
BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI
26-300 Opoczno ul. Piotrkowska 18

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) DLA TERENU GMINY POTWORÓW – W MIEJSCOWOŚCI GRABOWA
KATEGORIA OBIEKTU XXII

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR EWID. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, OBREB EWID. 0005
JEDNOST. EWID. 142305_2, GRABOWA, GM. POTWORÓW,
POW. PRZYSUSKI

INWESTOR ADRES: GMINA POTWORÓW
UL. RADOMSKA 2A, 26-414 POTWORÓW

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1/ OŚWIADCZENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
- 2/ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 2/ PROJEKT TECHNOLOGII
- 3/ PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
- 4/ PROJEKT KONSTRUKCYJNY
- 5/ INFORMACJA "BIOZ"

ARCHITEKTURA:

KONSTRUKCJA:

SPRAWDZAJĄCY
ARCHITEKTURĘ:

SPRAWDZAJĄCY
KONSTRUKCJĘ:

dr inż.arch. J.Al-Khoury
upr. nr 185/00/WŁ

mgr inż. T. Zalega
upr. nr
LOD/2313/POOK/14

mgr inż.arch. A.Nowak
upr. nr GP.IV.7342/154/94

mgr inż. Ł. Stępień
upr. nr
LOD/0746/POOK/07

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

• strona informacyjna	str. 1
• spis zawartości projektu	str. 2
• oświadczenie projektantów	str. 3
• wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	str. 3a
• projekt zagospodarowania terenu	str. 4-8
• mapa do projektu zagospodarowania terenu	str. 9
• mapa do celów projektowych	str. 9a
• projekt zagospodarowania działki – nawierzchnie	str. 10
• przekroje przez teren utwardzony	str. 11
• profil terenu	str. 12
• ogrodzenie od strony zachodniej	str. 13

TECHNOLOGIA

• opis technologiczny	str. 14 – 23
-----------------------	--------------

PROJEKT ARCH. – BUD.

• opis techniczny	str. 24 – 35
• wiata, boks żelbetowy - rzut przyziemia	str. 36
• wiata, boks żelbetowy – rzut dachu	str. 37
• wiata, boks żelbetowy – przekroje	str. 38
• wiata, boks żelbetowy – elewacje	str. 39
• wiata – zestawienie wrót	str. 40
• wiata – detal odwodnienia	str. 41

KARTY KATALOGOWE

• Karty katalogowe	str. 42 – 50
--------------------	--------------

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

• opis techniczny	str. 51 – 62
• Wiata - rzut fundamentów	str. 63
• Wiata – rzut konstrukcji stalowej	str. 64
• Wiata – przekrój A-A	str. 65
• Wiata – przekrój B-B	str. 66
• Wiata – przekrój C-C	str. 67
• Wiata – przekrój D-D	str. 68
• Wiata – przekrój E-E	str. 69
• Wiata – zbrojenie stóp fundamentowych	str. 70
• Wiata – zbrojenie ław fundamentowych	str. 71
• Wiata – zbrojenie trzpieni żelbetowych	str. 72
• Wiata – zbrojenie płyty fundamentowej	str. 73
• Wiata – zbrojenie ścian SC-1 i SC-2	str. 74
• Wiata – kratownica KR1	str. 75
• Wiata – kratownica KR2	str. 76
• Wiata – kratownica KR3	str. 77
• Wiata – kratownica KR4	str. 78

• Wiata – kratownica KR5	str. 79
• Wiata – kratownica KR6	str. 80
• Wiata – element S1	str. 81
• Wiata – element S2	str. 82
• Wiata – element S3	str. 83
• Wiata – element S4	str. 84
• Wiata – element S5	str. 85
• Wiata – element S6	str. 86
• Wiata – element SP-1 i SP-2	str. 87
• Wiata – stężenia St1, St2, St3	str. 88
• Wiata – element KP1, Marka stalowa M-1	str. 89

INFORMACJA BiOZ

• informacja BiOZ	str. 90 – 94
-------------------	--------------

DOKUMENTY

• zaświadczenia projektantów	str. 95 –102
------------------------------	--------------

BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI
26-300 Opoczno ul. Piotrkowska 18

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ustęp 4 Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, działki nr ewid. , 230/2, 292/2 i 235/2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura: dr inż. arch. Joseph Al-Khouri
upr. nr 185/00/WŁ

Sprawdzający architekturę: mgr inż. arch. Anna Nowak
upr. nr GP.IV.7342/154/94

Konstrukcja: mgr inż. Tomasz Zalega
upr. nr LOD/2313/POOK/14

Sprawdzający konstrukcję: mgr inż. Łukasz Stępień
upr. nr LOD/0746/POOK/07

Potworów, dnia 21 października 2013 r.

RGK.6724.2013

WYPIS
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY POTWORÓW

Urząd Gminy w Potworowie informuje, że zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Potworów (Uchwała Nr VIII/40/03 Rady Gminy w Potworowie z dnia 31 lipca 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Potworów, ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego nr 236 z dnia 6 września 2003 roku poz. 6158 z 2003 roku z późn. zm.):

- działki nr 230/2, 235/2 i 292/2 położone w miejscowości Potworów znajdują się na terenach obiektów i urządzeń infrastruktury (tereny oznaczone w rysunkach planu symbolem **NU.6.1**).

Z up. WÓJTA
Jan Matorski
kierownik referatu

BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI
26-300 Opoczno ul. Piotrkowska 18

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: **GMINA POTWORÓW**
POTWORÓW, UL. RADOMSKA 2A

ADRES BUDOWY: Dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2, 235/2 obręb ewid.
0015, jednostka ewidencyjna: 142305_2
Grabowa, gm. Potworów

PROJEKTOWAŁ: dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI - upr. 185/00/WŁ

OPOCZNO Styczeń 2016 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania terenu - „Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) dla terenu gminy Potworów - dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, obręb Grabowa

1. Dane podstawowe

1.1. Podstawa opracowania dokumentacji

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych dostarczona przez Inwestora,
- wizja lokalna,
- opinia geotechniczna
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Potworów
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie objętym opracowaniem, dla inwestycji polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (zwanego dalej PSZOK) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowanego na terenie działek nr 234, 230/2, 292/2 i 235/2, obręb Grabowa, gmina Potworów.

Zakres Inwestycji obejmuje realizację następujących elementów PSZOK:

- plac manewrowy;
- parking (3 m.p.);
- kontener biurowo-socjalny;
- zamykana wiata na odpady segregowane;
- 2 boksy o ścianach żelbetowych;
- miejsce do ustawienia kontenerów zamkniętych typu: KP-7
- miejsca do ustawienia trzech kontenerów zamkniętych typu: dzwonki
- pojemnik siatkowy na metal, w tym opakowania
- ogrodzenie

Inwestycja dotyczy czasowego zbierania oraz przeładunku posegregowanych odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady przywożone będą przez specjalistyczne firmy dysponujące pojazdami do zbierania i przeładunku odpadów komunalnych lub przez mieszkańców gminy. Na terenie PSZOK w oddzielnych kontenerach będą składowane odpady posegregowane przed dostarczeniem. Przywiezione odpady będą jedynie przenoszone z pojazdu do odpowiedniego kontenera.

2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję (budowa Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych) zlokalizowany jest na obszarze działek o numerach ewidencyjnym 234, 230/2, 292/2 i 235/2 obręb Grabowa, gmina Potworów, powiat Przysuski, województwo mazowieckie.

W/w działki, znajdują się na terenach obiektów i urządzeń infrastruktury (tereny oznaczone w rysunku planu miejscowego symbolem NU.6.1).

Teren jest delikatnie nachylony w kierunku północnym. Spadek jest minimalny średnio 1,5%.

Na działce o nr ewid. 234 znajduje się Gminna Oczyszczalnia Ścieków. Teren oczyszczalni jest wydzielony i ogrodzony oraz ma zapewnioną obsługę komunikacyjną z drogi wojewódzkiej (dz. nr 551).

Na w/w działki przebiegają media: przyłącza wodociągowe i elektroenergetyczne zasilające teren oczyszczalni ścieków.

Działki nr 230/2 i 292/2 znajdują się za terenem oczyszczalni ścieków (dz. nr 234) i posiadają dostępu do drogi publicznej poprzez działkę 235/2 (**teren działki nr 235/2 i 292/2 powstał z podziału działki nr 235 i 292**).

Teren działek nr 230/2 i 292/2 jest obecnie niezabudowany i niezagospodarowany. Planowany teren inwestycyjny nie stanowi żadnej wartości przyrodniczej. Jest zaniedbany, pokryty jest roślinnością trawiastą i chwastami. Nie stwierdzono na nim żadnych gatunków roślin chronionych.

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu przeznaczonego na „PSZOK” stanowią grunty rolne. Nie występują na nich budynki mieszkalne ani obiekty użyteczności publicznej. Brak jest również obiektów i obszarów poddanych ochronie w myśl ustawy o ochronie przyrody.

Teren sąsiaduje z:

- od strony północnej z rowem melioracyjnym.
- od strony południowej z terenem oczyszczalni ścieków a następnie z działką nr 230/2 z drogą wojewódzką
- od strony wschodniej i zachodniej z gruntami rolnymi

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje działki nr 230/2, 292/2, 234 i 235/2 zaś sam punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych projektuje się na terenie działek 230/2 i 292/2.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w miejscowości Grabowa gm. Potworów zajmować będzie powierzchnię około 1755m². Teren przewidywany pod punkt jest obecnie niewykorzystany gospodarczo i zaniedbany. Działki przylegają od południa do budynku Gminnej Oczyszczalni Ścieków.

W/w działki posiadać będą ogrodzenie (od strony południowej w istniejącym ogrodzeniu wzdłuż granicy z działką nr 234, projektuje się furtkę przez którą pracownik PSZOK będzie mógł korzystać z węzła sanitarnego znajdującego się na terenie gminnej oczyszczalni ścieków).

Obsługa komunikacyjna do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych będzie zapewniona z drogi wojewódzkiej (dz. nr 551), poprzez projektowany zjazd na działkę nr 235/2.

W projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, będą zbierane takie odpady komunalne jak: papier, tworzywa sztuczne, szkło, odpady komunalne ulegające biodegradacji, metale, odpady niebezpieczne, chemikalia, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, zużyte opony.

Prace budowlane polegać będą na budowie na działkach nr 230/2 i 292/2 utwardzonego placu manewrowo-składowego, wykonanie zadanej wiaty o konstrukcji stalowej, zainstalowaniu gotowego kontenera biurowego oraz innych obiektów magazynowych i kontenerowych służących do czasowego gromadzenia odpadów komunalnych, wyposażonych w odpowiednie pojemniki, a także budowie infrastruktury technicznej takich jak: instalacja elektryczna i oświetleniowa, kanalizacji deszczowej, budowa ogrodzenia z bramą wjazdową.

4. Podstawowe dane techniczne projektowanych obiektów

- 1- Kontener biurowy
- 2- Projektowane miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej
- 3- Projektowane dwa miejsca postojowe dla samochodów osobowych
- 4- Wiata stalowa na odpady segregowane – zaprojektowana w konstrukcji stalowej, z dachem jednospadowym,
- 5- Dwa boksy o ścianach żelbetowych
- 6- Kontener KP-7 zamykany i otwarty
- 7- Boks z siatki na odpady metalowe
- 8- 3 szt. pojemników „dzwonków”
- 9- Plac manewrowo-składowy z nawierzchnią z kostki betonowej gr. 8 cm na warstwach podbudowy na uzdatnionym podłożu.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- | | |
|---|--------------------------|
| - powierzchnia wydzielonego terenu(dz. nr 230/2 i 292/2) | - 1765,00 m ² |
| - powierzchnia zabudowy placu utwardzonego z wjazdem | - 805,00 m ² |
| - powierzchnia zabudowy wiaty magazynowej | - 111,60 m ² |
| - powierzchnia zabudowy konteneru socjalno-biurowego | - 14,75 m ² |
| - powierzchnia zabudowy boksov żelbetowych | - 77,80 m ² |
| - projektowana min. rzędna poziomu placu | +166,00 m n.p.m. |

5.1. Bilans terenu dla działki nr 234, 235/1, 292/2 i 230/2

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia (m ²)
Powierzchnia całkowita działki	5095,00
Powierzchnia wydzielonego terenu	2095,00
Powierzchnia zabudowy proj. obiektów	204,18
Pow. terenów utwardzonych projektowanych	805,00

- **Instalacje i uzbrojenie terenu Gminnej Oczyszczalni Ścieków**

- elektryczna oświetleniowa i zasilająca,
- wodociągowa,
- kanalizacyjna – ścieków bytowych,
- ogrzewanie c.o.

6. Informacje dotyczące wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Potworów.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Projektowana zabudowa nie posiada znamion, cech i przewidywanych zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkownika. Projektowana budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie powoduje uciążliwości czy też degradacji środowiska naturalnego.

Projektowana lokalizacja wiat oraz budynek biurowy (dyżurki) jest poza terenami górniczymi i nie jest objęta szkodami górniczymi.

Działki nie posiadają terenów archeologicznych. Działki znajdują się na terenach obiektów i urządzeń infrastruktury (tereny oznaczone w rysunku planu miejscowego symbolem NU.6.1).

8. Dane o charakterze przewidywanych zagrożeń środowiska i zdrowia użytkownika.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszeniu warunków środowiska naturalnego. Przeprowadzenie inwestycji przyczyni się do osiągnięcia celów środowiskowych. Utworzenie PSZOK przyczyni się do zmniejszenia rzucania odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

Opracował:

Projektant w specjalności architektonicznej
dr inż. arch. Joseph Al-Khoury

Sprawdził:

Projektant w specjalności architektonicznej
mgr inż. arch. Anna Nowak

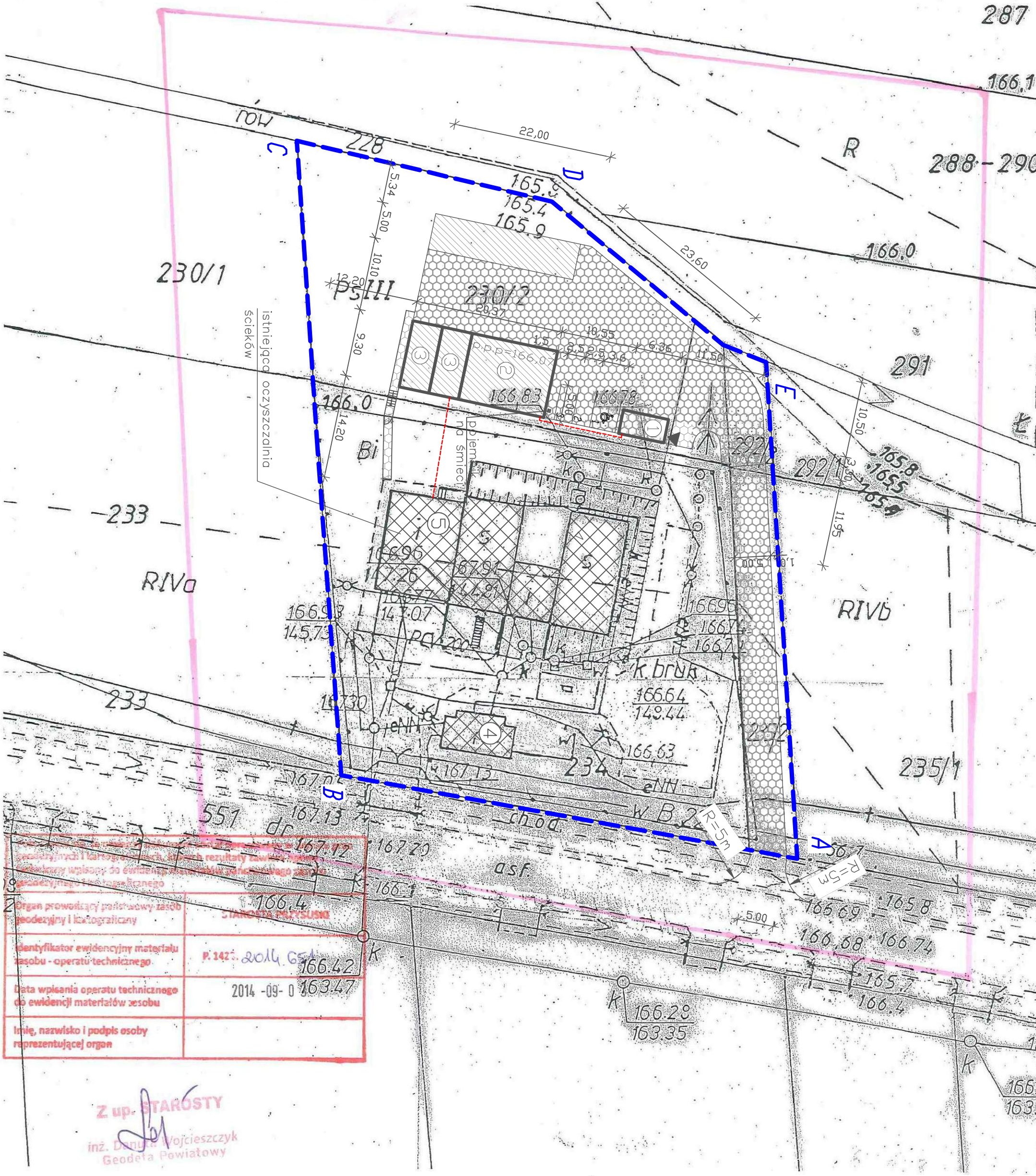
Woj. mazowieckie
Powiat przysuski
Jedn. Ewid. 142305_2 – Potworów
Obręb: 142305_2.0005 – Grabowa
Obiekt: 292/2,235/2,234,230/2
Nr. Zgłoszenia: GK.6640.721.2014

NIP 798-103-63-36 -670789164-
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
„TAM”
Rafał T...
26-660 PRZYTYK, ul. Szkolna, 7/2
tel. 506 708 814

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Joanna Korkowska
tel. 202 513 914
Zaśw. GUGiK Nr 17681

Nie wyklucza się istnienia w terenie również innych urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Nieruchomość nie posiada służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji



Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POW. PRYSUSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.142.2014.651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-09-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY
inż. Danuta Wojcieszczyk
Geodeta Powiatowy

LEGENDA:

A,B...E	granice działki
▭	obiekty projektowane
▨	istniejąca zabudowa
▩	nowierz. utwardzona z kostki
▪	nowierz. utwardz. płyta żelbet.
▧	proj. przyłącze energetyczne
⊠	pojemnik na śmieci
◀	wejście do budynku
∨	brama – wjazd na działkę

