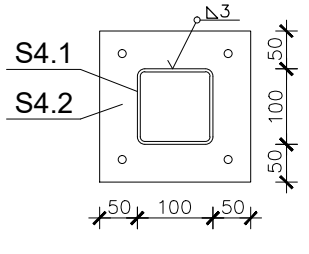
Przekrój VI-VI
Skala 1:10



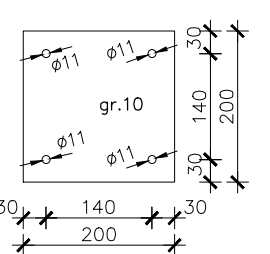
S6.3 szt.1
Skala 1:10



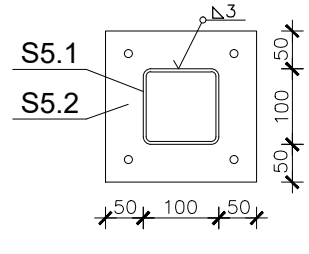
Przekrój I-I
Skala 1:10



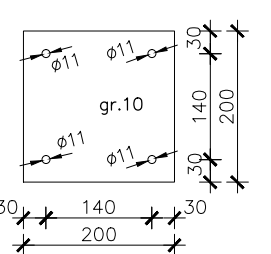
S4.2 szt.1
Skala 1:10



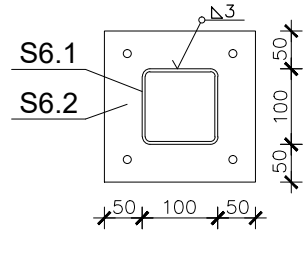
Przekrój III-III
Skala 1:10



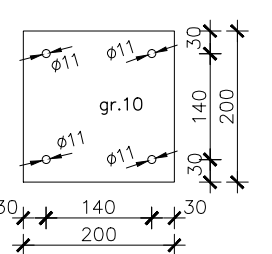
S5.2 szt.1
Skala 1:10



Przekrój V-V
Skala 1:10



S6.2 szt.1
Skala 1:10



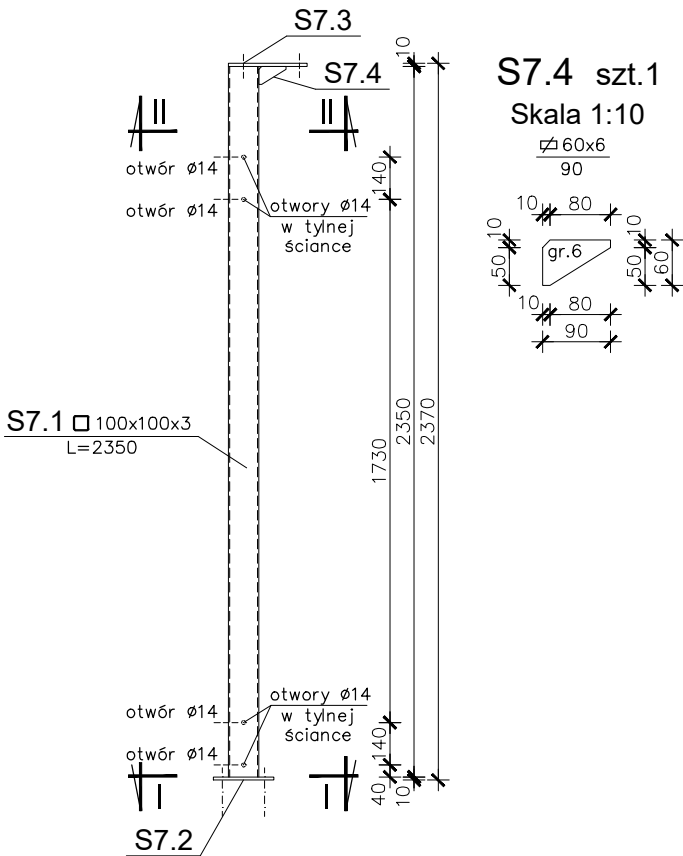
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

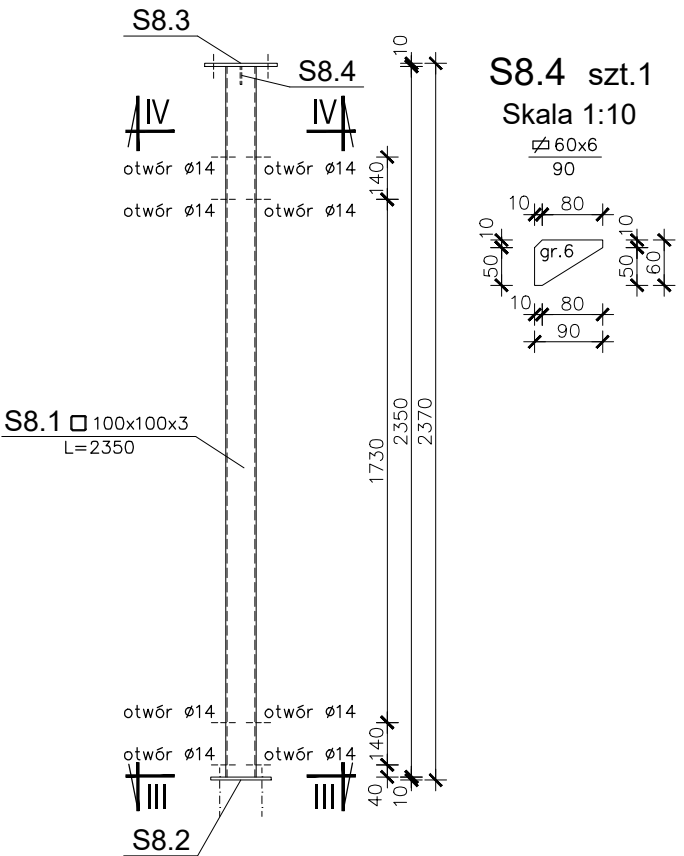
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej	
Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
SŁUPY S4, S5, S6	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:25
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
	NR RYS: K-4.2

SŁUPY S7, S8, S9
skala 1:25

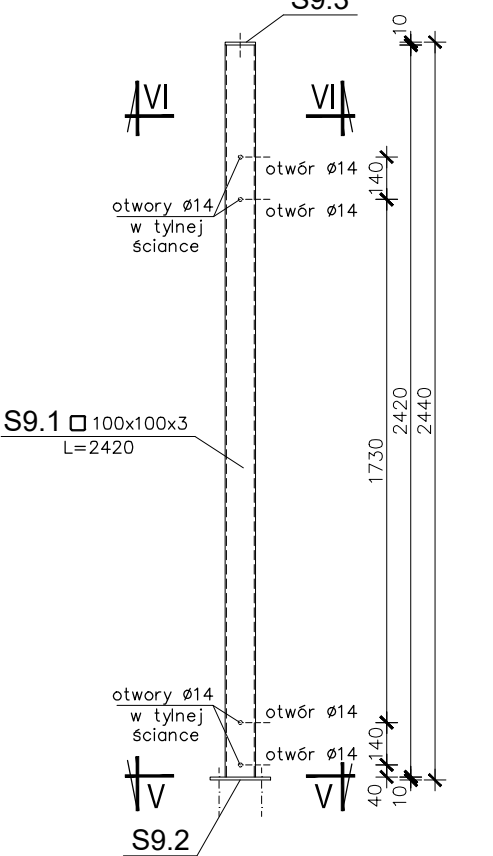
SŁUP S7 szt.1



SŁUP S8 szt.1



SŁUP S9 szt.1

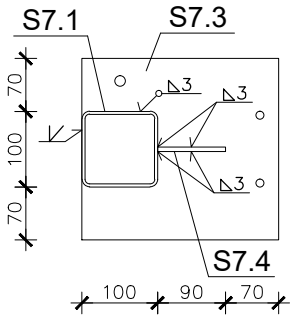


UWAGI:

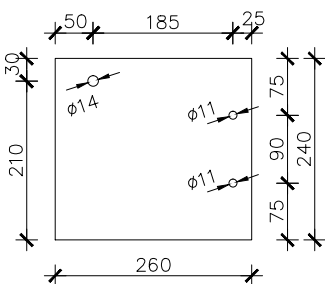
- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót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

Stal: S235JR
Elektrody: ER146

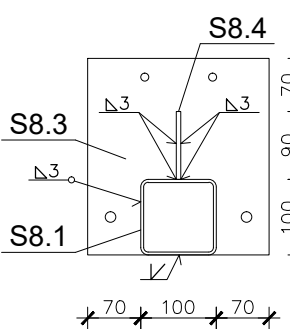
Przekrój II-II
Skala 1:10



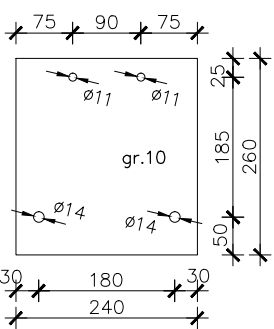
S7.3 szt.1
Skala 1:10
240x10
260



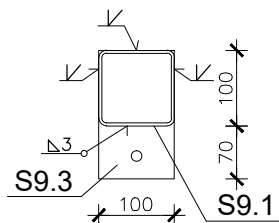
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



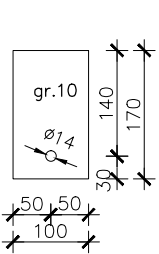
S8.3 szt.1
Skala 1:10
240x10
260



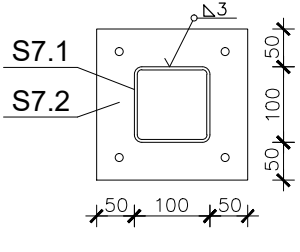
Przekrój VI-VI
Skala 1:10



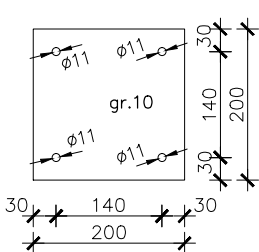
S9.3 szt.1
Skala 1:10
100x10
170



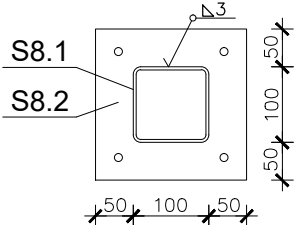
Przekrój I-I
Skala 1:10



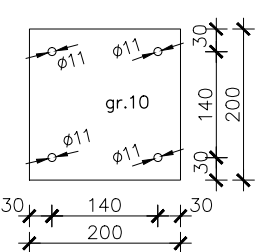
S7.2 szt.1
Skala 1:10
200x10
200



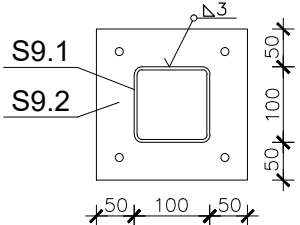
Przekrój III-III
Skala 1:10



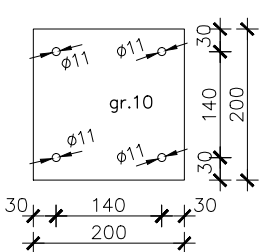
S8.2 szt.1
Skala 1:10
200x10
200



Przekrój V-V
Skala 1:10



S9.2 szt.1
Skala 1:10
200x10
200

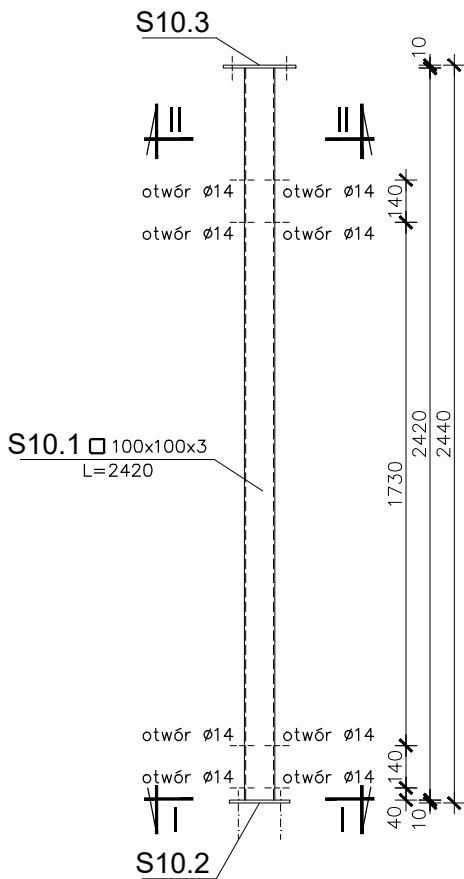


PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

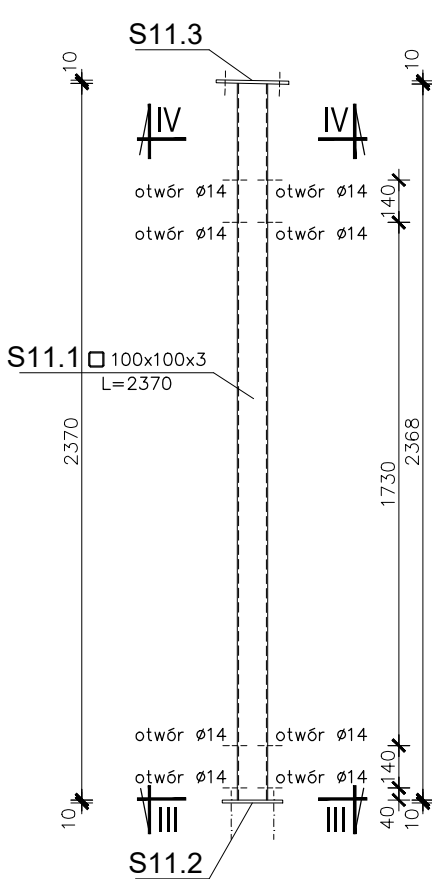
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej	
Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
SŁUPY S7, S8, S9	
AUTOR:	mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98
OPRACOWANIE:	mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński
SKALA:	1:25
DATA:	sierpień 2023
NR RYS:	K-4.3