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH NA DZIAŁCE INWESTORA

LP	Rodzaj budynku	Kubatura (m ³)	Powierzchnia zabudow.(m ²)	Powierzchnia użytkowa(m ²)
1	kontener	41,00	14,75	13,10
2	wiatła stalowa	640,00	111,60	100,10
3	boks żel.(2szt.)	-	77,80	69,10

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH NA DZIAŁCE INWESTORA

LP	Rodzaj budynku	Ściany	Stropy	konstruk. dachu	Pokrycie
4	budynek techniczny	mur	---	drew.	blacha
5	bud. oczyszcz.	mur	żel.	drew.	blacha

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 234, 230/2, 292/2 I 235/2 – A.B...E (pow. przyjęta do zagospodarowania)

Powierzchnia terenu A.B..D. (m ²)	Powierzchnia zabud. proj.(m ²)	Powierzchnia dŃ6g i płoców(m ²)
5096,00	209,10	1092,70

Niniejsza mapa wykonana z wersji elektronicznej została zaewidencjonowana w P.Z.GiK w Przysusze w dniu 03.09.2014 pod nr P.1423.2014.651

OBJEKT: PUNKT SELEKTYW. ZBIÓRKA ODPADÓW KOMUN.
ADRES: GRABOWA, gm. Potworów, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 I 235/2
PRZEZEMKOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Autorstwa arch. projektowa: mgr inż. arch. Jędrzej Szczepaniak
Szycała 2016 r. Skala 1:600 nr ew. nr rym. 201

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Godło 124.333.042 124.331.244

Układ „1965” „Kronsztadt 60”

Treść mapy aktualna w granicach lokalizacji na dzień 25.08.2014
Potworów dnia 25.08.2014

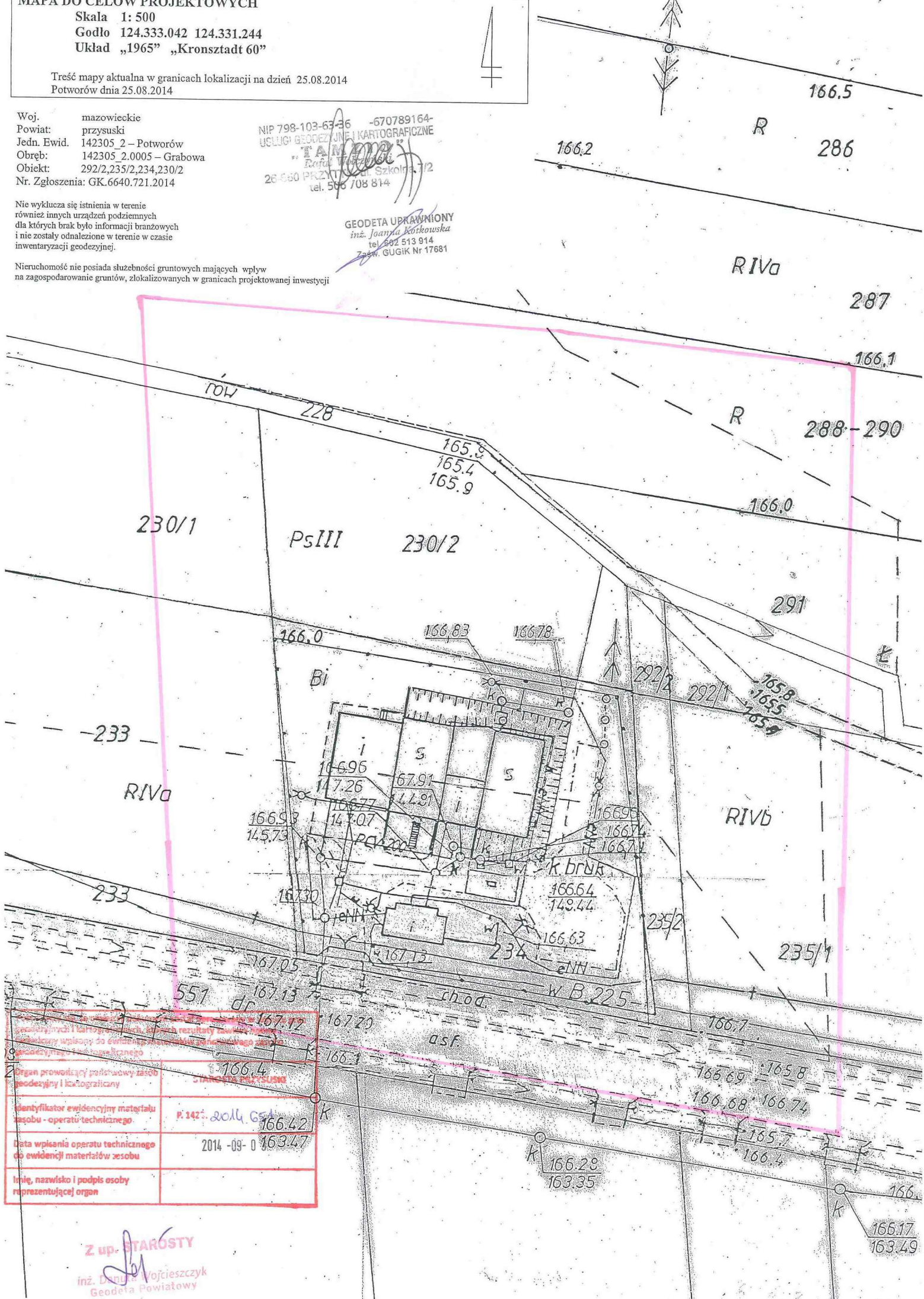
Woj. mazowieckie
Powiat: przysuski
Jedn. Ewid. 142305 2 – Potworów
Obręb: 142305 2.0005 – Grabowa
Obiekt: 292/2,235/2,234,230/2
Nr. Zgłoszenia: GK.6640.721.2014

NIP 798-103-63-36 -670789164-
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
"TAMARA"
Rafał Wójcieszczyk, Szkoła 1/2
26-660 PRZYTYK, tel. 506 708 814

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Joanna Korkowska
tel. 602 513 914
Zaśw. GUGiK Nr 17681

Nie wyklucza się istnienia w terenie również innych urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Nieruchomość nie posiada służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji



Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Urząd Gminy Potworów
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.142.204.651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-09-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY
inż. Dany Wójcieszczyk
Geodeta Powiatowy

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
Skala 1: 500
Godło 124.333.042 124.331.244
Układ „1965” „Kronstadt 60”

Treść mapy aktualna w granicach lokalizacji na dzień 25.08.2014
 Potworów dnia 25.08.2014

Woj. mazowieckie
 Powiat przysuski
 Jedn. Ewid. 142305 2 – Potworów
 Obręb: 142305 2.0005 – Grabowa
 Obiekt: 292/2,235/2,234,230/2
 Nr. Zgłoszenia: GK.6640.721.2014

Nie wyklucza się istnienia w terenie również innych urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odmalowane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Nieruchomość nie posiada służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

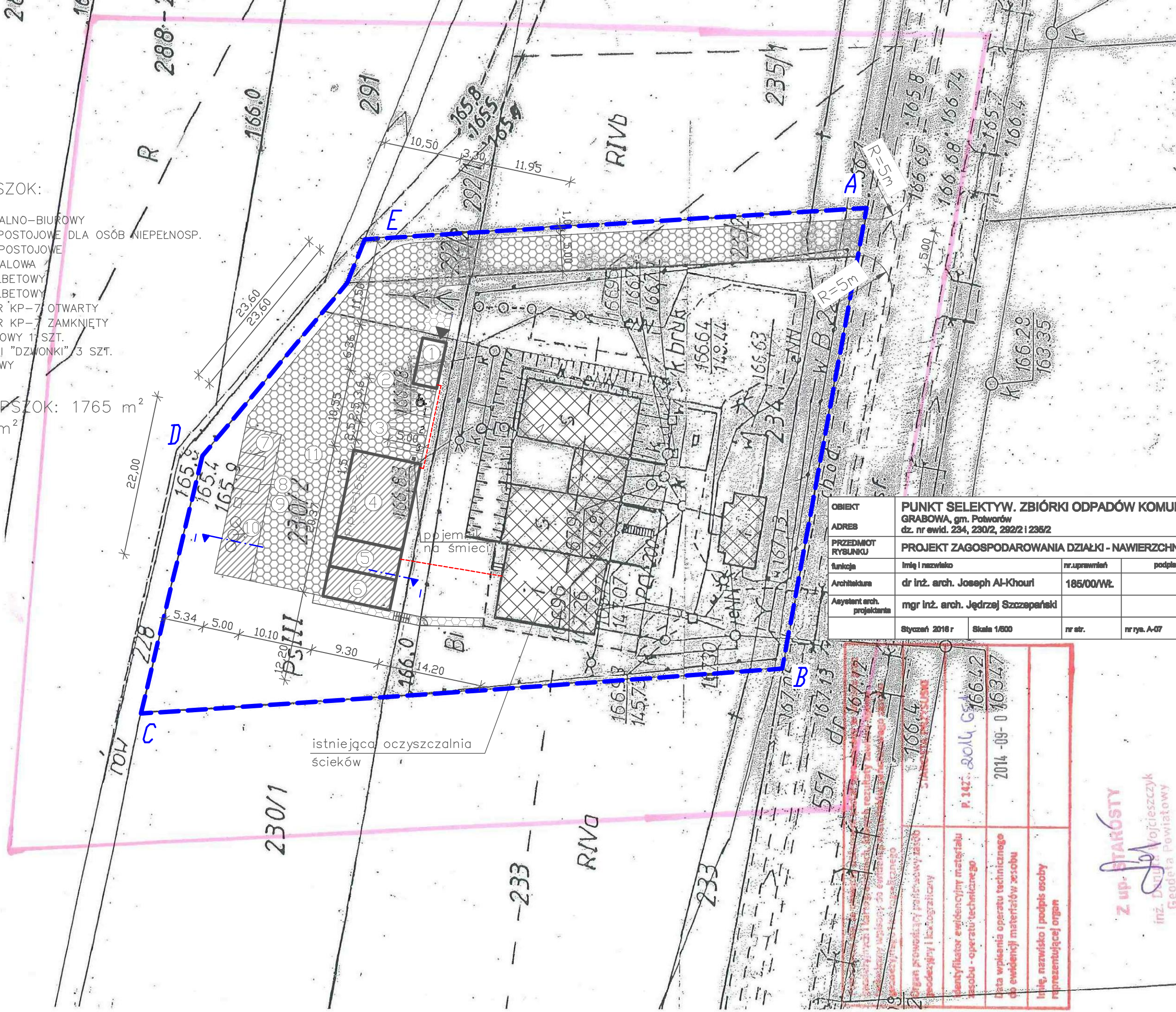
NIP 798-103-63-36 -670789164-
 USLUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
 inż. Janina Korkowska
 26-560 PRZYSUSKI Szkoła 1/12
 tel. 506 708 814

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Janina Korkowska
 tel. 502 513 914
 Zesł. GUGIK Nr 17681

ELEMENTY PSZOK:

1. KONTENER SOCJALNO-BIUROWY
2. PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSP.
3. PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
4. PROJ. WIATA STALOWA
5. PROJ. BOKS ŻELBETOWY
6. PROJ. BOKS ŻELBETOWY
7. PROJ. KONTENER KP-7 OTWARTY
8. PROJ. KONTENER KP-7 ZAMKNIĘTY
9. POJEMNIK SIATKOWY 1 SZT.
10. PROJ. POJEMNIKI "DZWONKI" 3 SZT.
11. PLAC MANEWROWY

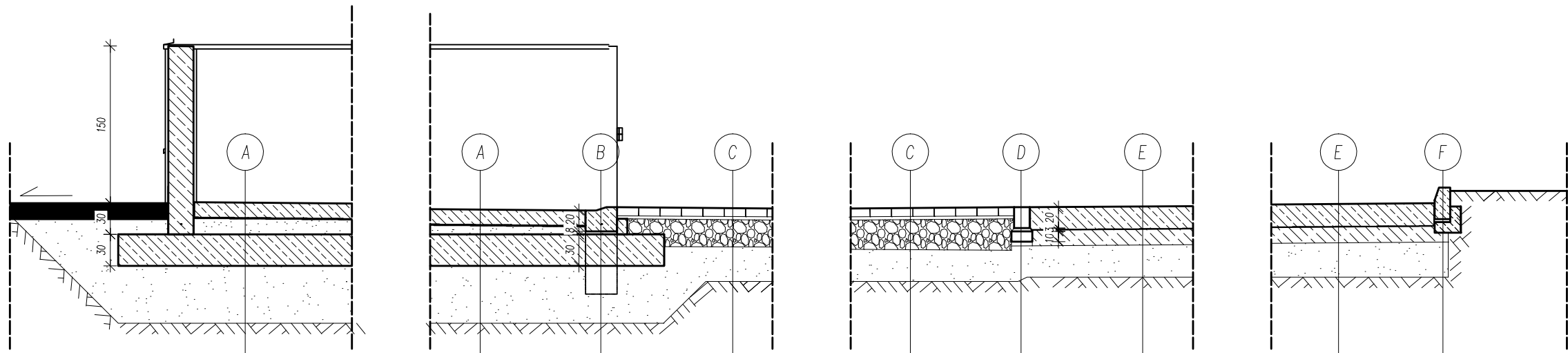
POWIERZCHNIA PRZEZNACZONA NA PSZOK: 1765 m²
 POWIERZCHNIA UTWARDZONA: 805 m²



OBIEKT	PUNKT SELEKTYW. ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUN.		
ADRES	GRABOWA, gm. Potworów dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - NAWIERZCHNI		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khourl	185/00/WŁ.	
Asystent arch. projektanta	mgr inż. arch. Jędrzej Szczepański		
	Styczeń 2016 r	Skala 1/800	nr str. nr rys. A-07

Organ prowadzący powiatowy urząd geodezyjny i kartograficzny	166.4	
Identyfikator ewidencyjny miasta/urzędu - operatu techniczne 90	P. 142. 2014. 65	166.42
Data wpłania operatu technicznego do ewidencji materiałów z osobu	2014-09-0	16347
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		

Z up. STAROSTY
 inż. Danuta Wojcieszczyk
 Geodeta Powiatowy



WARSTWA A – PŁYTA ŻELBETOWA BOKSU, SZCZELNA	
szczelna drogowa płyta żelbetowa, zbrojona górną i dolną, beton C30/37 (B35),	15 cm
folia odporna na związki ropopochodne	0,2 mm
folia PEHD	0,5 mm
podsyпка cementowo-piaskowa	zmienna
izolacja powłokowa z masy bitumicznej	–
płyta fundamentowa żelbetowa	30 cm

WARSTWA B	
krawężnik obniżający ze studzienką ściekową – wym. 30x75x83	–
podsyпка cementowo-piaskowa	28 cm

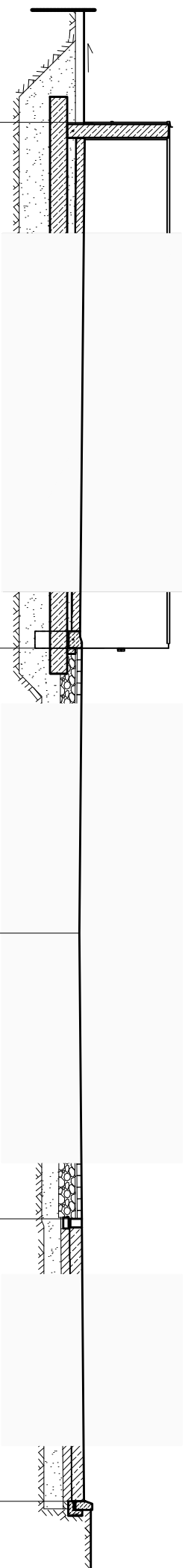
WARSTWA B – jezdnia	
kostka betonowa, kolor szary, wypełnienie szczelin piaskiem	8 cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie	30 cm
nasyp budowlany z piasków gruboziarnistych o zmiennej grubości	gr. min. 30 cm

WARSTWA D – KRAWĘŻNIK	
krawężnik betonowy drogowy – wym. 15x20x100 cm	–
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
ława betonowa z betonu C12/15	20 cm

WARSTWA E – PŁYTA ŻELBETOWA	
drogowa płyta żelbetowa, zbrojona górną i dolną, beton C30/37 (B35),	22 cm
folia PEHD	0,5 mm
podbudowa z betonu C8/10	15 cm
nasyp budowlany z piasków gruboziarnistych o zmiennej grubości	gr. min. 30 cm

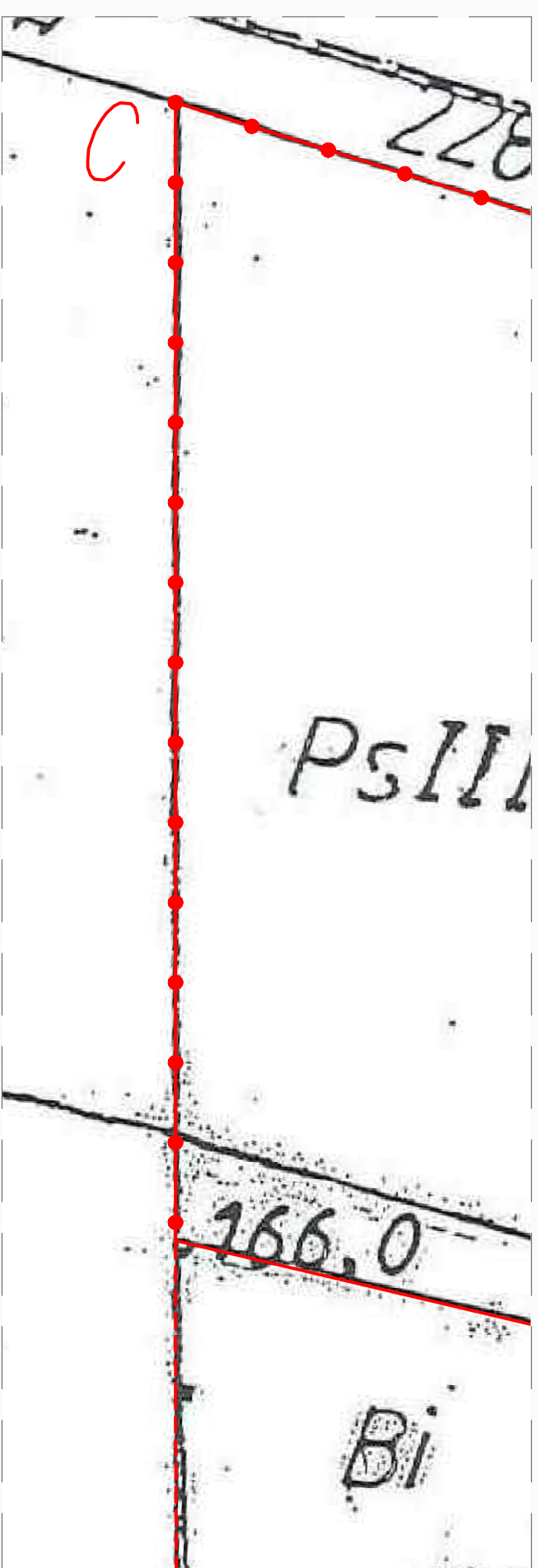
WARSTWA F – KRAWĘŻNIK	
krawężnik betonowy drogowy – wym. 15x30x100 cm	–
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	5 cm
ława betonowa z oporem z betonu C12/15	–

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	PW – przekroje przez teren utwardzony		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khouri	185/00/WŁ	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/154/94	
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/100	nr str. nr rys. A-08

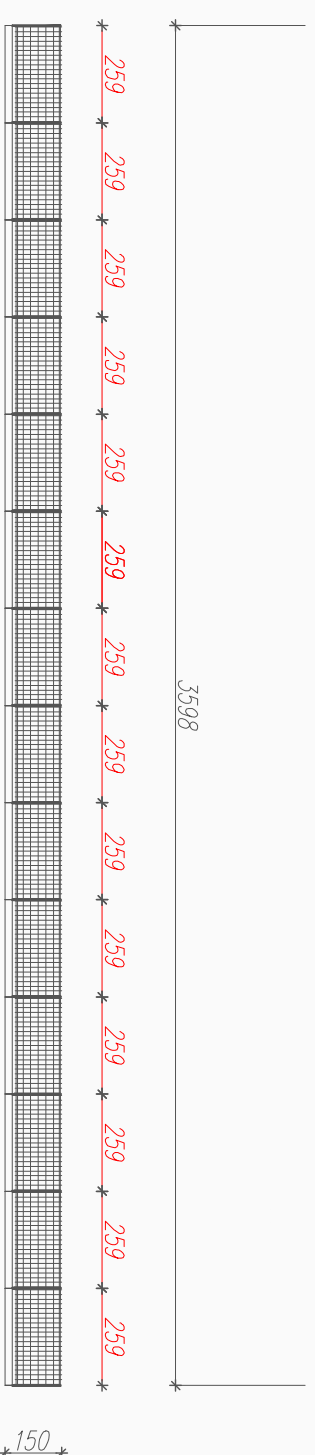
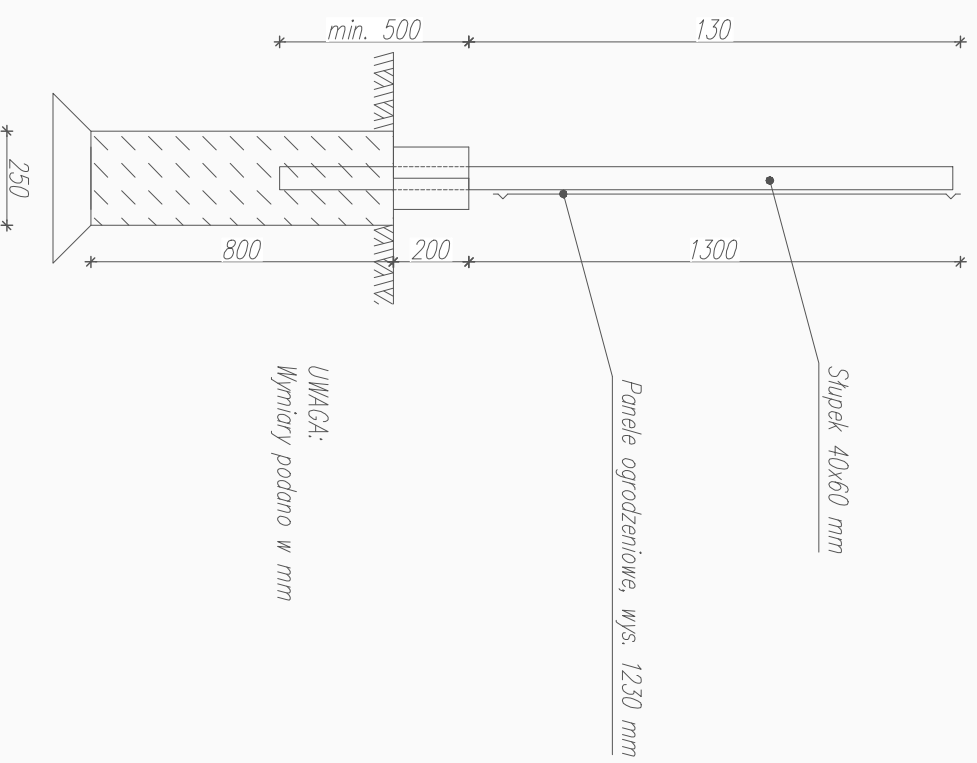


rzędne projektowane nawierzchni	166,08	166,04	166,04	166,00	166,00	166,04	166,04	166,08
rzędne istniejące terenu								
spadki nawierzchni								
odległości								
nawierzchnie	trawnik	płyta żelbetowa	kostka betonowa	kostka betonowa	kostka betonowa	kostka betonowa	płyta żelbetowa	

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)		
ADRES	z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230Z, 292Z i 235Z, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PW – profil terenu		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khourī	185/00/WL	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/ LOD/2313/ POOK/14	
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega		
	Styczeń 2016 r	Skala 1/100	nr rys. A-09



DETAIL
skala 1:20



OSIĘCZ	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)		
ADRES	z terenu Gminy Polnordów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Polnordów		
PRZEDMIOT RYŚNIKU	Ogrodzenie od strony zachodniej		
funkcja	Integ. Incewisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khourī	185/00WK	
Sprawca/autor architekcyjny	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP IV/7342/ 154/94	
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14	
	Syżyczeń 2016 r	Skala 1/200, 1/20	nr rys. A-10

BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI
26-300 Opczno ul. Piotrkowska 18

OPIS TECHNOLOGICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
(PSZOK) DLA TERENU GMINY POTWORÓW - W MIEJSCOWOŚCI
GRABOWA

INWESTOR: GMINA POTWORÓW
POTWORÓW, UL. RADOMSKA 2A

ADRES BUDOWY: Dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2, 235/2
obręb ewid. 0005,
jednostka ewidencyjna: 142305_2
Grabowa, gm. Potworów

PROJEKTOWAŁ: dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI - upr. 185/00/WŁ

OPOCZNO Styczeń 2016 r.

OPIS TECHNOLOGICZNY

do projektu budowy Punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych dostarczona przez Inwestora,
- wizja lokalna,
- opinia geotechniczna
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Potworów
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

2. NAZWA INWESTORA I JEGO ADRES:

Gmina Potworów, ul. Radomska 2a, 26-414 Potworów

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY- TECHNOLOGIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany na terenie działek nr 234, 230/2, 292/2 i 235/2, obręb Grabowa, gmina Potworów, w zakresie objętym opracowaniem, dla inwestycji polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Przedsięwzięcie polegać będzie na utworzeniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych (PSZOK). W punkcie gromadzone będą i czasowo przechowywane odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, remontowo-budowlane (bez odpadów zawierających azbest), odpady ulegające biodegradacji, w tym papier i tektura, odpady opakowaniowe ze szkła i tworzyw sztucznych.

Odpady przyjmowane od mieszkańców Gminy Potworów, będą po wypełnieniu kontenerów/pojemników wywożone poza teren PSZOK, do unieszkodliwienia lub recyklingu, przez wyspecjalizowane podmioty.

Z punktu korzystać będą mogli wyłącznie mieszkańcy Gminy Potworów. Pozostawienie odpadów w punkcie będzie bezpłatne. Kierowcy pojazdów przywożących odpady będą legitymowani. Odpady przyjmowane będą w dni robocze w godzinach i na zasadach przyjętych w uchwale Rady Miejskiej w Potworowie oraz podanych do publicznej wiadomości.

Pracownik PSZOK prowadził będzie ewidencję przyjmowanych odpadów. Ewidencja ta zawierać będzie następujące informacje:

- datę przyjęcia odpadu,
- nazwisko i imię oraz adres osoby dostarczającej odpady,
- rodzaj odpadu oraz jego masa.

Ponieważ istnieje obawa, że do PSZOK dostarczane będą odpady wytworzone poza gminą, konieczna będzie okresowa kontrola zapisów w ewidencji oraz ich analiza.

W PSZOK można bezpłatnie zostawić selektywnie zebrane odpady komunalne, z podziałem na :

- papier i tekturę,
- metal i tworzywa sztuczne (w tym m.in. styropian opakowaniowy)
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła z podziałem na szkło białe i kolorowe,
- odpady zielone (w szczególności drewno, gałęzie, liście, skoszona trawa);
- opakowania wielomateriałowe
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe itd.)
- baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- zużyte opony
- meble i odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlano - remontowe (pochodzące z drobnych remontów, nie wymagających pozwolenia budowę w tym m.in. styropian budowlany).

PSZOK nie będzie przyjmował odpadów zmieszanych oraz niebezpiecznych, takich jak:

- gruz, odpady budowlane i rozbiórkowe z realizacji inwestycji wymagających pozwolenia na budowę, a w szczególności zawierających:
 - materiały zawierające azbest,
 - papy, które powinny być odebrane przez podmiot świadczący usługę budowlaną,
- odpady z demontażu pojazdów, a w szczególności
 - szkło zbrojone i hartowane,
 - części samochodowe (zderzaki, reflektory, itp.), które należy przekazywać do Stacji Demontażu Pojazdów, szyby samochodowe,
- odpady nieoznaczone, bez możliwości wiarygodnej identyfikacji (brak etykiet),
- odpady w opakowaniach ciekących, dla których punkt odbioru należy uzgadniać każdorazowo z obsługą PSZOK.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1. Opis ogólny

Ideą utworzenia punktu jest stworzenie mieszkańcom Gminy Potworów możliwości całorocznego przekazywania do unieszkodliwienia odpadów problematycznych, powszechnie spotykanych na „dzikich wysypiskach”. Specyfikację frakcji odpadów, które powinny być przyjmowane przez PSZOK stanowi poniższa tabela nr 1. Do celów planistyczno-koncepcyjnych odpady podzielone zostały w niniejszym opracowaniu na dwie grupy tj. A i B.

Grupę A tworzą odpady obojętne, z punktu widzenia oddziaływania na środowisko. Do grupy B zaliczono odpady komunalne niebezpieczne.

Tabela nr 1. Opady przyjmowane bezpłatnie przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

<i>Grupa</i>	Kod odpadu	Rodzaj
A	17 02 21	szkło budowlane z demontażu okien
	16 01 19	odpady z tworzyw sztucznych nie opakowaniowe
	16 01 03	zużyte opony
	10 12 08	odpady ceramiczne
	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu
	17 01 82	folia budowlana
	20 03 07	meble
	20 01 01	papier i tektura
	20 01 40	metale
	15 01 07	opakowania ze szkła
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
	15 01 05	opakowania wielomateriałowe
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji
	20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z palenisk domowych)
	20 01 02	szkło
20 01 39	tworzywa sztuczne	
B	20 01 23	urządzenia zawierające freony
	20 01 21	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
	15 01 10*	opakowania po chemikaliach (np. farbach, lakierach, klejach)
	20 01 35	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne
	20 01 37	drewno zawierające substancje niebezpieczne pochodzące z rozbiórki
	20 01 33*	baterie małogabarytowe wg rodzajów i wielkości
	20 01 34	baterie i akumulatory
	20 01 19	opakowania po środkach ochrony roślin
	20 01 33	światłówki
	20 01 13	rozpuszczalniki
	20 01 26	oleje i tłuszcze
	20 01 14	kwasy i alkalia
	20 01 19	odczynniki fotograficzne
	20 01 29	detergenty zawierające odpady niebezpieczne
	20 01 32	leki

Według szacunkowych danych Gminy Potworów rocznie wytwarzanych jest na tym terenie około 379,8 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- opakowania ze szkła i szkło – 51,1 Mg
- opakowania z papieru i tektury – 5,0 Mg
- opakowania z tworzyw sztucznych – 23,8 Mg

Odpady komunalne gromadzone w sposób selektywny i nieselektywny, są odbierane z terenu gminy 1 raz w miesiącu.

W Punkcie zbierane i magazynowane będą odpady niebezpieczne (które przekazywane będą do odzysku i unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia), odpady inne niż niebezpieczne (które przekazywane będą do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu oraz w ostateczności unieszkodliwiania, podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia).

Punkt wyposażony będzie pojemniki kontenery przeznaczone do magazynowania odpowiednich rodzajów odpadów. Wszystkie kontenery hakowe wymienione w niniejszym opracowaniu to kontenery wykonane wg normy DIN 30722.

W poniższych punktach przedstawiono najważniejsze elementy, w które należy wyposażyć Punkt:

1) Wiata (oznaczona na proj. zagospodarowania jako obiekt nr 4)

Oprócz odpadów niebezpiecznych takich jak np. opakowania po farbach, lakierach, zużyte oleje, środki ochrony roślin, przyjmowane będą również odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE).

Wiata na odpady niebezpieczne będzie wyposażona w regały z wannami wychwytowymi i specjalistyczne pojemniki na odpady niebezpieczne.

Wszystkie pojemniki będą oznakowane danym kodem odpadu i napisem umożliwiającym identyfikację zbieranego odpadu.

W wiacie zostaną również rozlokowane pojemniki i kontenery przeznaczone na określone rodzaje odpadów.

Wiata będzie wyposażona również w następujące pojemniki:

pojemnik na odpady niebezpieczne - akumulatory (ok. 1 m³), dla następujących rodzajów odpadów:

- 20 01 33 – Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie;
 - 20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33, pojemnik na zużyte baterie małowabarytowe (ok. 0,1 m³), dla następujących rodzajów odpadów:
 - 20 01 33 – Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie;
 - 20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33,
- 7 beczek na płynne odpady niebezpieczne, następujących rodzajów:
- 20 01 13 – Rozpuszczalniki,
 - 20 01 19 – Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy),

- 20 01 27 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27,- 20 01 29 – Detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 30 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27,- 20 01 29 – Detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 80 – Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19, pojemnik o pojemności min. 0,1 m³ na następujące rodzaje odpadów:
- 20 01 21 – Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć;
- 20 01 23 – Urządzenia zawierające freony; dwa szczelne zamykane pojemniki (o poj. co najmniej 60 l każdy) na następujące rodzaje odpadów
- 20 01 31 – Leki cytotoksyczne;
- 20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31.

W wiacie będą magazynowane również odpady nadające się do dalszego wykorzystania (np. stare meble, działający sprzęt elektryczny i elektroniczny, ubrania nadające się do użytku, sprzęt sportowy itd.

2) terenie Na placu utwardzonego znajdować się będą następujące kontenery przeznaczone do zbierania i magazynowania innych niż niebezpieczne odpadów.

kontener otwarty typu KP-7 o poj. 7 m³ na zużyte opony- odpady o następujących kodach:

- 16 01 03 – Zużyte opony,

kontener zamknięty typu KP-7 Z o poj. 7 m³ na odpady zielone- odpady o następujących kodach:

- 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji.

Łącznie na terenie punktu zbierane będzie 14 frakcji które przekazywane będą do odzysku i recyklingu, tj. papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji), przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, odpady zielone. Dodatkowo (jako „frakcja” 15.) zbierane i magazynowane będą odpady, które spełniać będą odpowiednie wymagania i nadawać się będą do ponownego użycia. Odpady te będą magazynowe w specjalnym kontenerze i przekazywane będą osobom fizycznym, które wyrażą chęć ponownego ich wykorzystania.

4.2. Obsługa komunikacyjna

Dojazd do obszaru przedsięwzięcia zapewnia zaprojektowany zjazd z drogi publicznej (dz. nr 551) na działkę nr 235/2. Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej gr. 8cm. Wjazd na nieruchomość, na której planowane jest przedsięwzięcie, będzie odbywać się projektowanym wjazdem, przez bramę na tereny utwardzone komunikacji wewnętrznej, do planowanych miejsc magazynowania odpadów.

4.3. Opis dostępności dla niepełnosprawnych

Projektowany Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych będzie miał zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez wydzielenie na terenie placu jednego miejsca postojowego o wym. 3,6 x 5,0 m. Wjazd na terenie posesji bramą wjazdową o szer. 5,0 m. Budynki magazynowe i kontenery ustawione będą bezpośrednio na utwardzonym placu, poziom zera równy będzie poziomowi placu. Budynek biurowy nie będzie dostępny dla osób przywożących odpady.

4.4. Opis liczby zatrudnionych

- Liczba pracowników – 1 osoba,
- Czas pracy PSZOK- 5 dni w tygodniu od wtorku do soboty

Personel pracuje na zewnątrz i ma zapewnioną możliwość ogrzania się w kontenerze biurowym.

Z uwagi na to, że Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Grabowie znajdować się będzie przy istniejącej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków- pracownik obsługujący PSZOK korzystać będzie z pomieszczeń socjalnych znajdujących się w istniejącym budynku socjalnym położonym na terenie Gminnej Oczyszczalni Ścieków zlokalizowanej w odległości ok. 25,0 m od projektowanego punktu PSZOK, na terenie działki nr 234 w Grabowie.

4.5. Opis działania PSZOK-u

Działalność PSZOK polegać będzie na:

- Przyjęciu wyznaczonej frakcji odpadów komunalnych, tj.: mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów, chemikaliów i zużytych opon;
- Składowaniu bezpośrednio od osoby dostarczającej odpady do wyznaczonego dla każdego rodzaju odpadów miejsca składowania;
- Przekazaniu zebranych odpadów przedsiębiorcy posiadającego uprawnienia do odbioru odpadów komunalnych.

Wszystkie miejsca do gromadzenia odpadów zostaną opisane poprzez umieszczenie informacji o rodzaju składowanych odpadów. Odpady komunalne na składowisku będą przyjmowane, zgodnie z regulaminem przyjmowania odpadów na PSZOK-u, opracowanym przez jej właściciela, tj. Gmina Potworów, w oparciu o ustawę o utrzymaniu czystości.