SŁUPY S10, S11, S12
skala 1:25

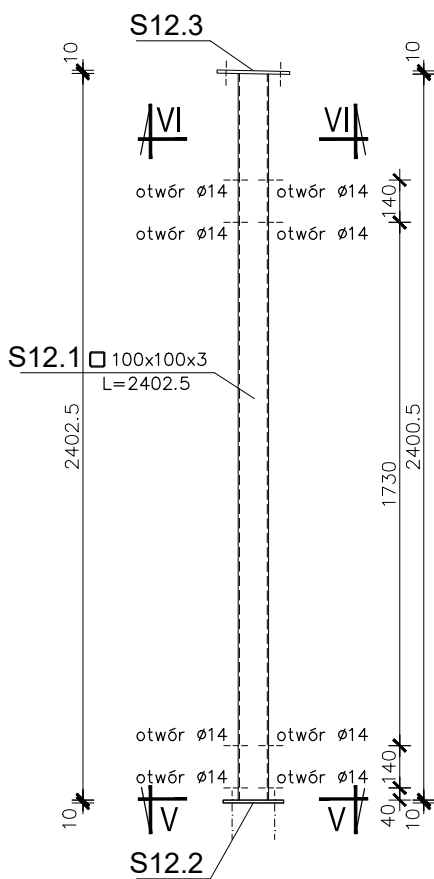
SŁUP S10 szt.1



SŁUP S11 szt.1



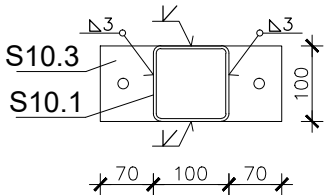
SŁUP S12 szt.1



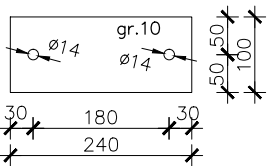
UWAGI:

- 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) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 6) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 7) Integralną częścią niniejszego rysunku jest zestawienie stali profilowej zamieszczone w załączniku.

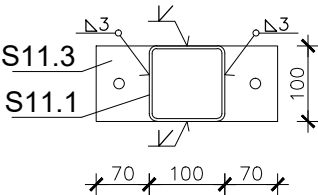
Przekrój II-II
Skala 1:10



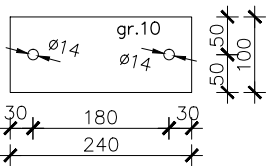
S10.3 szt.1
Skala 1:10
Ø100x10
240



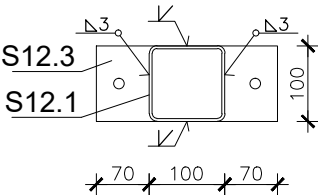
Przekrój IV-IV
Skala 1:10



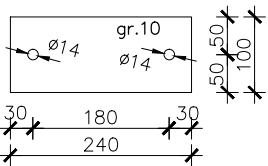
S11.3 szt.1
Skala 1:10
Ø100x10
240



Przekrój VI-VI
Skala 1:10

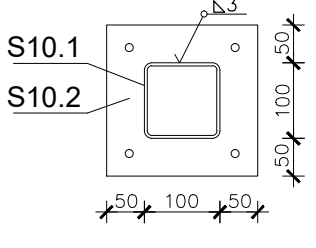


S12.3 szt.1
Skala 1:10
Ø100x10
240

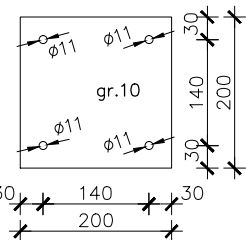


Stal: S235JR
Elektrody: ER146

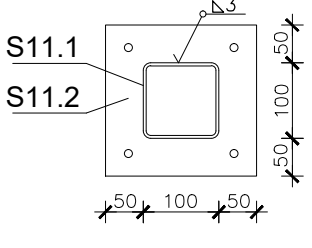
Przekrój I-I
Skala 1:10



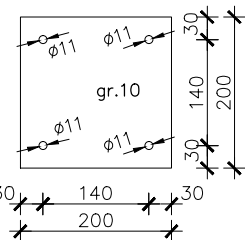
S10.2 szt.1
Skala 1:10
Ø200x10
200



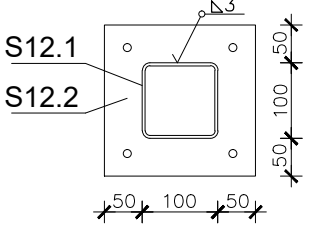
Przekrój III-III
Skala 1:10



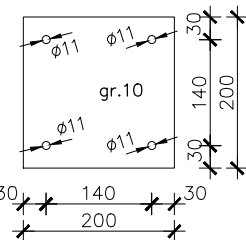
S11.2 szt.1
Skala 1:10
Ø200x10
200



Przekrój V-V
Skala 1:10



S12.2 szt.1
Skala 1:10
Ø200x10
200

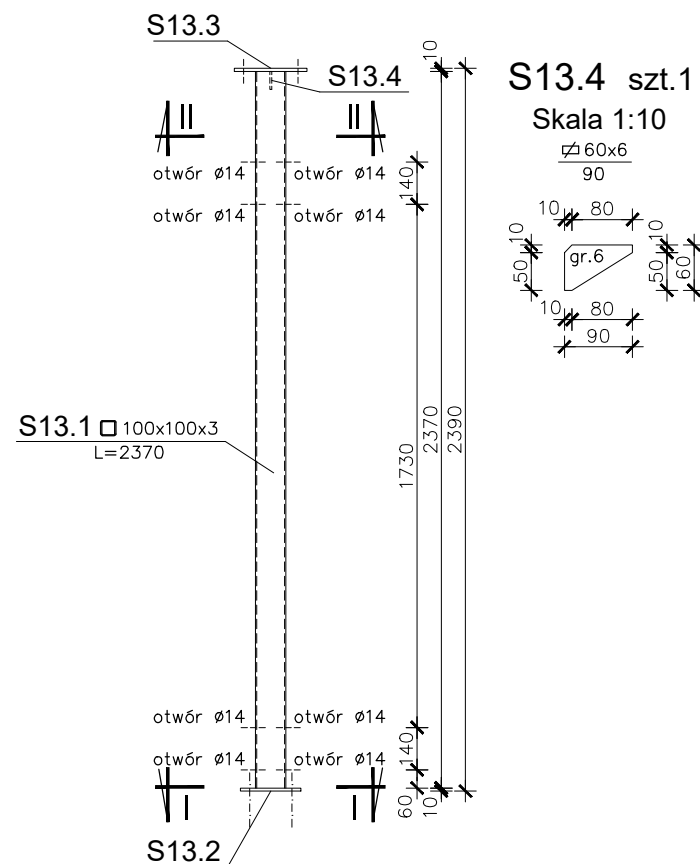


PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ABRAMSKI-ŻUREK
80-214 GDAŃSK, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 10/10, TEL. 58 345 13 93, abramskizurek@wp.pl