Odpady komunalne będą składane w następujący sposób:

- Odpady zielone – do stalowego zamykanego kontenera KP-7,
- Zużyte opony – do stalowego otwartego kontenera KP-7,
- Zużyte sprzęt elektryczny i elektroniczny - do stalowej zamykanej wiaty magazynowej,
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe – pod wiatą,

- Zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia - do stalowego zamykanej wiaty magazynowej, wyposażonej w regały i pojemniki na poszczególne odpady,
- Tworzywa sztuczne, plastik, opakowania PET – do pojemnika typu „dzwon” z PE o poj. 2500 l.,
- Szkło w tym opakowania – do pojemnika okrągłego typu „dzwon” z PE o poj. 2500 l.,
- Papier, tektura, czasopisma itp. – do pojemnika okrągłego typu „dzwon” z PE o poj. 2500 l.,
- Metal w tym opakowania – do pojemnika z paneli siatkowych.

Odpady te, po zebraniu odpowiedniej ilości, zostaną skierowane do zakładów zajmujących się odzyskiem lub unieszkodliwianiem i odbierane będą przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w ramach zawartych umów z Gminą Potworów. Odpady komunalne składowane w kontenerach i pojemnikach opróżniane będą z częstotliwością gwarantującą nie przepełnienie się, z wyłączeniem możliwości przepełnienia się, jednak nie rzadziej niż raz w roku.

Na potrzeby PSZOK należy wykonać instalację energetyczną oraz instalację kanalizacji deszczowej odprowadzającą wodę z terenu utwardzonego. Ponadto, na potrzeby pracownika PSZOK udostępnione zostaną pomieszczenia socjalne Gminnej Oczyszczalni Ścieków wyposażone w instalację C.O., kanalizacyjną oraz wodociągową.

Teren Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zostanie ogrodzony siatką stalową ocynkowaną, malowaną proszkowo na cokole betonowym, prefabrykowanym o łącznej wysokości 1,5 mb z wykonaniem bramy wjazdowej dwuskrzydłowej o szerokości 5,0m. Wypełnienie bramy i przęseł panelowe z drutu stalowego cynkowanego $\varnothing 5\text{mm}$, malowanego proszkowo lakierem poliestrowym, oczka 5x20 cm, szerokość pojedynczego skrzydła 2,50 m, wysokość 1,50 m. Kształtowniki mocowane do słupka dwoma zawiasami, wyposażona w klamkę z zamkiem na klucz. Skrzydła bramy mocowane zawiasami do słupków oraz zabezpieczone przed otwarciem na zewnątrz rygłem mocowanym do fundamentu.

5. OPIS OCHRONY PPOŻ.

5.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis ochrony p.poż. dla projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, lokalizowanego na terenie części działki nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2 położonej w obrębie geodezyjnym Grabowa, gm. Potworów.

5.2. Dane techniczne obiektu

- funkcja obiektu - punkt zbiórki i czasowego gromadzenia odpadów komunalnych,
- rodzaj zabudowy - utwardzony plac z wiatą i obiektami kontenerowymi,
- technologia wykonania obiektów kubaturowych: gotowe obiekty kontenerowe stalowe i pojemniki z tworzywa sztucznych,

- powierzchnia zajmowanego terenu - 1765,00 m² (dz. o nr ewid. 230/3 i 292/2)
- ilość pracowników - 1 osoba ,

5.3. Lokalizacja

Przedmiotowe działki nr 234, 230/2, 292/2 i 235/2 położona jest w gm. Potworów (obręb geod. Grabowa) na terenie przyległym do istniejącej, mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków. Na obszarze działki nr 230/2, 292/2 brak jest aktualnie jakiegokolwiek zabudowy, a grunty stanowią użytki niezagospodarowane rolniczo.

Działka ma zapewniony dostęp do drogi publicznej poprzez projektowany zjazd z drogi wojewódzkiej – działki nr 551 oraz wewnętrzną utwardzoną drogę wewnętrzną.

Odległości wydzielonego placu od budynków sąsiednich:

- od strony południowej – istniejący budynek techniczny wchodzący w skład zabudowy oczyszczalni ścieków – ok. 12,50 m,
- od pozostałych stron – brak zabudowy,

5.4. Podział obiektu na strefy pożarowe i kategoria zagrożenia ludzi

Obciążenie ogniowe budynków magazynowych i kontenerowych szacuje się do 1000 MJ/m².

5.5. Wymagana klasa odporności pożarowej

Dla 1-kondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia pożarowego przekraczającej 500 MJ/m², dopuszcza się przyjęcie klasy E odporności pożarowej, pod warunkiem zastosowania wszystkich elementów budynków nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Poliwęglan musi mieć klasyfikację NRO.

Kontener biurowy kat. ZLIII ma nienormowaną klasę odporności pożarowej zgodnie z § 213 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem

Na terenie obiektu nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem czy strefy zagrożenia wybuchem.

5.7. Wymagana ilość wody do celów ppoż

Uwzględniając gęstość obciążenia pożarowego budynków (do 1000 MJ/m²) i ich sumaryczną powierzchnię w ramach 1 strefy pożarowej do 100 m², wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożarów wynosi 10 l/s. Powierzchnię strefy pożarowej stanowi suma powierzchni zabudowy obiektów kubaturowych.

5.8. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

Na terenie PSZOK-u istnieje hydrant zewnętrzny nadziemny do zewnętrznego gaszenia pożarów w odległości do 75 m od wiaty.

5.9. Instalacje użytkowe

W budynku kontenera biurowego, w wiacie oraz na terenie utwardzonym zaprojektowana jest instalacja elektroenergetyczna - zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznym w taki sposób aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzenienia się pożaru. Wentylacja pomieszczenia zapewniona będzie poprzez otwór wentylacyjny w ścianie.

5.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Na terenie całego obiektu rozmieszczone zostaną gaśnice pianowe i proszkowe służące do gaszenia pożarów grup A, B i C. Gaśnice proszkowe będą przystosowanych do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem.

Wyposażenie w sprzęt gaśniczy zapewnia wymaganą ilość masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzęt gaśniczego max. 30 m.

Przyjęto:

- kontener biurowy – 1 gaśnica proszkowa GP2xABC,
- wiata magazynowa i boksy żelbetowe – 2 gaśnice proszkowe GP2xABC przy wejściach do obiektów.

PSZOK zostanie wyposażony w sorbenty do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej.

5.11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030), wynosi 10 dm³/s. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia zapewnione będzie z istniejącego hydrantu Ø 100 nadziemnego na terenie dz. nr 234.

5.12. Drogi pożarowe

Do projektowanych obiektów nie jest obligatoryjne doprowadzenie drogi pożarowej. Dostęp do terenu inwestycji jest zapewniony poprzez projektowaną drogę utwardzoną oraz proj. bramę szerokości 5,00 m i wewnętrzną utwardzony plac.

5.13. Oznakowanie zgodne z PN

Przed oddaniem obiektu do użytku należy oznakować:

- miejsca usytuowania gaśnic wg PN-92/N-01256.01

Opracował:

Projektant w specjalności architektonicznej
dr inż. arch. Joseph Al-Khoury

Sprawdził:

Projektant w specjalności architektonicznej
mgr inż. arch. Anna Nowak

BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI
26-300 Opoczno ul. Piotrkowska 18

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
(PSZOK) DLA TERENU GMINY POTWORÓW - W MIEJSCOWOŚCI
GRABOWA

INWESTOR: GMINA POTWORÓW
POTWORÓW, UL. RADOMSKA 2A

ADRES BUDOWY: Dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2, 235/2
obręb ewid. 0005,
jednostka ewidencyjna: 142305_2
Grabowa, gm. Potworów

PROJEKTOWAŁ: dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI - upr. 185/00/WŁ

OPIS TECHNICZNY

do

projektu wykonawczego - branża architektoniczna -
„Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)
z terenu gminy Grabowa - w miejscowości Grabowa”,
dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia z projektantami branżowymi,
- wytyczne i instrukcje producentów,
- decyzja o warunkach zabudowy,
- warunki techniczne przyłączy,
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z terenu gminy Potworów w miejscowości Grabowa. Zakres Inwestycji obejmuje realizację następujących elementów PSZOK:

- plac manewrowy;
- kontener biurowo - socjalny;
- zamykana wiata na odpady segregowane;
- parking (3 m.p.);
- 2 boksy o ścianach żelbetowych;
- miejsce gromadzenia odpadów wytworzonych w trakcie obsługi PSZOK;
- miejsce do ustawienia kontenera zamkniętego o pojemności do 7 m³ ;
- miejsca do ustawienia kontenera otwartego o pojemności do 7 m³ .

Inwestycja dotyczy czasowego zbierania oraz przeładunku posegregowanych odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Odpady przywożone będą przez specjalistyczne firmy dysponujące pojazdami do zbierania i przeładunku odpadów komunalnych lub przez mieszkańców gminy. Na terenie PSZOK w oddzielnych kontenerach będą składowane odpady posegregowane przed dostarczeniem. Przywiezione odpady będą jedynie przenoszone z pojazdu do odpowiedniego kontenera.

3.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

3.1. Lokalizacja

Projektowany PSZOK lokalizuje się w miejscowości Grabowa, na działkach o nr ewidencyjnym 234, 230/2, 292/2 i 235/2 w gminie Potworów, powiecie przysuskim, województwie mazowieckim.

3.2. Układ przestrzenny

PSZOK usytuowano w południowej części działek. Składa się on z zespołu obiektów budowlanych wymienionych w punkcie 2.0, w tym obiekty kubaturowe to:

- zamykana wiata na odpady segregowane,
- kontener biurowo-socjalny.

3.3. Układ funkcjonalny

Dojazd do PSZOK będzie odbywał się z drogi wojewódzkiej. W części wjazdowej lokalizuje się parkingi i kontener biurowo-socjalny.

3.4. Wyszczególnienie elementów wyposażenia

Wyszczególnienie	(m ²)
powierzchnia przedsięwzięcia	2095,00
teren utwardzony	1073,25
powierzchnia zamykanej wiaty na odpady segregowane	111,60
powierzchnia zabudowy kontenera biurowo - socjalnego	14,75
2 boksy o ścianach żelbetowych (nawierzchnia betonowa szczelna) • pierwszy - na odpady remontowo-budowlane • drugi - na odpady wielkogabarytowe składowane w kontenerach zamkniętych lub przykrytych plandeką bądź bezpośrednio na posadzce	77,80
powierzchnia biologicznie czynna (trawniki, zieleń niska i wysoka istniejąca)	821,85

3.5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów

Geotechniczne warunki posadowienia na podstawie parametrów technicznych określonych w przeprowadzonych badaniach gruntowych wykonanych przez mgr inż. Remigiusza Musiała z 06.2013 r.

W badanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie pod glebą gruntów, niespoistych (sypkich) oraz glin piaszczystych spośród których wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

0,0 – 0,3 m Humus Piasek Pylasty, jasny brąz mało wilgotny

0,3 – 2,0 m Piasek drobnoziarnisty szg $I_d=0,60$ jasny szary nawodniony (ow - 2,3)

0,3 – 0,8 m Glina piaszczysta $G_{p\pi}$ pl $I_L=0,45$ średniospoisty (ow - 4,5)

0,3 – 1,6 m Glina piaszczysta $G_{p\pi}$ tpl $I_L=0,15$ średniospoisty (ow - 1)

Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle nawiercono na głębokości 0,6 m p.p.t.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) na terenie badanych działek występują proste warunki gruntowe, a projektowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4.0 ZAMYKANA WIATA NA ODPADY SEGREGOWANE

4.1. Funkcja i opis ogólny

Wiata jest obiektem osłaniającym składowane odpady.

4.2. Dane dotyczące wielkości obiektu

- powierzchnia składowania pod wiatą $P_u = 100,10 \text{ m}^2$
- powierzchnia zabudowy $P_z = 110,60 \text{ m}^2$
- kubatura $V = 618,00 \text{ m}^3$
- wysokość $H = 6,10 \text{ m}$
- szerokość $S = 9,30 \text{ m}$
- długość $L = 12,00 \text{ m}$

4.3. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

Wiatę projektuje się w konstrukcji stalowej, z dachem jednospadowym, zamykaną, obudowaną do wysokości 4,5 m (do spodu stalowych wiązarów dachowych).

- POSADOWENIE - posadowienie na fundamentach żelbetowych - wg projektu konstrukcji;
- KONSTRUKCJA WIATY - konstrukcja stalowa, w skład której wchodzi słupy 14x14 cm i kratownice z profili zamkniętych;
- DACH - jednowarstwowy: blacha trapezowa TR60/235, gr. 0,88 mm;
- POSADZKA - warstwowa: drogowa płyta żelbetowa, beton C30/37 (B35), gr. 22cm, folia PEHD, gr. 0,5 mm, podbudowa z betonu C8/10, gr. 15 cm, nasyp budowlany z piasków gruboziarnistych o zmiennej grubości, gr. min. 30cm
- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE - jednowarstwowe: do poziomu +050 - ściany o konstrukcji żelbetowej, powyżej do poziomu +450 - blacha trapezowa TR40/183, gr. 0,63 mm, do mocowania blachy przewidziano stalowe słupki pośrednie 10x10.

4.4. Wykończenie zewnętrzne

- COKÓŁ – od zewnątrz tynk mozaikowy RAL 7000 (szary popielaty); dopuszcza się użycie mrozoodpornych płytek gresowych szarych, od wewnątrz beton;
- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE: blacha trapezowa RAL 7001 (szary błękitny);
- OBRÓBKI BLACHARSKIE: z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, RAL 9006 (białe aluminium).
- RYNNY I RURA SPUSTOWA: rynna Ø130 mm, rura spustowa Ø100 mm z PCV, systemowe rozwiązanie mocowań, łączeń oraz dodatków, kolor jasny szary.
- STOLARKA ZEWNĘTRZNA: wrota wiaty w kolorze RAL 9006 (białe aluminium).

4.5. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

- POZIOME FUNDAMENTÓW - papa termozgrzewalna (na chudym betonie).

- PIONOWE FUNDAMENTÓW - izolacja powłokowa z masy bitumicznej (wg wytycznych producenta).
- POZIOME PŁYTY ŻELBETOWEJ - folia PEHD gr. 0,5 mm.

4.6. Malowanie konstrukcji stalowej

Konstrukcja stalowa wiaty:

- stopień oczyszczenia powierzchni stalowych - 2
- malowanie zestawem farb epoksydowo - poliuretanowych
- łączna grubość suchej powłoki - min. 80 μm
- wszystkie ostre krawędzie należy zaokrąglić promieniem $R=2$ mm, aby umożliwić uzyskanie na nich wymaganej grubości powłoki malarskiej (min. 80 μm)

4.7. Wyposażenie wewnętrzne wiaty

- Pojemniki do zbiórki leków
- Pojemniki do zbiórki akumulatorów i baterii
- Waga platformowa z drukarką
- Regały metalowe
- Pojemniki siatkowe lub pełne plastikowe
- Pojemniki na akumulatory lub baterie

5.0 BOKS O ŚCIANACH ŻELBETOWYCH

5.1. Funkcja i opis ogólny

2 boksy o ścianach żelbetowych: jeden na odpady remontowo-budowlane, drugi na odpady wielkogabarytowe składowane w kontenerach zamkniętych lub przykrytych plandeką. Odpady mogą być składowane bezpośrednio na posadzce. Posadzka o nawierzchni betonowej szczelnej.

5.2. Dane dotyczące wielkości obiektu

- powierzchnia płyt szczelnych (wraz z krawężnikiem obniżającym) 2 x 35,76 m²
- wysokość ścian żelbetowych 150 cm

5.3. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

Podwójny boks projektuje się w konstrukcji żelbetowej, o ścianach wznoszących się do poziomu +1,50 ponad przyjęty poziom wiaty, bez zadaszenia.

- POSADOWENIE - posadowienie na płycie żelbetowej - wg projektu konstrukcji;
- KONSTRUKCJA BOKSÓW - ściany żelbetowe o gr. 24 cm;
- POSADZKA - płyty żelbetowe szczelne gr. min. 15 cm, na podsypce cementowo - piaskowej o zmiennej grubości.

5.4. Wyposażenie instalacyjne

Wyposażenie instalacyjne:

- kanalizacja deszczowa - wody opadowe oraz ewentualne zanieczyszczenia należy odprowadzać z wpustu drogowego poprzez separator substancji ropopochodnych do kanalizacji deszczowej;
- instalacja wodna - zasilanie miejsca splukiwania;

5.5. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

- POZIOME SZCZELNEJ PŁYTY ŻELBETOWEJ - folia PEHD gr. 0,5 mm.
- POZIOME PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - izolacja powłokowa z masy bitumicznej (wg wytycznych producenta).
- PIONOWE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - izolacja powłokowa z masy bitumicznej (wg wytycznych producenta).

6.0 KONTENER BIUROWY

Kontener stalowy biurowy jest samodzielny segmentem biurowym.

Konstrukcja: Spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi. Odprowadzenie wody deszczowej rynnami PCV.

Podłoga: Ocynkowana blacha trapezowa, pianka poliuretanowa o grubości 100 mm, płyta OSB gr. 22 mm, wykładzina PCV.

Stropodach: Blacha ocynkowana, płyta wiórowa gr. 12 mm, pianka poliuretanowa 100 mm, płyta laminowana biała gr. 12 mm.

Ściany zewnętrzne: Trapezowa blacha lakierowana, pianka poliuretanowa gr. 110 mm, folia paroizolacyjna, płyta laminowana biała gr. 12 mm.

Okna PCV: 1200 x 1200 (RU) białe, wyposażone w rolety zewnętrzne.

Drzwi: Zewnętrzne jednoskrzydłowe, stalowe, białe 900x2000 mm, wypełnione izolacją termiczną.

Instalacja elektryczna: Instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych.

Instalacja grzewcza: Grzejnik elektryczny 1 kW – szt.1, 2 kW – 1 szt.

Instalacja wentylacyjna: Otwór wentylacyjny w ścianie

Kontener ustawiony będzie na minimum 6-ciu bloczkach betonowych 14x24x38 cm. Kontener będzie pełnić funkcję budynku biurowego dla jednego pracownika. Wykończenie zewnętrzne to profilowana, ocynkowana i powlekana blacha o grubości 0,60 mm. Wykończenie wewnętrzne wykonane z: blachy stalowej lub płyty wiórowej lub płyty gipsowo-kartonowych powlekanych blachą.

UWAGA: Kontener, zawarty w ulotce producenta dołączonej do projektu jest obiektem przykładowym. Wygląd i konstrukcja kontenera uzależniony jest od wybranego ostatecznie producenta oraz konkretnego typu. Przy wyborze należy kierować się spełnieniem przez kontener odpowiednich warunków techniczno-budowlanych.