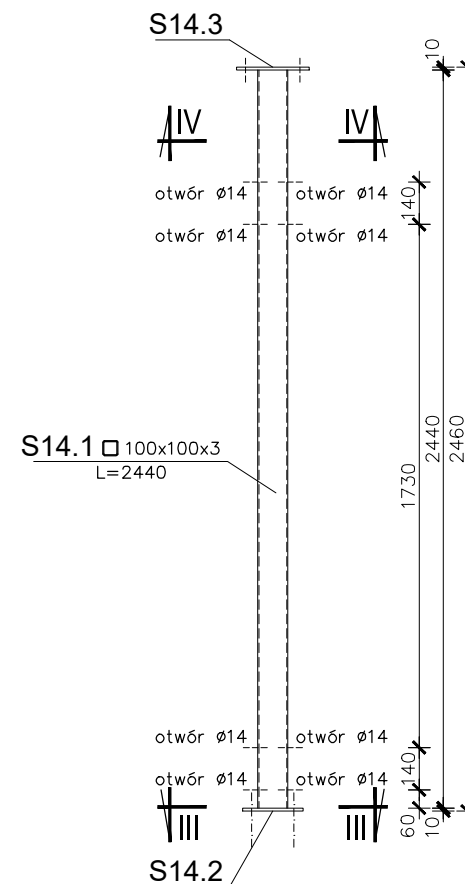
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej	
Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
SŁUPY S10, S11, S12	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:25
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
	NR RYS: K-4.4

SŁUPY S13, S14
skala 1:25

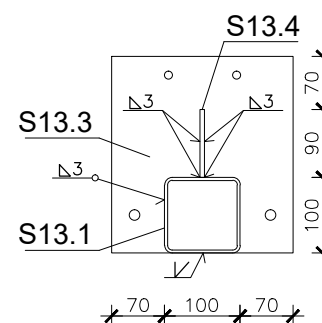
SŁUP S13 szt.1



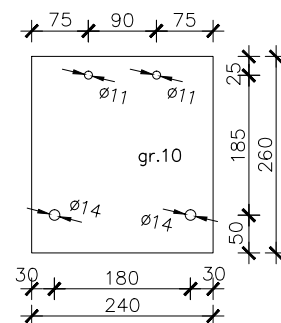
SŁUP S14 szt.1



Przekrój II-II
Skala 1:10

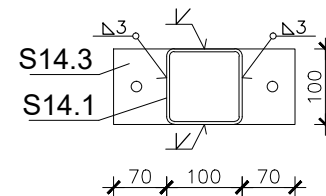


S13.3 szt.1
Skala 1:10
 $\frac{240 \times 10}{260}$

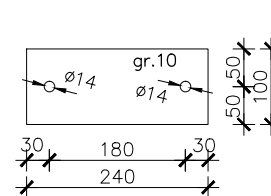


Przekrój IV-IV

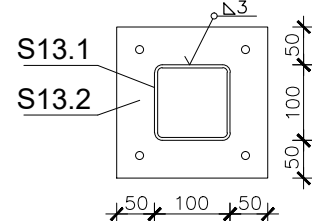
Skala 1:10



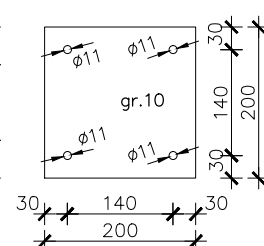
S14.3 szt.1
Skala 1:10
 $\frac{\varnothing 100 \times 10}{240}$



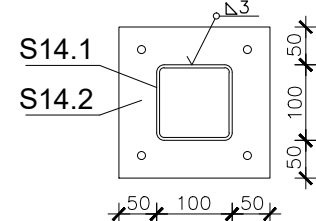
Przekrój I-I
Skala 1:10



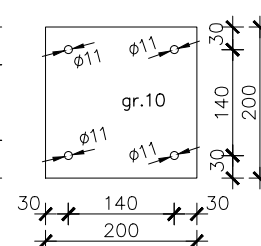
S13.2 szt.1
Skala 1:10
 $\frac{\varnothing 200 \times 10}{200}$



Przekrój III-III
Skala 1:10



S14.2 szt.1
Skala 1:10
 $\frac{\varnothing 200 \times 10}{200}$



UWAGI:

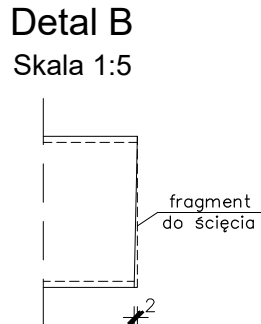
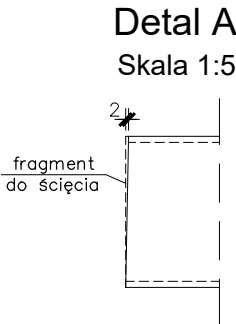
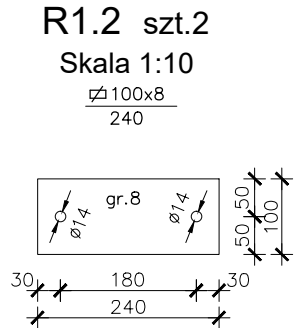
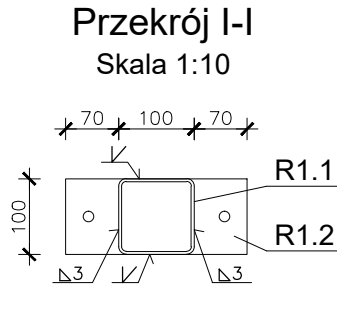
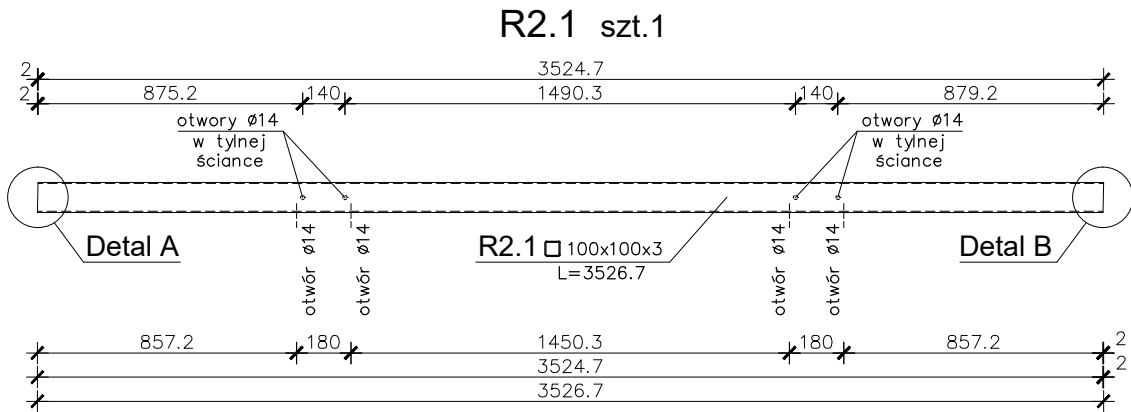
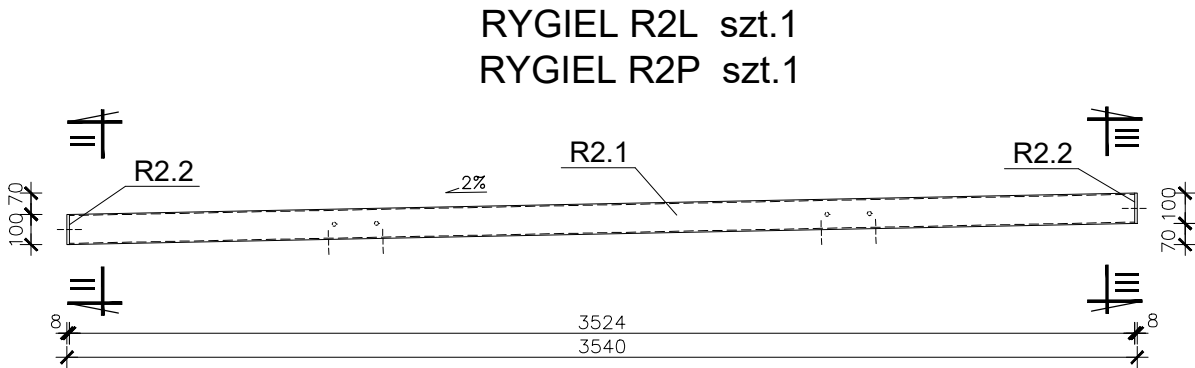
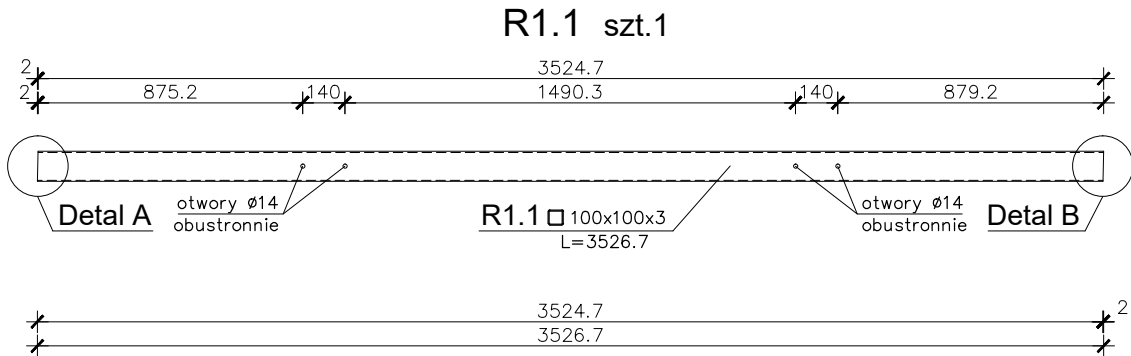
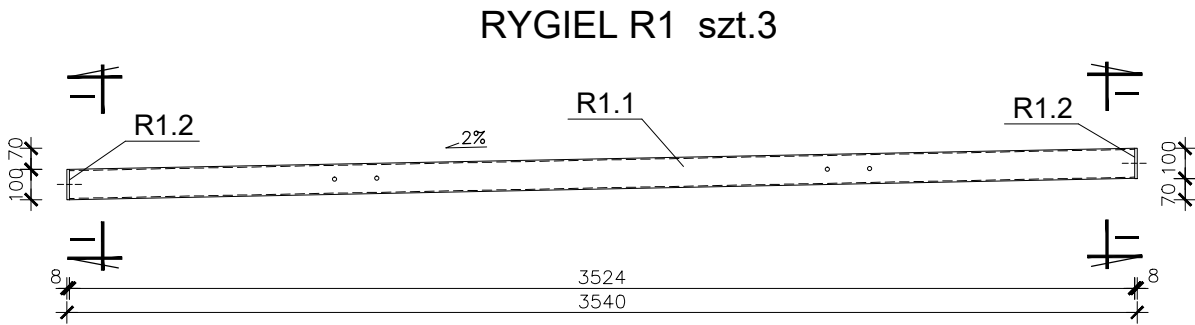
- 1) Rysunek rozpatrywany łącznie z całym projektem budowlanym i wykonawczym uwzględniając informacje zawarte na pozostałych rysunkach, w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej.
- 2) Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót 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) Otwory w profilach zamkniętych wykonać w osi symetrii profilu.
- 6) Spoiny pachwinowe wykonać o grubościach podanych na rysunku, spoiny czołowe wykonać na pełen przekrój elementu.
- 7) 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