7.0 KONTENER KP-7 ZAMKNIĘTY

Wymiary zewnętrzne:

- długość: 3450mm
- szerokość: 1860mm
- wysokość: 1600mm

Ładowność: 5.000kg

Wykonanie:

- blachy: dno-3mm, boki-2,2 mm, pokrywa-2mm,
- posiada 6 otworów wrzutowych wyposażonych w przetłoczone klapy,
- płozy: ceownik 160x60x5/6,
- standardowy rozstaw zewnętrzny płóz: 1020mm,
- konstrukcja nośna wykonana z kształtowników otwartych i zamkniętych Z/G,
- rolki o średnicy 160mm i szerokości 200mm,
- wszystkie elementy ruchome wyposażone w smarowniczkę.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- farba podkładowa i nawierzchniowa

Możliwość przystosowania kontenera do segregacji /wersja dwu-, trzykomorowa lub z bokami z siatki/.

Przeznaczenie: odpady komunalne, przemysłowe, segregowane

8.0 KONTENER KP-7 OTWARTY

Wymiary zewnętrzne:

- długość: 3450mm
- szerokość: 1860mm
- wysokość: 1500mm

Waga:

840kg

Ładowność: 7.000kg dla samochodów hakowych / 10.000kg dla samochodów bramowych

Wykonanie:

- hak na wysokości 1200mm,
- zaczepy do bramowca DIN30720,
- blachy: dno 3mm, boki 2,5mm,
- płozy: ceownik G/W 160,
- rozstaw płóz: 1020mm,
- wręgi wykonane z ceownika Z/G 50x80x50x3,
- wzmocnienia poziome w podłodze pomiędzy wręgami,
- wszystkie elementy ruchome wyposażone są w smarowniczkę,

- kontener wyposażony w drzwi otwierane na boki lub uchylną klapę,
- rolki o średnicy 160mm i długości 200mm,
- haki do siatki/plandeki,
- wszystkie spawy konstrukcji nośnej wykonane spoinami ciągłymi.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- farba podkładowa i nawierzchniowa

Przeznaczenie: gruz, złom, odpady wielkogabarytowe, stłuczka szklana, odpady komunalne, odpady półpłynne, odpady odwodnione, szlamy, piasek

9.0 Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów typu „Dzwonki”

Pojemniki typu DZWON to pojemniki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów plastikowych, szklanych i papierowych. Pojemność 2,5m³.

- Pojemnik o pojemności 2,5m³ jest wykonany z blachy min. 2mm, a elementy nośne z blachy min. 3mm do 5mm.
- Każdy kontener malowany metodą hydrodynamiczną farbami antykorozyjnymi

10.0 Pojemnik siatkowy do segregacji metalu, w tym pojemników

Pojemniki o pojemności 1,1m³. Przeznaczone do składowania odpadów metalowych. Pojemniki przeznaczone do samochodów z załadunkiem obrotowym.

Wykonanie:

- Cały pojemnik wykonany z siatki
- Pojemnik może być wyposażony w cztery kółka jezdne (4 skrętne, w tym 1 lub 2 z hamulcem).
- Każdy pojemnik jest malowany farbami antykorozyjnymi

11.0 Instalacje

- kanalizacja sanitarna:
 - nie projektuje się wykonania instalacji sanitarnej. Pracownik obsługujący PSZOK korzystać będzie z pomieszczeń socjalnych znajdujących się w istniejącym budynku socjalnym położonym na terenie gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w odległości około 12 m od projektowanego punktu PSZOK, tj. na terenie działki nr 234.
- kanalizacja deszczowa:
 - odprowadzenie wód opadowych z placu utwardzonego na teren nieutwardzony, a stamtąd przygotowanym korytem do sąsiadującego rowu melioracyjnego po uprzednim oczyszczeniu za pomocą separatora
 - wody opadowe z posadzki należy odprowadzać poprzez wpust liniowy zlokalizowany w linii bram,
 - wody opadowe z dachu poprzez rynny i rury spustowe
 - całość wód opadowych i roztopowych odprowadzać poprzez separator substancji ropopochodnych do istniejącej kanalizacji deszczowej

- przebieg i szczegóły instalacji wg odrębnego projektu branżowego
- instalacja elektryczna - oświetlenia i gniazd wtykowych – zasilana z linii energetycznej niskiego napięcia NN 0,4 kV; miejsce wprowadzenia instalacji oraz jej przebieg wg oddzielnego opracowania
- instalacja telekomunikacyjna i teletechniczna:
 - nie przewiduje się budowy instalacji telekomunikacyjnej ani teletechnicznej na terenie inwestycji. Pracownik obsługujący PSZOK będzie wykorzystywał służbowy telefon komórkowy.

12.0 Opis ochrony PPOŻ.

12.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis ochrony p.poż. dla projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, lokalizowanego na terenie części działki nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2 położonej w obrębie geodezyjnym Grabowa, gm. Potworów.

12.2. Dane techniczne obiektu

- funkcja obiektu - punkt zbiórki i czasowego gromadzenia odpadów komunalnych,
- rodzaj zabudowy - utwardzony plac z wiatą i obiektami kontenerowymi,
- technologia wykonania obiektów kubaturowych: gotowe obiekty kontenerowe stalowe i pojemniki z tworzyw sztucznych,
- powierzchnia zajmowanego terenu - 1765,00 m² (dz. o nr ewid. 230/3 i 292/2)
- ilość pracowników - 1 osoba ,

12.3. Lokalizacja

Przedmiotowe działki nr 234, 230/2, 292/2 i 235/2 położona jest w gm. Potworów (obręb geod. Grabowa) na terenie przyległym do istniejącej, mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków. Na obszarze działki nr 230/2, 292/2 brak jest aktualnie jakiegokolwiek zabudowy, a grunty stanowią użytki niezagospodarowane rolniczo.

Działka ma zapewniony dostęp do drogi publicznej poprzez projektowany zjazd z drogi wojewódzkiej – działki nr 551 oraz wewnętrzną utwardzoną drogę wewnętrzną.

Odległości wydzielonego placu od budynków sąsiednich:

- od strony południowej – istniejący budynek techniczny wchodzący w skład zabudowy oczyszczalni ścieków – ok. 12,50 m,
- od pozostałych stron – brak zabudowy,

12.4. Podział obiektu na strefy pożarowe i kategoria zagrożenia ludzi

Obciążenie ogniowe budynków magazynowych i kontenerów szacuje się do 1000 MJ/m².

12.5. Wymagana klasa odporności pożarowej

Dla 1-kondygnacyjnego budynku PM o gęstości obciążenia pożarowego przekraczającej 500 MJ/m², dopuszcza się przyjęcie klasy E odporności pożarowej,

pod warunkiem zastosowania wszystkich elementów budynków nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Poliwęglan musi mieć klasyfikację NRO. Kontener biurowy kat. ZLIII ma nienormowaną klasę odporności pożarowej zgodnie z § 213 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

12.6. Ocena zagrożenia wybuchem

Na terenie obiektu nie będą występowały pomieszczenia zagrożone wybuchem czy strefy zagrożenia wybuchem.

12.7. Wymagana ilość wody do celów ppoż

Uwzględniając gęstość obciążenia pożarowego budynków (do 1000 MJ/m²) i ich sumaryczną powierzchnię w ramach 1 strefy pożarowej do 100 m², wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożarów wynosi 10 l/s. Powierzchnię strefy pożarowej stanowi suma powierzchni zabudowy obiektów kubaturowych.

12.8. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

Na terenie PSZOK-u istnieje hydrant zewnętrzny nadziemny do zewnętrznego gaszenia pożarów w odległości do 75 m od wiaty.

12.9. Instalacje użytkowe

W budynku kontenera biurowego, w wiacie oraz na terenie utwardzonym zaprojektowana jest instalacja elektroenergetyczna - zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznym w taki sposób aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzenienia się pożaru. Wentylacja pomieszczenia zapewniona będzie poprzez otwór wentylacyjny w ścianie.

12.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Na terenie całego obiektu rozmieszczone zostaną gaśnice pianowe i proszkowe służące do gaszenia pożarów grup A, B i C. Gaśnice proszkowe będą przystosowanych do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem.

Wyposażenie w sprzęt gaśniczy zapewnia wymaganą ilość masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzęt gaśniczego max. 30 m.

Przyjęto:

- kontener biurowy – 1 gaśnica proszkowa GP2xABC,
- wiata magazynowa i boksy żelbetowe – 2 gaśnice proszkowe GP2xABC przy wejściach do obiektów.

PSZOK zostanie wyposażony w sorbenty do likwidacji ewentualnych rozlewów odpadów w postaci ciekłej.

12.11. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030), wynosi 10 dm³/s. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego

gaszenia zapewnione będzie z istniejącego hydrantu Ø 100 nadziemnego na terenie dz. nr 234.

12.12. Drogi pożarowe

Do projektowanych obiektów nie jest obligatoryjne doprowadzenie drogi pożarowej. Dostęp do terenu inwestycji jest zapewniony poprzez projektowaną drogę utwardzoną oraz proj. bramę szerokości 5,00 m i wewnętrzny utwardzony plac.

12.13. Oznakowanie zgodne z PN

Przed oddaniem obiektu do użytku należy oznakować:

- miejsca usytuowania gaśnic wg PN-92/N-01256.01

13.0 UWAGI KOŃCOWE

- w trakcie wykonywania prac przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-68/B-06050 „Roboty ziemne w budownictwie. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze” z zachowaniem szczególnej ostrożności w przypadku prowadzenia prac rozbiórkowych i wyburzeniowych.
- Wykonawstwo i nadzór nad robotami należy powierzyć osobom uprawnionym.
- Wymiary sprawdzać na budowie, wszelkie odstępstwa założeń projektowych od stanu rzeczywistego rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego na budowie.
- Wszelkie odstępstwa stanu faktycznego od założeń projektowych należy wyjaśniać i rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszelkie zmiany w projekcie standardowym dot. Konstrukcji, funkcji i materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych powinny być bezwzględnie ustalone z inwestorem oraz z projektantami.
- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym i aprobatom zgodnie z odpowiednimi normami.
- Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu podczas prowadzenia robót przed dostępem osób postronnych.
- Prace budowlane i montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami, normami, instrukcjami producentów i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe powinny posiadać dokumenty formalno - prawne potwierdzające wymagane klasyfikacje w zakresie rozprzestrzeniania ognia, wydane przez uprawnione jednostki naukowo - badawcze. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu zostaną określone w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.
- Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa p. poż.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie należy niezwłocznie powiadomić Projektanta.

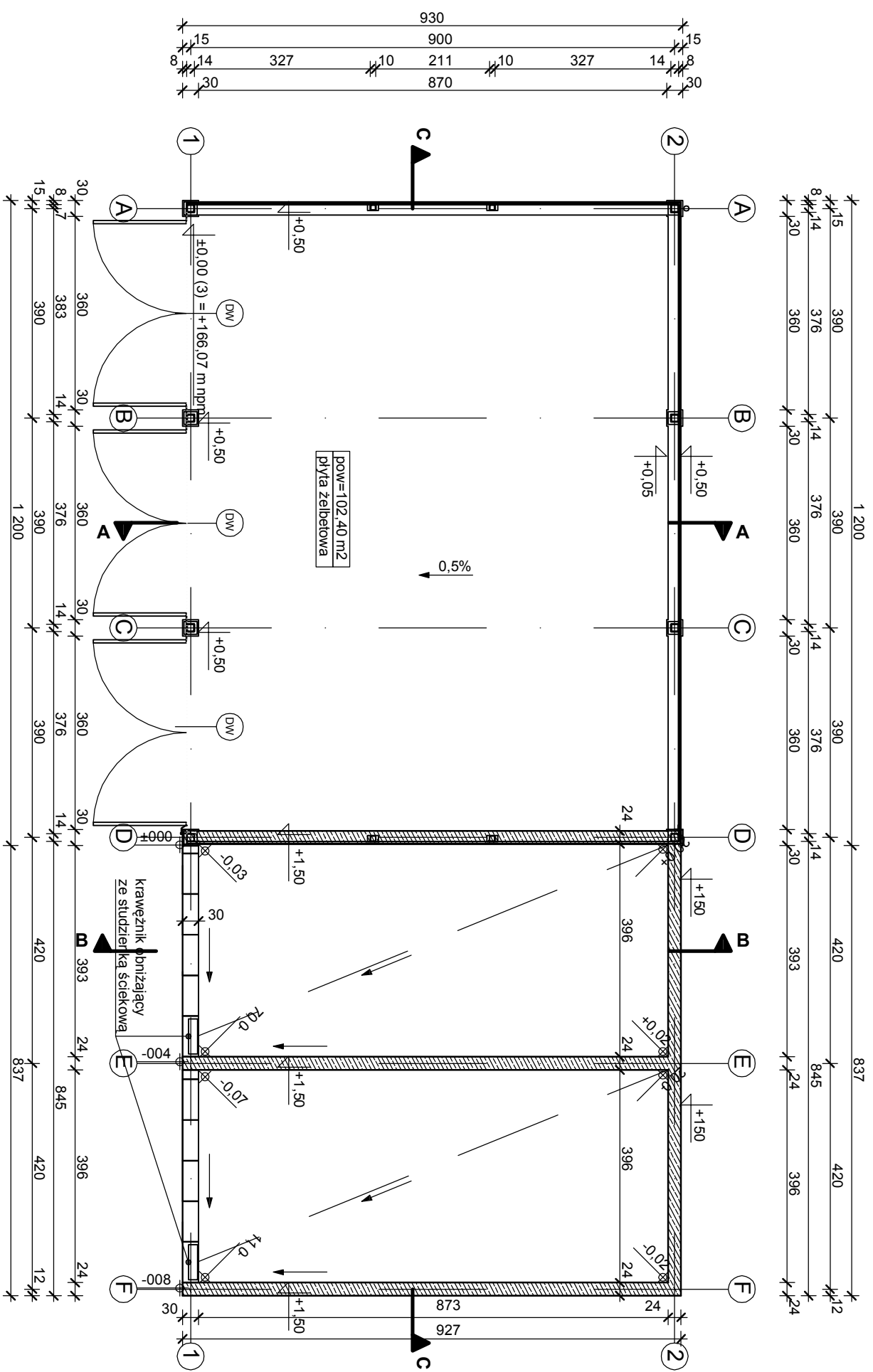
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie w razie jakichkolwiek niezgodności pilnie powiadomić Projektanta.
- Projekt rozpatrywać łącznie z kompletnymi projektami wykonawczymi pozostałych branż.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- Projekt budowlany służy wyłącznie celom formalno - prawnym. Prawidłowe prowadzenie prac będzie możliwe na podstawie projektu wykonawczego.
- Wprowadzanie jakichkolwiek zmian bez zgody Projektanta, przenosi odpowiedzialność na osobę samowolnie wprowadzającą zmiany.
- Projekt jest objęty prawem autorskim chronionym ustawą o prawie autorskim z dnia 04.02.1994 r. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.
- Wszelkie sprawy nie ujęte w opisie technicznym i na planszach oraz ewentualne stosowanie materiałów zamiennych należy konsultować z autorem projektu w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji Inwestora.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Opracował:

Projektant w specjalności architektonicznej
dr inż. arch. Joseph Al-Khoury

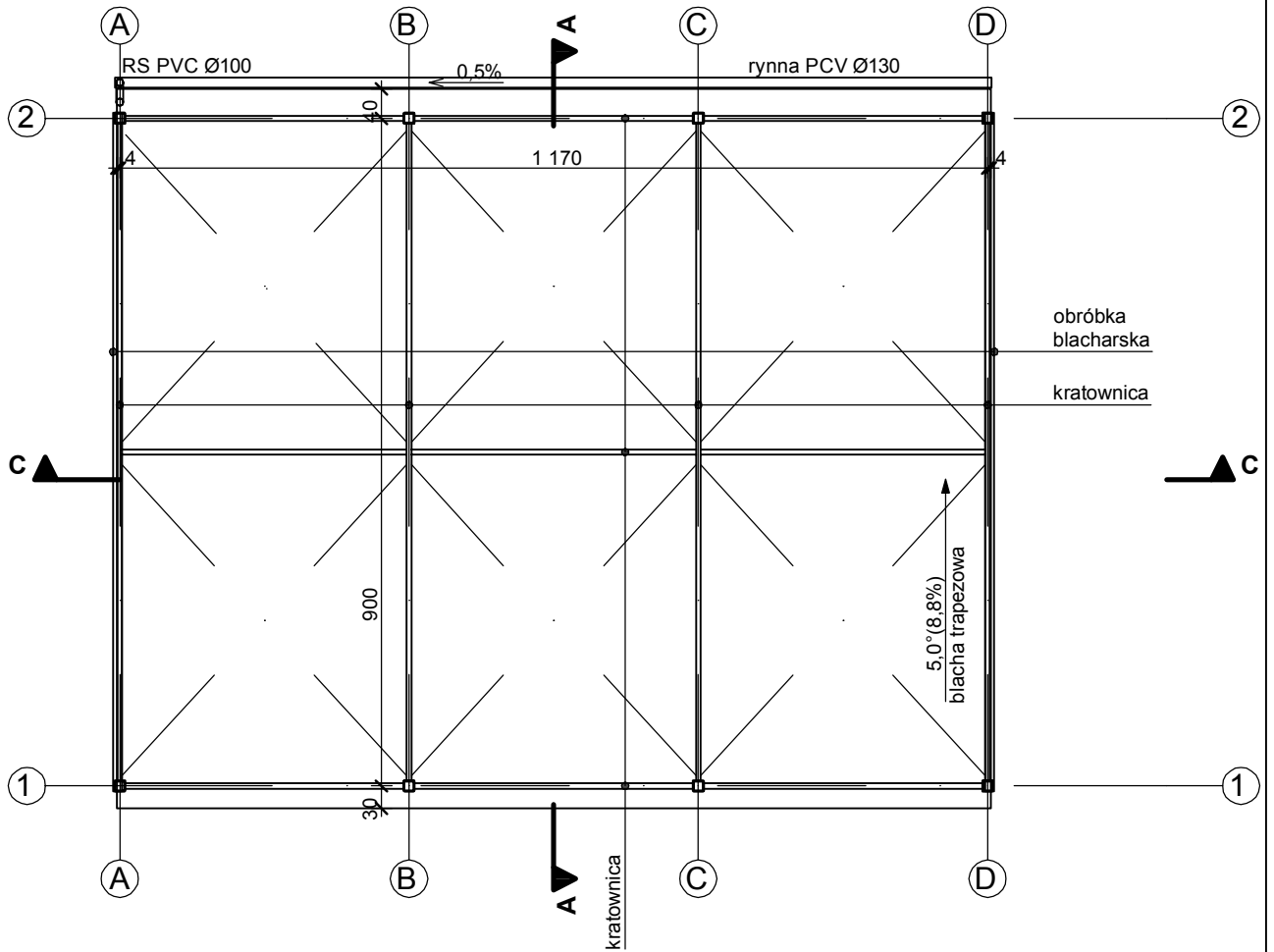
Sprawdził:

Projektant w specjalności architektonicznej
mgr inż. arch. Anna Nowak

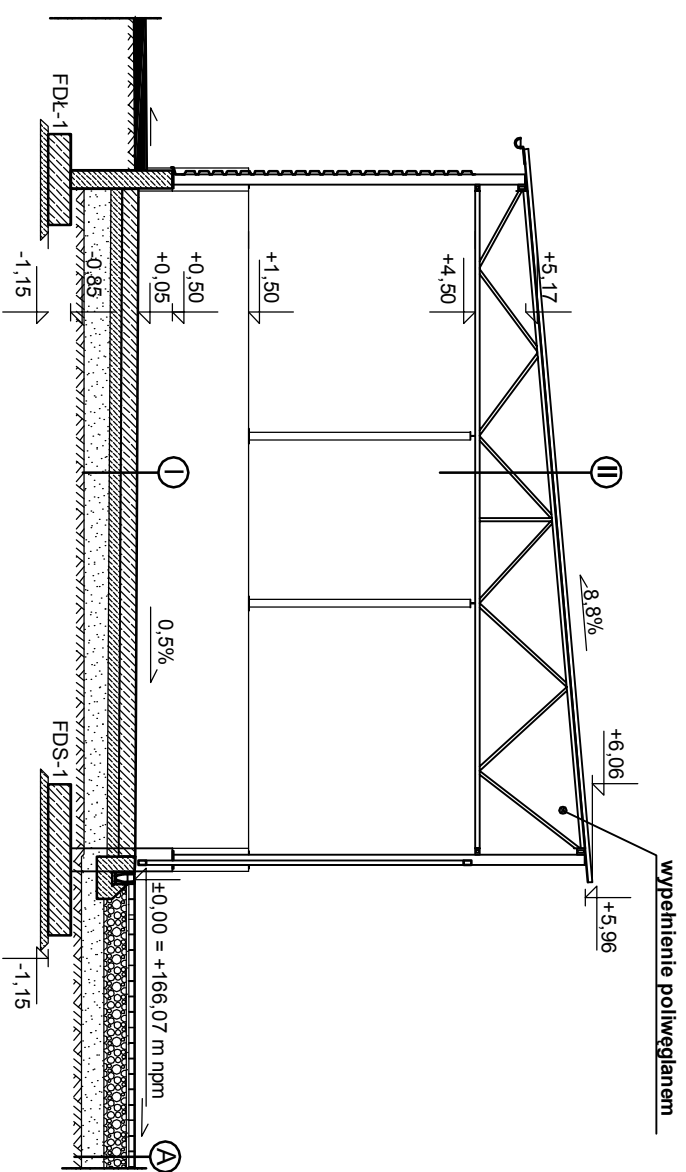


OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)	
ADRES	z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 23012, 29212 i 23512, gm. Potworów	
PRZEDMIOT PRYSUNKU	PW - wiata, boks żelbetonowy - rzut przyziemia	
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khouri	185/00/WŁ
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/154/94
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14
	Syżczen 2016 r	nr str.
	Skala 1/100	nr rys. A-01

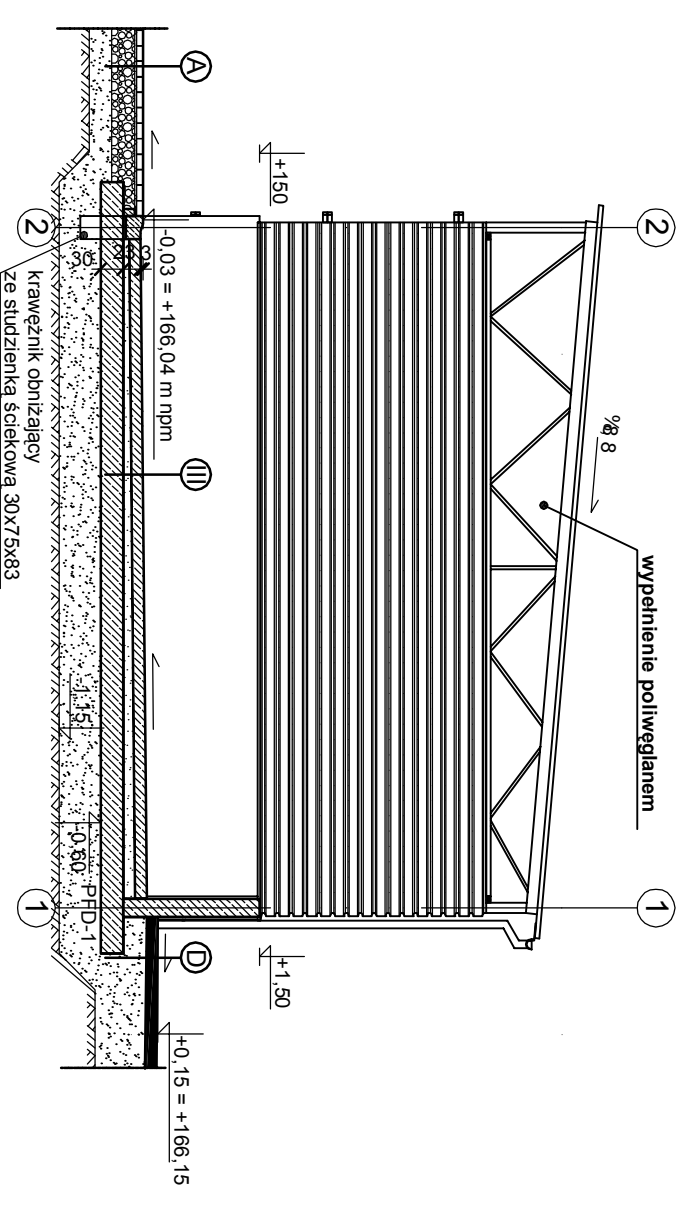
podpis



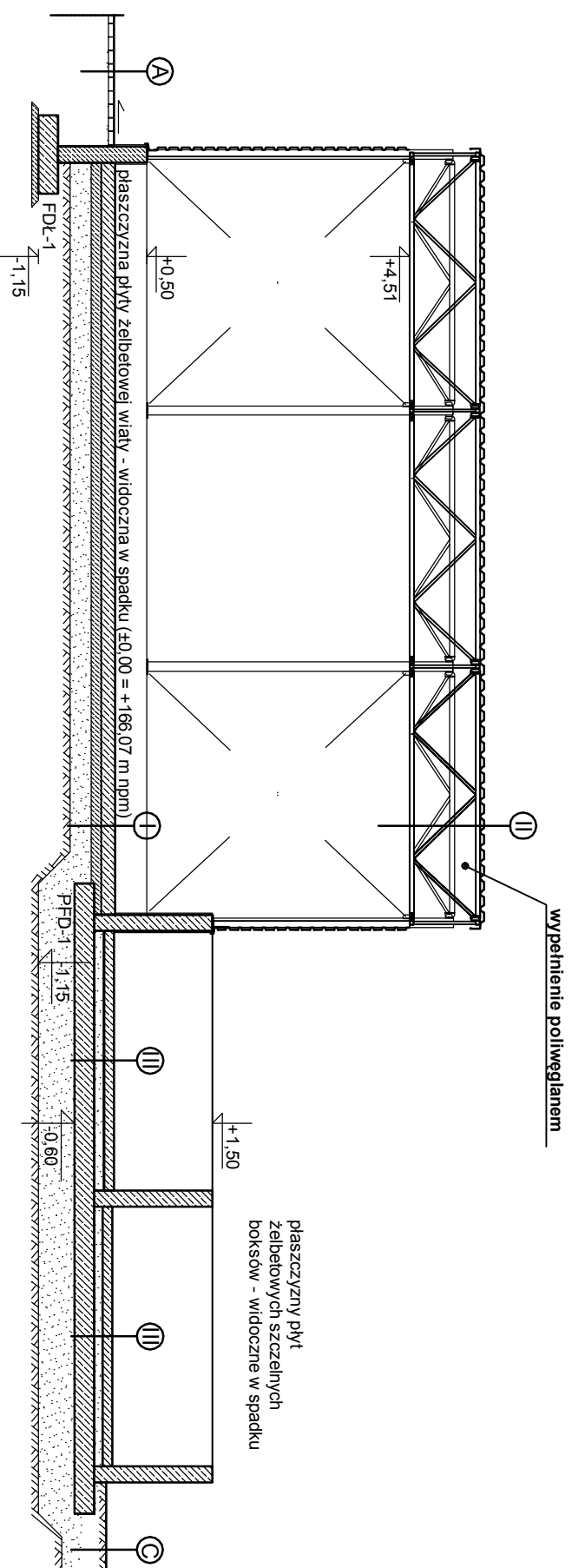
OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)			
ADRES	z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów			
PRZEDMIOT RYSUNKU	PW - wiata, boks żelbetowy - rzut dachu			
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khoury	185/00/WŁ		
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/ 154/94		
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14		
	Styczeń 2016 r	Skala 1/100	nr str.	nr rys. A-02



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



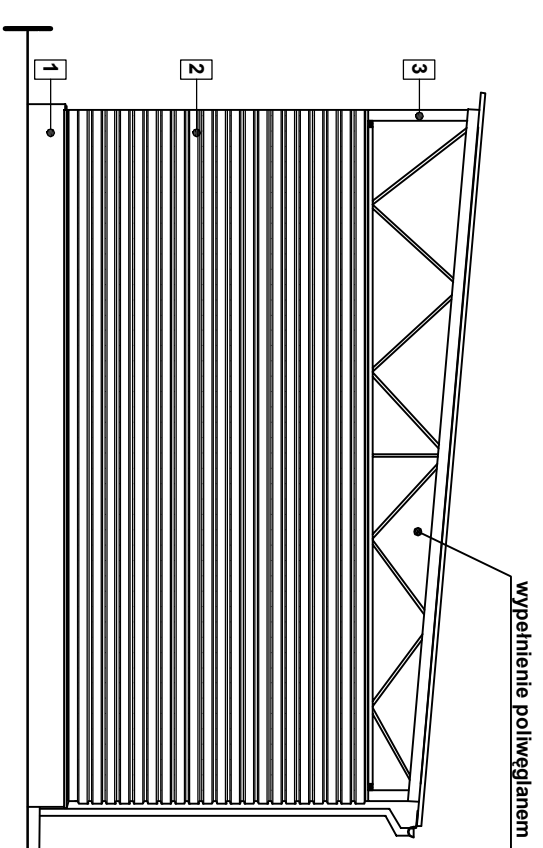
PRZEKRÓJ C-C

- WARSTWA I - POSADZKA WIAATY**
- drogową płytą żelbetową, zbrojona górą i dołem, beton C30/37 (B35), gr. 22cm
 - folia PEHD, gr. 0.5 mm
 - podbudowa z betonu C8/10, gr. 15 cm
 - nasyp budowlany z płasków gruboziarnistych o zmiennej grubości, gr. min. 30cm

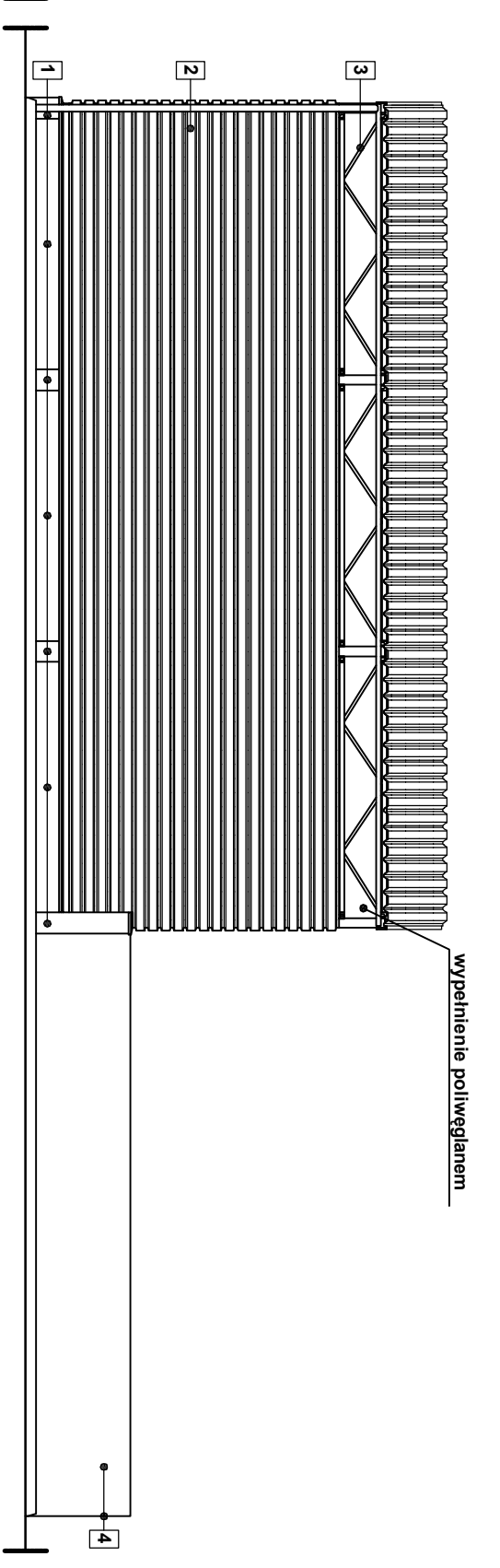
- WARSTWA II - DACH**
- blacha trapezowa TR60/235
 - kratownica stalowa, wg branży konstrukcyjnej

- WARSTWA III - PŁYTA ŻELBETOWA SZCZELINA**
- szczelna drogową płytą żelbetową, zbrojona górą i dołem, beton C30/37 (B35), gr. min 15cm
 - folia gr. 0.2 cm odporna na związki ropopochodne lub inne
 - folia PEHD, gr. 0.5 mm
 - podsypka cementowo-piaskowa, gr. zmienna
 - izolacja powłokowa z masy bitumicznej
 - płyta fundamentowa żelbetowa, gr. 30 cm

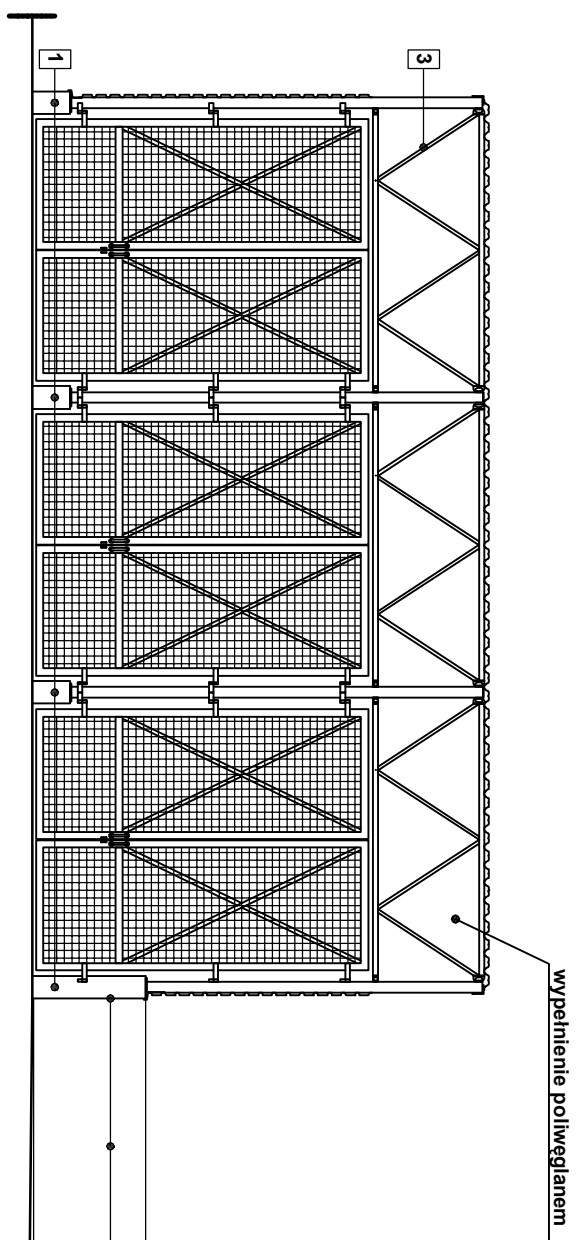
OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230I2, 292I2 i 235I2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230I2, 292I2 i 235I2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PW - wiatra, boks żelbetowy - przekroje A-A, B-B, C-C		
Tunacja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khouri	185/00/WŁ	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/154/94	
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
	Syzycaen 2016 r.	Skala 1/100	nr rys. A-03



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

- LEGENDA:**
1. tynk mozaikowy, RAL 7001 (srebrny szary)
 2. blacha trapezowa, RAL 6011 (trzęsada zielony)
 3. konstrukcja stalowa, RAL 7001 (srebrny szary)
 4. beton

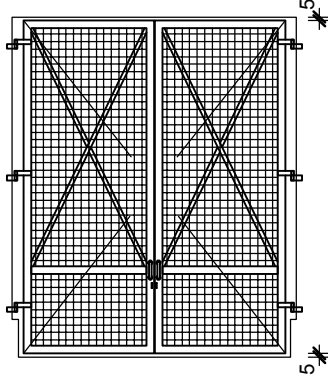
rurka, rura spustowa:
kolor jasny szary

obróbki blacharskie:
RAL 7001 (srebrny szary)

UWAGA:
elewacja zachodnia - na przekroju B-B

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)		
ADRES	z terenu Gminy Polwotów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Polwotów		
PRZEDMIOT PRYSUNKU	PW - wiata, boks żelbetonowy - elewacje zachodnia, połud., półn.		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khouri	185/00/WŁ	
Sprawdzający architekt	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/154/94	
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
	Syzyca 2016 r	Skala 1/100	nr str.
			nr rys. A-04