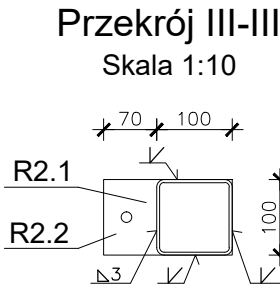
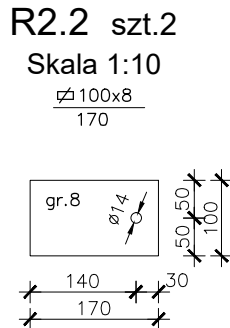
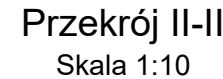
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
SŁUPY S13, S14	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-4.5

RYGLE R1, R2L, R2P
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 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.



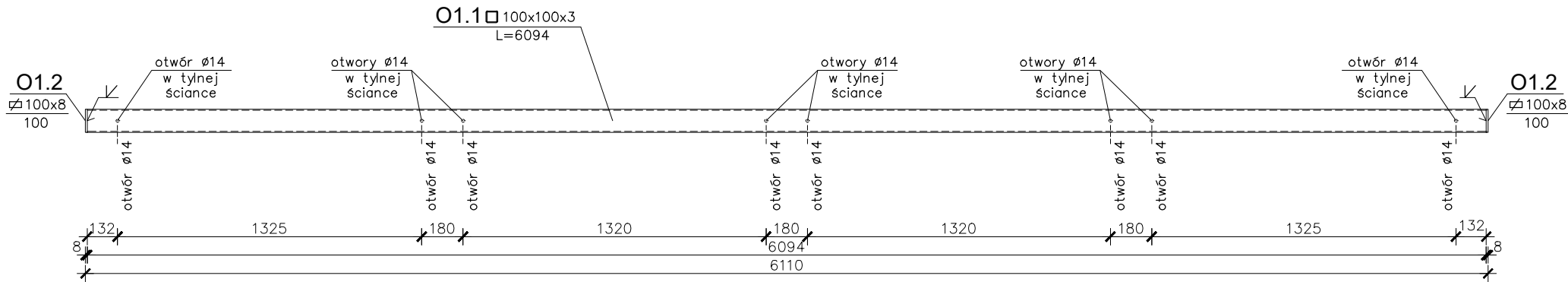
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
RYGLE R1, R2L, R2P	
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-5	

BELKI OKAPOWE O1L, O1P
skala 1:25

BELKA OKAPOWA O1L szt.1
BELKA OKAPOWA O1P 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 belkę okapową O1L. Belka okapowa O1P jest lustrzanym odbiciem belki okapowej O1L.
- 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.

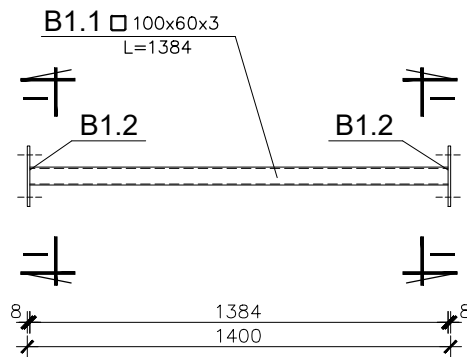
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

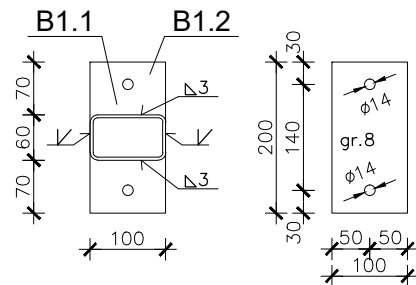
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
BELKI OKAPOWE O1L, O1P	SKALA: 1:25
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	DATA: sierpień 2023
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	NR RYS: K-6

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

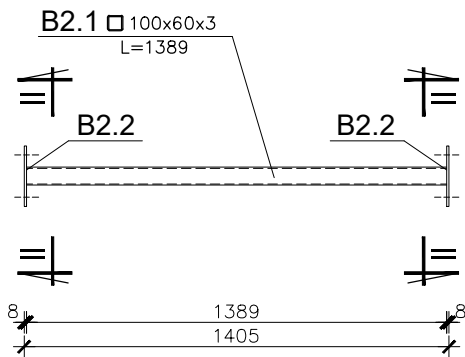
BELKA B1 szt.12



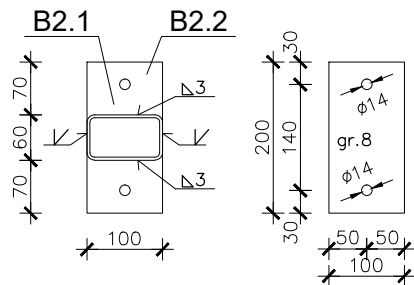
Przekrój I-I B1.2 szt.2
Skala 1:10



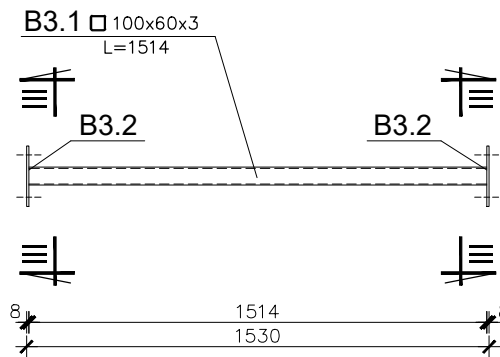
BELKA B2 szt.12



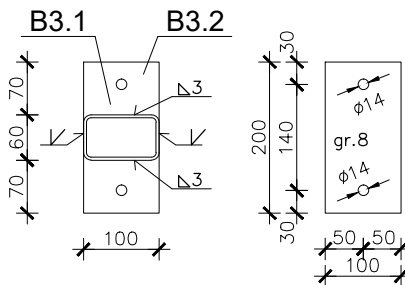
Przekrój II-II B2.2 szt.2
Skala 1:10



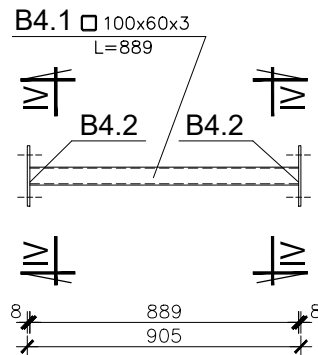
BELKA B3 szt.2



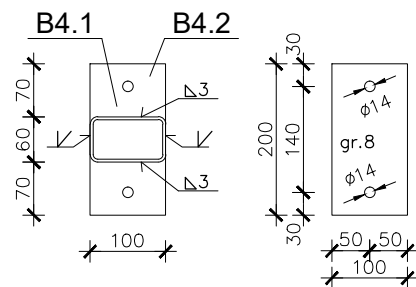
Przekrój III-III B3.2 szt.2
Skala 1:10



BELKA B4 szt.8



Przekrój IV-IV B4.2 szt.2
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.

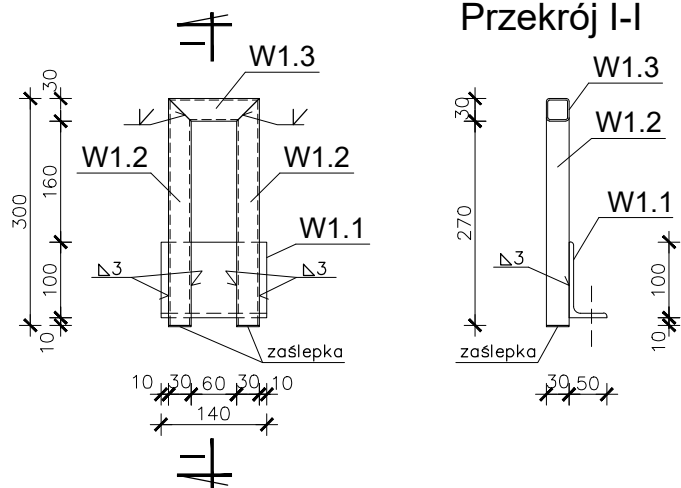
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

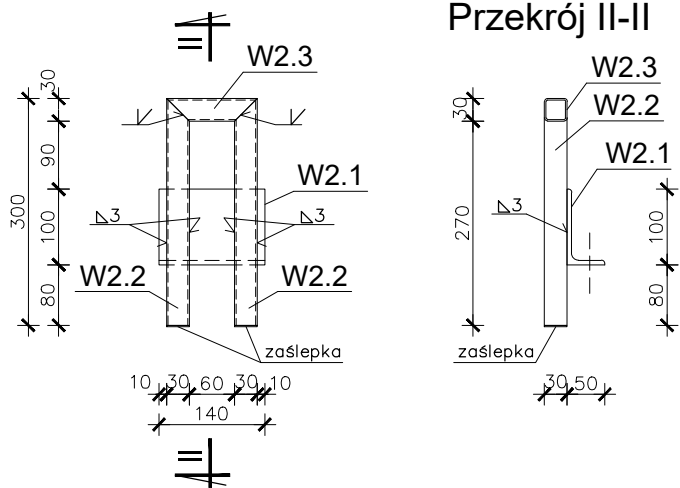
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
BELKI B1, B2, B3, B4	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:25
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
NR RYS: K-7	