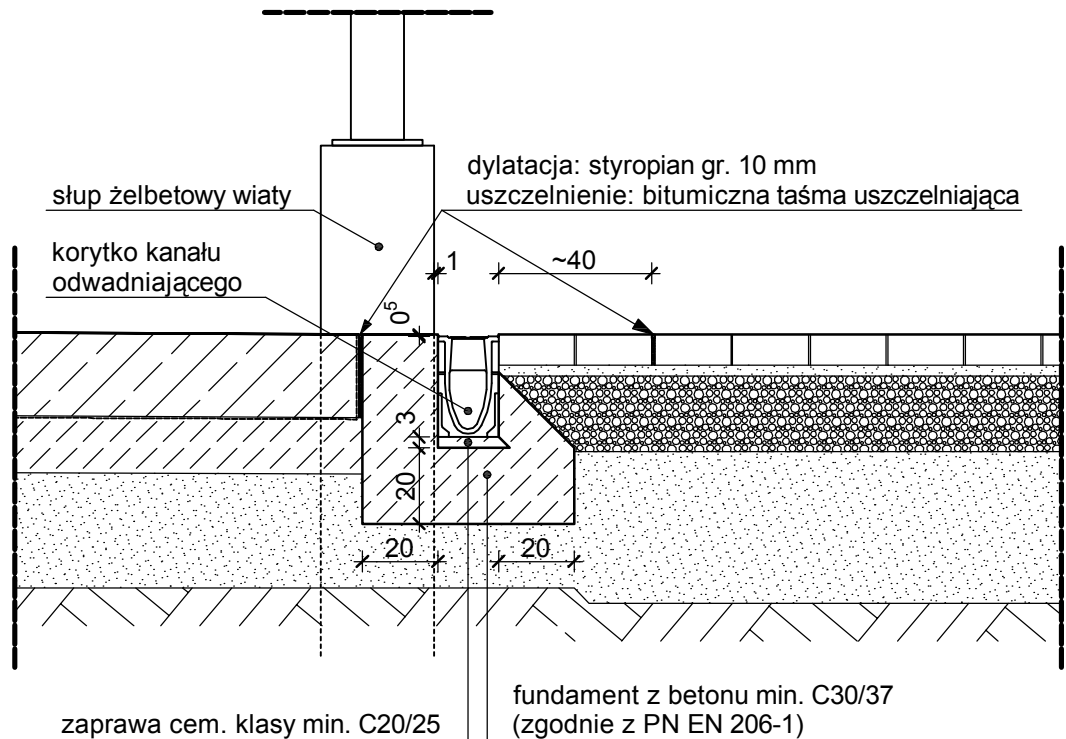
ZESTAWIENIE WRÓT WIATY

symbol bramy	DW
schemat	
otwór w świetle ościeży [S/H]	376 / 450
ilość	3
uwagi	<p>drzwi zewnętrzne</p> <p><u>konstrukcja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • stalowe • wypełnienie siatką <p><u>wykończenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • kolor: RAL 7001 (srebrny szary) <p><u>wyposażenie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • okucie: uchwyty od zewnątrz • rygiel dolny • oczka do zamontowania kłódki • w osi D należy dostosować zawiasy do muru oporowego boksu żelbetowego

UWAGA:

1. wymiary należy zdjąć z natury

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa,			
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów			
PRZEDMIOT RYSUNKU	PW - wiaty - zestawienie wrót			
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khoury	185/00/WŁ		
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/ 154/94		
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14		
	Styczeń 2016 r	Skala 1/100	nr str.	nr rys. A-05



UWAGA:

przestrzeń szer. 1 cm między korytkiem kanału odwadniającego a słupem wiaty wypełnić styropianem gr. 10 mm i uszczelnić bitumiczną taśmą uszczelniającą

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa,			
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów			
PRZEDMIOT RYSUNKU	PW - wiata - detal odwodnienia			
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
Architektura	dr inż. arch. Joseph Al-Khoury	185/00/WŁ		
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Anna Nowak	GP.IV.7342/ 154/94		
Konstrukcja	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14		
	Styczeń 2016	Skala 1/20	nr str.	nr rys. A-06



***Specjalista w dziedzinie mobilnych
systemów przestrzennych***



**Kontenery biurowe • Zestawy kontenerowe
Kontenery sanitarne • Kontener WC**

Kontenery biurowe

PRZESTRZEŃ
od zaraz
CONTAINEX
www.containex.com



Kontener pojedynczy



Kontener pojedynczy 20' jako stanowisko wystawowe



Zestaw podwójny jako sala ekspozycyjna



Sala konferencyjna



Zestaw podwójny jako biuro sprzedaży



Indywidualne projekty wykonania dzięki konstrukcji panelowej



Do 10-ciu kontenerów na jednym samochodzie ciężarowym



Prosty, własny montaż



Gotowe biuro

Różnorodne rozwiązania przestrzenne do natychmiastowego zastosowania

- Wymienne panele ścienne z blachy ocynkowanej
- Optymalna izolacja ciepłota i dźwiękowa
- Różnorodne warianty wyposażenia

- Kontenery biurowe mogą być również dostarczone w pakiecie jako kontener Transpack
- Na samochód ciężarowy można załadować do 10 kontenerów
- Oszczędność kosztów dzięki montażowi we własnym zakresie

- Indywidualne życzenia klientów – krótkoterminowa realizacja, łatwy, szybki montaż przy zastosowaniu standardowych narzędzi
- W każdej chwili możliwe do rozbudowy



Typ BM 10'



Typ BM 16'



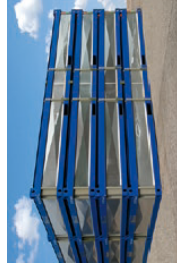
Typ BM 20'



Typ BM 24'



Typ BM 30'



Kontener Transpack

Zestawy kontenerowe



Dodatkowe pomieszczenie w zakładzie



Szatnia



Biuro budowy



Biuro tymczasowe



Zakwaterowanie pracowników

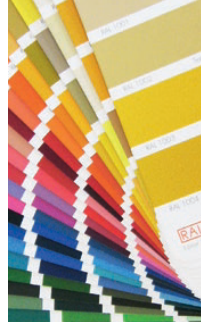


Przedsiłonek w zestawie kontenerów

Kontenery biurowe można łączyć ze sobą tworząc zestawy kontenerowe

Państwa korzyści:

- Zestawy do trzech kondygnacji
- Podział kontenerów dostosowany do indywidualnych potrzeb
- Wyposażenie dostosowane do różnych celów
- Lakierowanie według CTX-RAL



Różne kolory według CTX-RAL

Wybierz własny panel ścienny



Pełny



Okna



Okno sanitarne



Drzwi z pełnym przeszkleniem



Drzwi

Montaż i demontaż paneli ściennych można wykonać łatwo i szybko.



Klimatyzacja



Pełne przeszklenie



Podwójne szyby w oknach



Drzwi podwójne

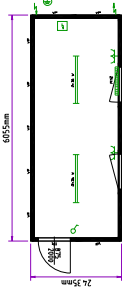
Rozwiązania techniczne, które przekonują

- Wytrzymałe wykonanie gwarantowane przez masywne ramy z profili stalowych
- Łatwe do wymiany panele ścienne z ocynkowanej blachy profilowanej zapewniają wysokiej jakości wygląd przez wiele lat
- Optymalna izolacja ciepła i dźwiękowa zapewniają wysoki komfort
- Dwuszybowe okna PCV ze zintegrowaną roletą są wyjątkowo łatwe w obsłudze
- Wymiary zewnętrzne kontenerów CONTAINEX są dopasowane do norm ISO i przez to łatwe do transportowania

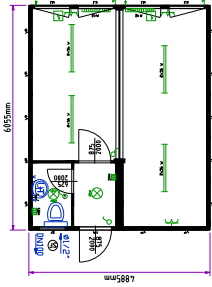


Zagłębiona wtyczka CEE

Kontenery biurowe



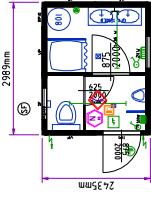
Kontener biurowy 20', standardowy



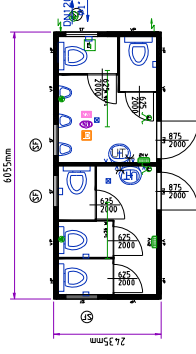
Kontener biurowy i sanitarny, zestaw 2-elementowy



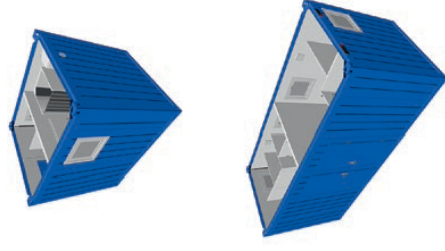
Kontenery sanitarne



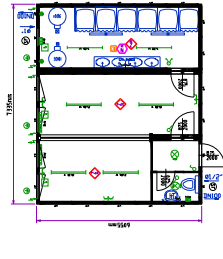
Kontener sanitarny 10'



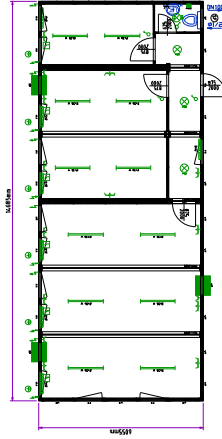
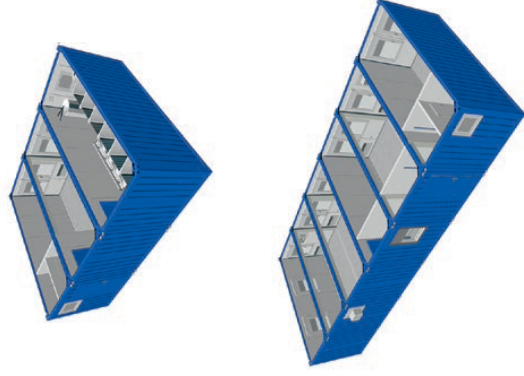
Kontener WC damski/męski 20'



Zestawy kontenerowe

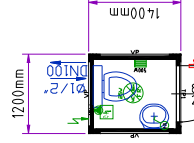


Kontener biurowy i sanitarny, zestaw 3-elementowy

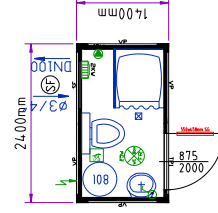


Możliwe jest wiele innych wariantów i kombinacji

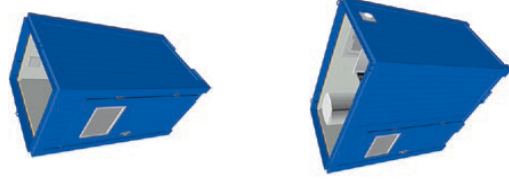
Kontener WC



Kontener WC 5'



Kontener WC z prysznicem 8'



KARTA KATALOGOWA KONTENERA



EKOPROMET

Typ

KP-7 OTWARTY

Opis

Wersja uniwersalna (hakowiec i bramowiec) lub tylko dla samochodów z załadunkiem bramowym.

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne		
długość L	3450	mm
szerokość S	1860	mm
wysokość H	1500	mm

Grubości blach		
dno	3	mm
boki	2,5	mm

Pojemność	7	m ³
-----------	---	----------------

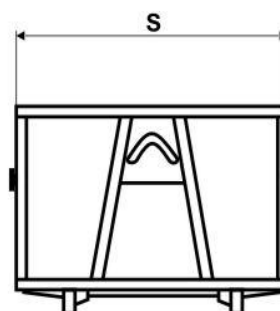
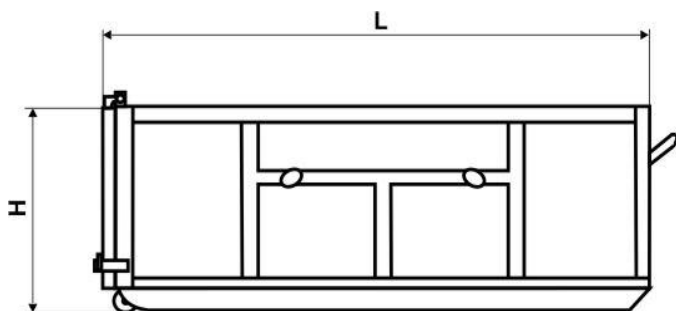
Waga	850	kg
------	-----	----

Ładowość	7.000 hak / 10.000 brama	kg
----------	--------------------------	----

Zabezpieczenie antykorozyjne	Farba podkładowa Farba nawierzchniowa w dowolnym kolorze z palety RAL.	
------------------------------	---	--

Opis dodatkowy

Standardowo montowane są drzwi otwierane na boki.
Możliwość wykonania z klapą uchylaną do góry.
Boki gięte na półokrągło.



Producent: FPHU EKOPROMET
tel. +48 (18) 33 34 008, +48 510 122 810
fax +48 (18) 33 34 764
www.ekopromet.com

KARTA KATALOGOWA KONTENERA



EKOPROMET

Typ **KP-7 ZAKRYTY**

Opis Wersja uniwersalna (hakowiec i bramowiec) lub tylko dla samochodów z załadunkiem bramowym.

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne		
długość L	3450	mm
szerokość S	1860	mm
wysokość H	1600	mm

Grubości blach		
dno	3	mm
boki	2,2	mm
dach	2	mm

Pojemność	7	m ³
-----------	---	----------------

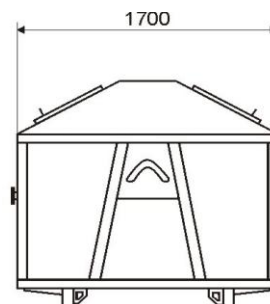
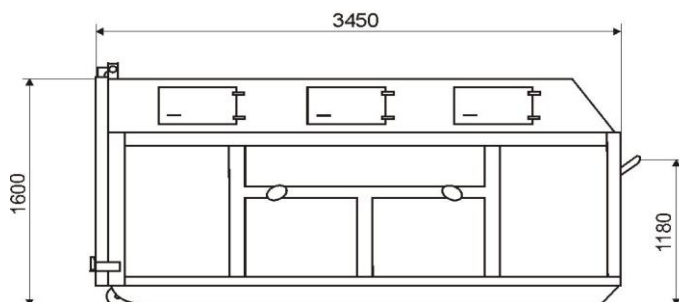
Waga	760	kg
------	-----	----

Ładowność	5000	kg
-----------	------	----

Zabezpieczenie antykorozyjne	Farba podkładowa Farba nawierzchniowa w dowolnym kolorze z palety RAL.	
------------------------------	---	--

Opis dodatkowy

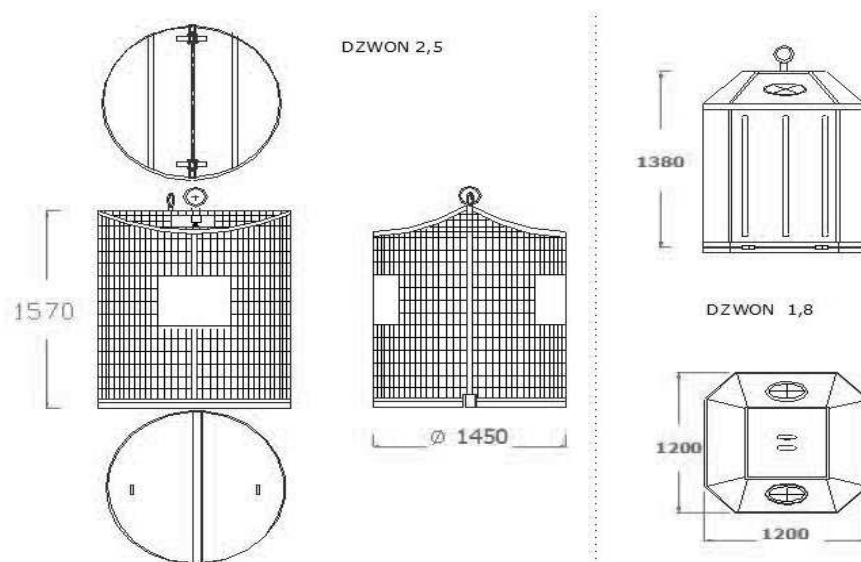
6 otworów wrzutowych z klapami.
Z tyłu uchylna klapa do opróżniania kontenera.
Możliwość dostosowania do segregacji odpadów.



Producent: FPHU EKOPROMET
tel. +48 (18) 33 34 008, +48 501 524299
fax +48 (18) 33 34 764
www.ekopromet.com

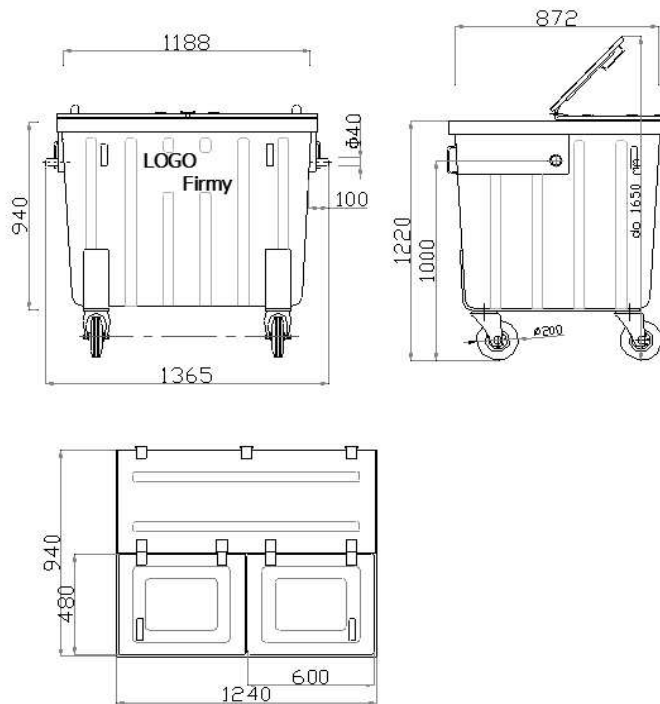
POJEMNIKI TYPU DZWON

WERSJA 2,5 M³ ORAZ 1,8 M³

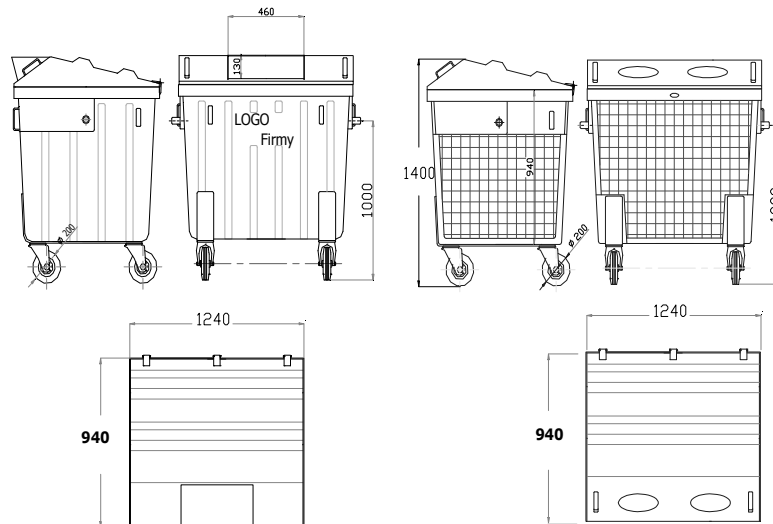


TYP	WYMIARY GABARYTOWE (średnica / wys. / szer.) mm (objętość m ³)	ZASTOSOWANIE:
DZWON 2,5m³	1450x1450x1570 (2,5)	Zbiórka odpadów typu PET
DZWON 1,8m³	1200x1200x1380 (1,8)	Zbiórka odpadów typu makulatura, plastik, szkło

POJEMNIKI TYPU PA-1 100



PRZEZNACZONE DO SEGREGACJI



TYP	WYMIARY GABARYTOWE LxSxH[MM] OBJĘTOŚĆ V [M ³]	URZĄDZENIE
PA-1 100	<u>1240x940x1400</u> 1,1	URZĄDZENIE OBROTOWE

BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt JOSEPH AL-KHOURI
26-300 Opczno ul. Piotrkowska 18

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
(PSZOK) DLA TERENU GMINY POTWORÓW - W MIEJSCOWOŚCI
GRABOWA

INWESTOR: GMINA POTWORÓW
POTWORÓW, UL. RADOMSKA 2A

ADRES BUDOWY: Dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2, 235/2
obręb ewid. 0005,
jednostka ewidencyjna: 142305_2
Grabowa, gm. Potworów

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Zalega, nr upr. LOD/2313/POOK/14

OPOCZNO Styczeń 2016 r.