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

WSPORNIK W1 szt.6

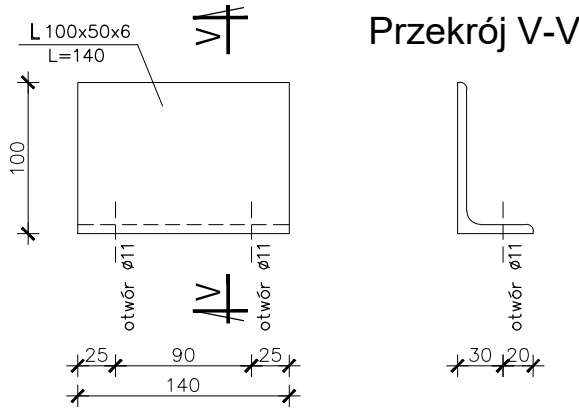


WSPORNIK W2 szt.1

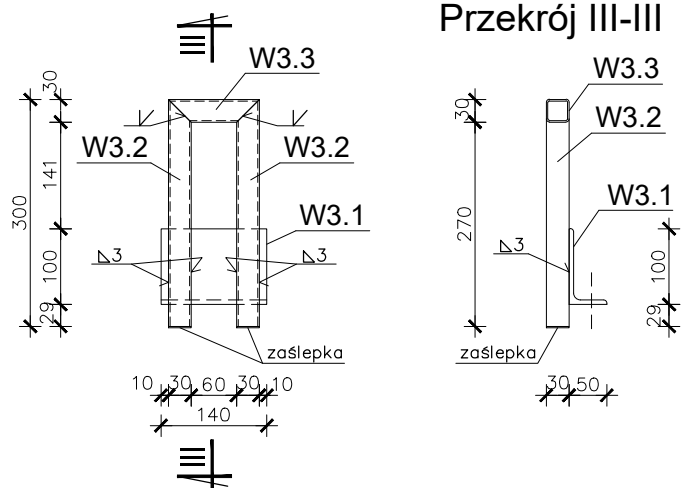


W1.1 / W2.1 / W3.1 / W4.1 szt.1

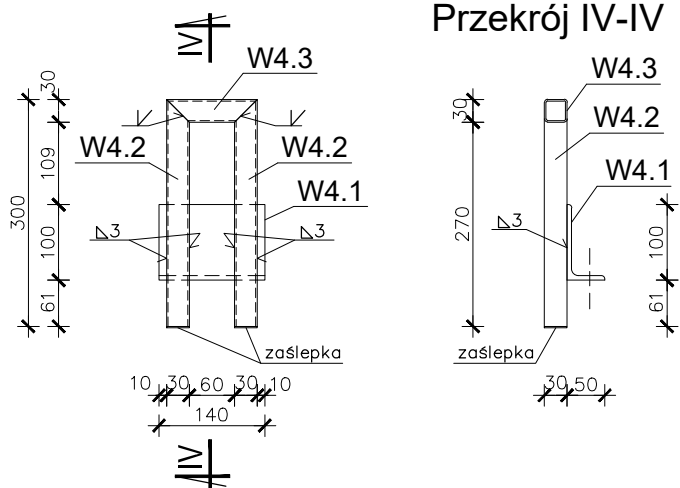
Skala 1:5



WSPORNIK W3 szt.1

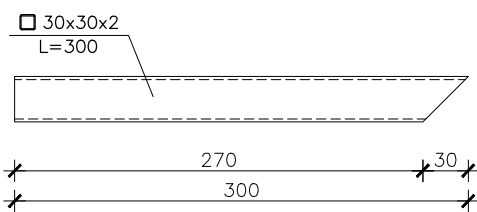


WSPORNIK W4 szt.1



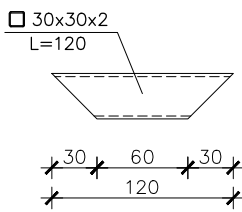
W1.2 / W2.2 / W3.2 / W4.2 szt.2

Skala 1:5



W1.3 / W2.3 / W3.3 / W4.3 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.

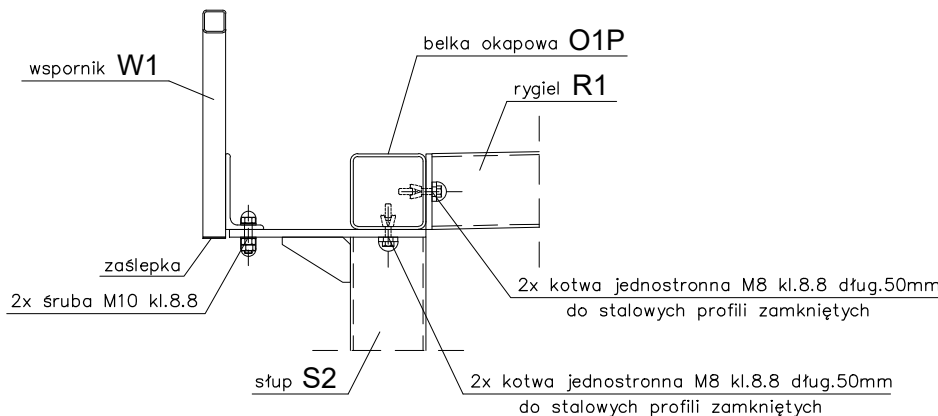
Stal: S235JR
Elektrody: ER146

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

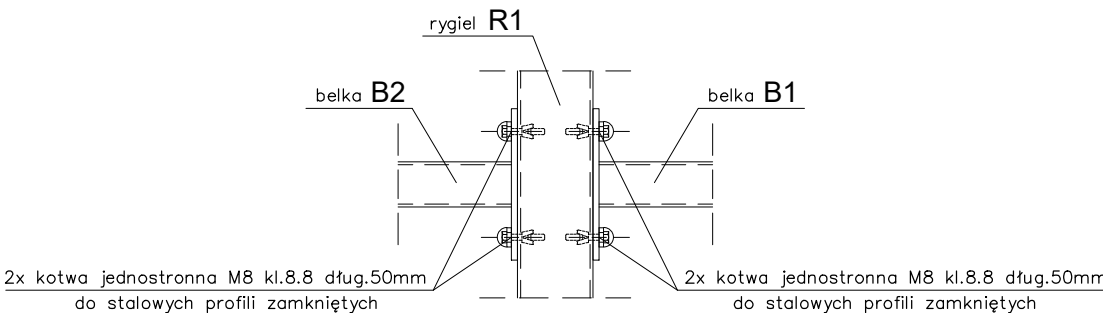
BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU	
LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 obręb 89	
WSPORNIKI W1, W2, W3, W4	
AUTOR: mgr inż. Maria Żurek upr. nr 66/To/98	SKALA: 1:10
OPRACOWANIE: mgr inż. Dagmara Kawczyńska inż. Paweł Kawczyński	DATA: sierpień 2023
	NR RYS: K-8

SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ
skala 1:10

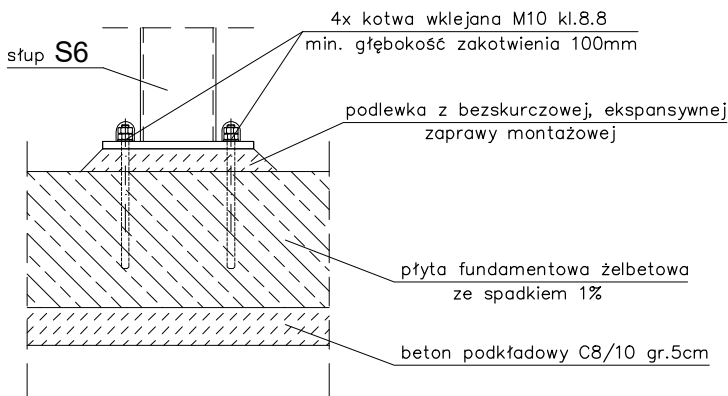
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA
Z BELKĄ OKAPOWĄ I WSPORNIKIEM
ORAZ RYGŁA Z BELKĄ OKAPOWĄ



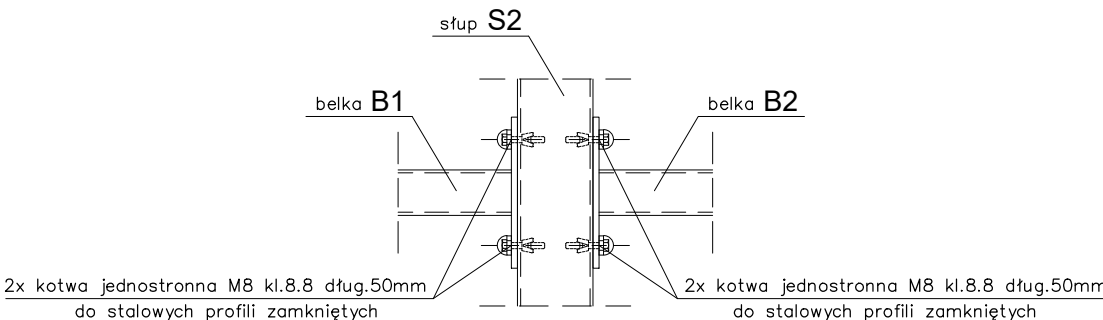
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA BELEK
Z RYGŁEM



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA SŁUPA
Z PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA BELEK
ZE SŁUPEM



UWAGI:

- 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.
- Pokazano szczegóły połączeń przykładowych elementów konstrukcji. Połączenia pozostałych elementów danego typu wykonać analogicznie.
- 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 9. LAWENDOWA	
Projekt wykonawczy remontu wiaty śmietnikowej Gdańsk, działka nr 101/22 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 9. LAWENDOWA						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	3,84	84	84	-	322,56	-	-
2	8	6,21	54	54	-	335,34	-	-
3	8	1,09	27	27	-	29,43	-	-
4	8	1,15	27	27	-	31,05	-	-
5	8	1,10	80	80	-	88,00	-	-
R A Z E M				mb	0,00	806,38	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	318,5	0,0	0,0
O G Ó Ł E M.				kg	0,0	318,5		
R A Z E M				kg	318,5			

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S1					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	2390	1	8,82	21,08	21,08
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]							29,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,44
MASA OGÓŁEM [kg]							29,81

SŁUP S1 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	2390	1	8,82	21,08	21,08
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]							29,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,44
MASA OGÓŁEM [kg]							29,81

SŁUP S2 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S3					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	2460	1	8,82	21,70	21,70
2	S3.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S3.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							28,04
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,42
MASA OGÓŁEM [kg]							28,46

SŁUP S3 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S4					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	2460	1	8,82	21,70	21,70
2	S4.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S4.3	100x10	240	1	-	1,88	1,88
MASA RAZEM [kg]							26,72
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,40
MASA OGÓŁEM [kg]							27,12

SŁUP S4 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S5					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	2410	1	8,82	21,26	21,26
2	S5.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S5.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							27,60
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,41
MASA OGÓŁEM [kg]							28,01

SŁUP S5 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S6					Wg rys.	K-4.2
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S6.1	□100x100x3	2442,5	1	8,82	21,54	21,54
2	S6.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S6.3	170x10	240	1	-	3,20	3,20
MASA RAZEM [kg]							27,89
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,42
MASA OGÓŁEM [kg]							28,30

SŁUP S6 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S7					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	□100x100x3	2350	1	8,82	20,73	20,73
2	S7.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S7.3	240x10	260	1	-	4,90	4,90
4	S7.4	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 S7 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S8					Wg rys.	K-4.3
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S8.1	□100x100x3	2350	1	8,82	20,73	20,73
2	S8.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S8.3	240x10	260	1	-	4,90	4,90
4	S8.4	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 S8 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S9					Wg rys.	K-4.3
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S9.1	□100x100x3	2420	1	8,82	21,34	21,34
2	S9.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S9.3	100x10	170	1	-	1,33	1,33
MASA RAZEM [kg]							25,82
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,39
MASA OGÓŁEM [kg]							26,21

SŁUP S9 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S10					Wg rys.	K-4.4
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S10.1	□100x100x3	2420	1	8,82	21,34	21,34
2	S10.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S10.3	100x10	240	1	-	1,88	1,88
MASA RAZEM [kg]							26,37
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,40
MASA OGÓŁEM [kg]							26,76

SŁUP S10 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S11					Wg rys.	K-4.4
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S11.1	□100x100x3	2370	1	8,82	20,90	20,90
2	S11.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S11.3	100x10	240	1	-	1,88	1,88
MASA RAZEM [kg]							25,93
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,39
MASA OGÓŁEM [kg]							26,32

SŁUP S11 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S12					Wg rys.	K-4.4
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S12.1	□100x100x3	2402,5	1	8,82	21,19	21,19
2	S12.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S12.3	100x10	240	1	-	1,88	1,88
MASA RAZEM [kg]							26,21
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,39
MASA OGÓŁEM [kg]							26,61

SŁUP S12 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S13					Wg rys.	K-4.5
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S13.1	□100x100x3	2370	1	8,82	20,90	20,90
2	S13.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S13.3	240x10	260	1	-	4,90	4,90
4	S13.4	60x6	90	1	-	0,25	0,25
MASA RAZEM [kg]							29,20
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,44
MASA OGÓŁEM [kg]							29,63

SŁUP S13 szt. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	SŁUP S14					Wg rys.	K-4.5
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ W ELEMENCIE szt.	MASA		
					JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	S14.1	□100x100x3	2440	1	8,82	21,52	21,52
2	S14.2	200x10	200	1	-	3,14	3,14
3	S14.3	100x10	240	1	-	1,88	1,88
MASA RAZEM [kg]							26,54
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,40
MASA OGÓŁEM [kg]							26,94

SŁUP S14 szt. 1

SŁUPY SUMA [kg] 392,91

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	3526,7	1	8,82	31,11	31,11
2	R1.2	100x8	240	2	-	1,51	3,01
MASA RAZEM [kg]							34,12
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,51
MASA OGÓŁEM [kg]							34,63

RYGIEL R1 szt. 3

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	3526,7	1	8,82	31,11	31,11
2	R2.2	100x8	170	2	-	1,07	2,14
MASA RAZEM [kg]							33,24
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,50
MASA OGÓŁEM [kg]							33,74

RYGIEL R2L szt. 1
RYGIEL R2P szt. 1

RYGLE SUMA [kg] 171,37

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					DATA:	sierpień 2023
ELEMENT:	BELKA OKAPOWA O1L, BELKA OKAPOWA O1P					Wg rys.	K-6
Lp.	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ W	MASA		
				ELEMENCIE szt.	JEDN. [kg/m]	1 SZT. [kg]	CAŁK. [kg]
1	O1.1	□100x100x3	6094	1	8,82	53,75	53,75
2	O1.2	100x8	100	2	-	0,63	1,26
MASA RAZEM [kg]							55,01
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,83
MASA OGÓŁEM [kg]							55,83

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

BELKI OKAPOWE SUMA [kg] 111,66

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	1384	1	7,07	9,78	9,78
2	B1.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							12,30
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,18
MASA OGÓŁEM [kg]							12,48

BELKA B1 szt. 12

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	1389	1	7,07	9,82	9,82
2	B2.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							12,33
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,18
MASA OGÓŁEM [kg]							12,52

BELKA B2 szt. 12

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	1514	1	7,07	10,70	10,70
2	B3.2	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 B3 szt. 2

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	889	1	7,07	6,29	6,29
2	B4.2	100x8	200	2	-	1,26	2,51
MASA RAZEM [kg]							8,80
DODATEK NA SPOINY 1.5 %							0,13
MASA OGÓŁEM [kg]							8,93

BELKA B4 szt. 8

BELKI SUMA [kg] 398,24

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	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. 6

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	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. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	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. 1

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						S235JR	
PROJEKT:	BUDOWA 16 WIAT ŚMIETNIKOWYCH W OBSZARZE ŚRÓDMIEŚCIA W GDAŃSKU					Wyk:	D. Kawczyńska
OBIEKT:	LOKALIZACJA NR 9. LAWENDOWA					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	300	2	1,76	0,53	1,06
3	W4.3	□ 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 W4 szt. 1

WSPORNIKI SUMA [kg] 20,32