SPIS TREŚCI:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	3
I. OPIS TECHNICZNY	7
1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania	7
1.1. Podstawa opracowania	7
1.2. Przedmiot opracowania	8
1.3. Zakres opracowania	8
1.4. Lokalizacja obiektu	8
2. Rozwiązania konstrukcyjne	8
2.1. Warunki gruntowo-wodne i posadowienie	8
2.2. Fundamenty	9
2.3. Ściany fundamentowe	11
2.4. Płyta posadzki na gruncie	11
2.5. Trzpienie żelbetowe	11
2.6. Konstrukcja stalowa wiaty.	11
2.7. Pokrycie wiaty.	12
3. Przygotowanie zbrojenia	12
4. Dopuszczalne odchyłki elementów betonowych	13
5. Pielęgnacja betonu i usuwanie deskowań	13
6. Uwagi	14

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rys.:	nazwa:	skala:
1	WIATA – RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
2	WIATA – RZUT KONSTRUKCJI STALOWEJ	1:50
3	WIATA – PRZEKRÓJ A-A	1:50
4	WIATA – PRZEKRÓJ B-B	1:50
5	WIATA – PRZEKRÓJ C-C	1:50
6	WIATA – PRZEKRÓJ D-D	1:50
7	WIATA – PRZEKRÓJ E-E	1:50
8	WIATA – ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH	1:20
9	WIATA – ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH	1:20
10	WIATA – ZBROJENIE TRZPIENI ŻELBETOWYCH	1:20
11	WIATA – ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PFD-1	1:20
12	WIATA – ZBROJENIE ŚCIAN SC-1 ORAZ SC-2	1:20
13	WIATA – KRATOWNICA KR1	1:20
14	WIATA – KRATOWNICA KR2	1:20
15	WIATA – KRATOWNICA KR3	1:20
16	WIATA – KRATOWNICA KR4	1:20
17	WIATA – KRATOWNICA KR5	1:20
18	WIATA – KRATOWNICA KR6	1:20
19	WIATA – ELEMENT S1	1:20
20	WIATA – ELEMENT S2	1:20
21	WIATA – ELEMENT S3	1:20
22	WIATA – ELEMENT S4	1:20
23	WIATA – ELEMENT S5	1:20
24	WIATA – ELEMENT S6	1:20
25	WIATA – ELEMENTY SP1 ORAZ SP2	1:20
26	WIATA – STĘŻENIA ST1; ST2 ORAZ ST3	1:20
27	WIATA – ELEMENT KP-1; MARKA STALOWA M-1	1:20

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt branży architektonicznej.
 - Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w miejscowości Grabowa działka nr 234, 230/2, 292/2 i 235/2, obręb Grabowa, gm. Potworów;
- Obowiązujące normy i zarządzenia a w szczególności:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami.
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-77/B-02011/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
 - PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
 - PN-86/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Literatura techniczna.

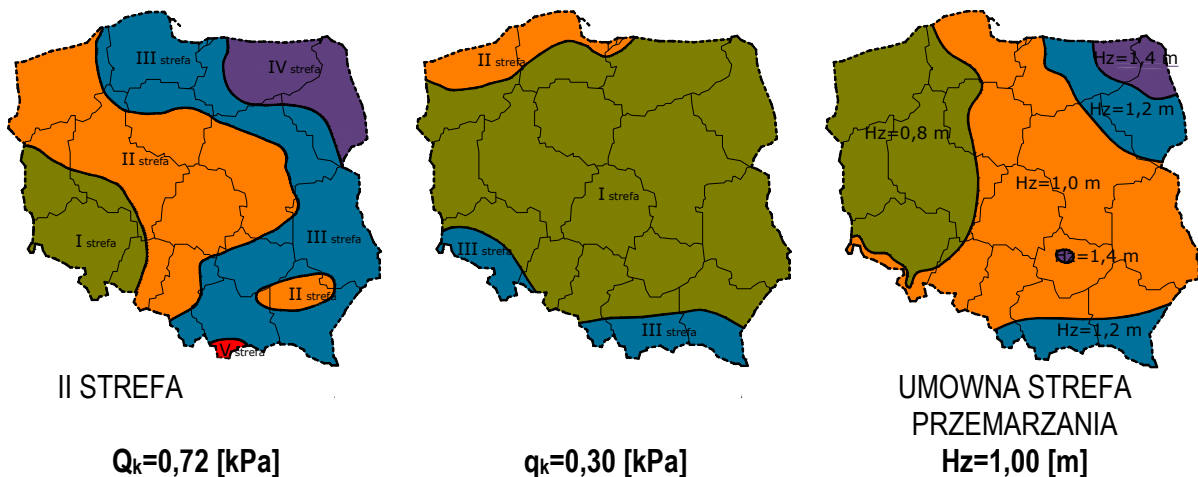
1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny wiaty dla punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z terenu gminy Potworów w miejscowości Grabowa. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, obręb Grabowa, gm. Potworów.

1.3. Zakres opracowania

Projekt zawiera rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe opracowane w zakresie projektu wykonawczego. W opracowaniu ujęto rozwiązania dotyczące wykonania elementów żelbetowych oraz stalowych w zakresie niezbędnym dla potrzeb uzyskania pozwolenia na budowę oraz w zakresie umożliwiającym realizację inwestycji.

1.4. Lokalizacja obiektu



2. Rozwiązania konstrukcyjne

2.1. Warunki gruntowo-wodne i posadowienie

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 463), dla projektowanego obiektu, przyjęto **pierwszą kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe**.

W badanym podłożu gruntowym stwierdzono występowanie pod glebą gruntów, niespoistych (sypkich) oraz glin piaszczystych spośród których wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

Warstwa 1 – Humus Piasek Pylasty, jasny brąz mało wilgotny

Warstwa 2 – Piasek drobnoziarnisty szg $I_d=0,60$ jasny szary nawodniony (ow - 2,3)

Warstwa 3 – Gлина piaszczysta G $\pi\pi$ pl $I_L=0,45$ średniospoisty (ow - 4,5)

Warstwa 4 – Gлина piaszczysta G $\pi\pi$ tpl $I_L=0,15$ średniospoisty (ow - 1)

Warunki wodne:

Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle nawiercono na głębokości 0,6 m p.p.t.

Posadowienie:

Wg opracowania architektonicznego poziom +/-0,00 przyjęto na głębokości bezwzględnej 166,20 m.n.p.m. Przyjęto poziom posadowienia wiaty na poziomie -1,15 m poniżej zera architektury.

Natomiast płytę posadowiono na rzędnej -0,60 poniżej zera architektury. Warstwę pomiędzy gruntem rodzimym a spodem płyty fundamentowej należy uzupełnić piaskiem drobnym o $I_s=0,98$ warstwami miąższości ~25,0 cm.

Wszelkie prace związane z posadowieniem budynku należy prowadzić pod ścisłym nadzorem, dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik.

2.2. Fundamenty

Dla przyjętych warunków gruntowych należy realizować bezpośrednie posadowienie wiaty za pomocą:

Ław fundamentowych o wymiarach w przekroju 120,0x30,0h cm wykonanych z betonu C20/25

(B25) zbrojone stalą A-IIIIN (RB-500W), A-I (St3S) i A-0 (St0S); otulina 5,0 cm.

Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław, zwracając szczególną uwagę na poprawność wykonania zbrojenia w narożach. Pręty podłużne łączyć na zakład minimum 60 cm. Pręty z ław poprzecznych zaginać w ławy podłużne na długość minimum 60 cm zgodnie z dołączonymi schematami łączenia zbrojenia.

- Ławy fundamentowe należy posadzić na głębokości -1,15 m poniżej poziomu $\pm 0,00$ architektury, lecz nie płycej niż 1,00 m poniżej poziomu projektowanego terenu.

- Pod powierzchnią ław fundamentowych należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B10) grubości 10,0 cm.
- Układ i lokalizacja fundamentów zgodnie z załączonym rysunkiem.
- Dla ochrony fundamentów przed zawilgoceniem należy wykonać pionową izolację przeciwwilgociową (np. Abizol lub Dysperbit) wg wytycznych producenta. W przypadku występowania wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia należy wykonać izolację wodochronną typu ciężkiego (np. Abizol 2R+P) wg wytycznych producenta.
- Z fundamentów należy wypuścić pręty startowe w celu połączenia fundamentów z projektowanymi elementami żelbetowymi.
- Detal zbrojenia elementów żelbetowych zgodnie z rysunkami zbrojenia.

Stóp fundamentowych o wymiarach w przekroju 200,0x200,0x30,0h cm wykonanych z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN (RB-500W), A-I (St3S) i A-0 (St0S); otulina 5,0 cm.

- Stopy fundamentowe należy posadzić na głębokości -1,15 m poniżej poziomu $\pm 0,00$ architektury, lecz nie płycej niż 1,00 m poniżej poziomu projektowanego terenu.
- Pod powierzchnią ław fundamentowych należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B10) grubości 10,0 cm.
- Układ i lokalizacja fundamentów zgodnie z załączonym rysunkiem.
- Z fundamentów należy wypuścić pręty startowe w celu połączenia fundamentów z projektowanymi elementami żelbetowymi.
- Detal zbrojenia elementów żelbetowych zgodnie z rysunkami zbrojenia.

Płyty fundamentowej (PFD-1) o grubości 30,0 cm wykonanych z betonu C20/25 (B25) zbrojenie stalą A-IIIN (RB-500W); otulina 5,0 cm.

- Płytę fundamentową należy posadzić na głębokości -0,60 m poniżej poziomu $\pm 0,00$ architektury.
- Pod powierzchnią płyty fundamentowej należy wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B10) grubości 10,0 cm.
- Układ i lokalizacja fundamentów zgodnie z załączonym rysunkiem.
- Z fundamentów należy wypuścić pręty startowe w celu połączenia fundamentów z projektowanymi elementami żelbetowymi.
- Detal zbrojenia elementów żelbetowych zgodnie z rysunkami zbrojenia.

2.3. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe grubości 25,0 cm należy wykonać jako żelbetowe z betonu B25 (C20/25) zbrojone stalą A-IIIN (RB-500W). Otulina zbrojenia 3,0 cm. W ścianach wykonano trzpienie o przekroju 30,0 x 30,0 cm.

2.4. Płyta posadzki na gruncie

W osiach A-D/1-2 zaprojektowano posadzkę żelbetową gr. 20 cm ze spadkiem na podbudowie piaskowej $I_s=0,98$. Uwaga grunt do poziomu -1,15 m poniżej zera architektury należy wymienić. Posadzkę należy wykonać zbrojenie dolne w postaci siatki $\phi 8$ o oczku 15x15 cm. Płytę ułożyć na warstwie podbetonu B10 (C10/15). Pomiędzy podbetonem a płytą posadzkową ułożyć folię paraizolacyjną o grubości 0,2 mm.

W osiach D-F/1-2 zaprojektowano posadzkę żelbetową gr. 15 w najniższym punkcie ułożoną bezpośrednio na płycie fundamentowej. Spadek na posadzce żelbetowej wykonać wg. projektu architektury. Zbrojenie posadzki należy wykonać w postaci siatki $\phi 8$ o oczku 15x15 cm. Pomiędzy płytą fundamentową PFD-1 a płytą posadzkową ułożyć folię paraizolacyjną o grubości 0,2 mm.

2.5. Trzpienie żelbetowe

W głównych osiach zaprojektowano trzpienie żelbetowe pod konstrukcję stalową wiaty. Trzpienie o wymiarach 30,0 x 30,0 cm z betonu B25 (C20/25) zbrojone stalą A-IIIN (RB-500W) – zbrojenie główne, oraz A-0 zbrojenie drugorzędne. Otulina zbrojenia 3,0 cm.

2.6. Konstrukcja stalowa wiaty.

Wiatę zaprojektowano w układzie głównym w postaci kratownic sztywno połączonych ze słupami stalowymi tworząc ramę. Rama zamocowana do konstrukcji żelbetowej w sposób przegubowy za pomocą kotew wklejanych $\phi 16$. W układzie podłużnym zastosowano kratownice stalowe oraz stężenia z prętów $\phi 16$. Cała konstrukcja stalowa wykonana ze stali St3S. Słupy wykonano z profili RK 140x140x5. Kratownice główne (KR1-KR3) wykonane z RK 60x60x3 (pas górny oraz pas dolny kratownicy), RK 40x40x3 (krzyżulce oraz słupki kratownicy). Kratownice KR4-KR6; pas górny i dolny wykonano z RK 70x70x4, krzyżulce wykonano z RK 40x40x3.

Poszczególne elementy konstrukcyjne należy połączyć ze sobą za pomocą śrub M12 i M16 klasy 5.6.

2.7. Pokrycie wiaty.

Poszycie dachu zaprojektowano z blachy trapezowej TR 60/235 t=0,88 mm pozytyw. Blacha liczona jako dwuprzęsłowa. Poszycie ścian zaprojektowano z blachy trapez. w układzie poziomym TR 40/183 t=0,63 mm.

3. Przygotowanie zbrojenia

- Stali skorodowanej lub znacznie zanieczyszczonej nie należy przyjmować od Wytwórcy. Jeśli natomiast te niekorzystne efekty powstały podczas składowania stali na budowie, to należy je usunąć przed przystąpieniem do wykonywania robót zbrojarskich.
- W konstrukcję można wbudować stal czystą, co najwyżej pokrytą nalotem nieluszczącej się rdzy. Układ zbrojenie musi umożliwić jego dokładne otoczenie przez jednolity beton. Po ułożeniu prętów zbrojenia w deskowaniu, rozmieszczenie prętów względem siebie i względem deskowania nie powinno ulec zmianie przed i podczas betonowania.
- Rozstaw prętów i grubość zewnętrznej otuliny powinny być zgodne z projektem technicznym. Jednak żaden pręt nie może mieć otuliny mniejszej niż 2,0 cm a największy rozstaw zbrojenia nie może być większy niż 30,0 cm. Zmiany średnic zbrojenia i rodzaju stosowanej stali są dopuszczalne, lecz wymagają zatwierdzenia przez uprawnionego Inżyniera i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
- Przy montażu zbrojenia należy używać podkładek dystansowych i stabilizatorów z betonu i tworzyw sztucznych. Nie dopuszcza się stosowania prętów stalowych jako dystansów zbrojenia. Nie dopuszcza się także układania zbrojenia bezpośrednio na deskowaniu i podniesienia go na odpowiednią wysokość w trakcie betonowania.
- Pręty można łączyć na zakład bez spawania lub poprzez spawanie łukiem elektrycznym.
- Skrzyżowanie prętów należy wiązać drutem wiązałkowym lub zgrzewać. Drutu wiązałkowego, wyżarzonego, o średnicy 1,0 mm używa się do łączenia prętów o średnicy do 12mm. przy średnicach większych należy stosować drut o średnicy 1,5 mm.
- Niedopuszczalne jest chodzenie i transportowanie materiałów po zmontowanym szkieletie zbrojeniowym.

4. Dopuszczalne odchyłki elementów betonowych

dopuszczalne odchylenia elementów betonowych	
dopuszczalne odchylenie	rodzaj elementu
10 mm	▪ płaszczyzna pionowa w stosunku do płaszczyzn projektowanych dla słupów i ścian dla jednej kondygnacji
20 mm	▪ płaszczyzna pionowa w stosunku do płaszczyzn projektowanych dla słupów i ścian na całą wysokość konstrukcji
5 mm	▪ płaszczyzna pionowa płyt stropowych i belek w stosunku do poziomu projektowanego na 1 m w dowolnym kierunku
10 mm	▪ płaszczyzna pionowa płyt stropowych i belek w stosunku do poziomu projektowanego na całą płaszczyznę kondygnacji
4 mm	▪ miejscowe odchylenie powierzchni betonu przy weryfikacji łąką dł. 2,0m dla powierzchni bocznych i spodnich
6 mm	▪ miejscowe odchylenie powierzchni betonu przy weryfikacji łąką dł. 2,0m dla powierzchni górnych
10 mm	▪ odchylenie w długości lub rozpiętości elementów
8 mm	▪ odchylenie w wymiarach przekroju poprzecznego
5 mm	▪ odchylenie w rzędnych powierzchni dla elementów

5. Pielęgnacja betonu i usuwanie deskowań

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- Chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie mrozu, wiatru i promieni słonecznych poprzez ich zwilżanie lub osłanianie w zależności od panujących warunków.
- Utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich.
- Polewać beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia.
- Przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych trzech dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę.
- Przy temperaturze poniżej 5°C betonu nie należy polewać.
- Duże powierzchnie betonu mogą być powlekane środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed parowaniem wody.

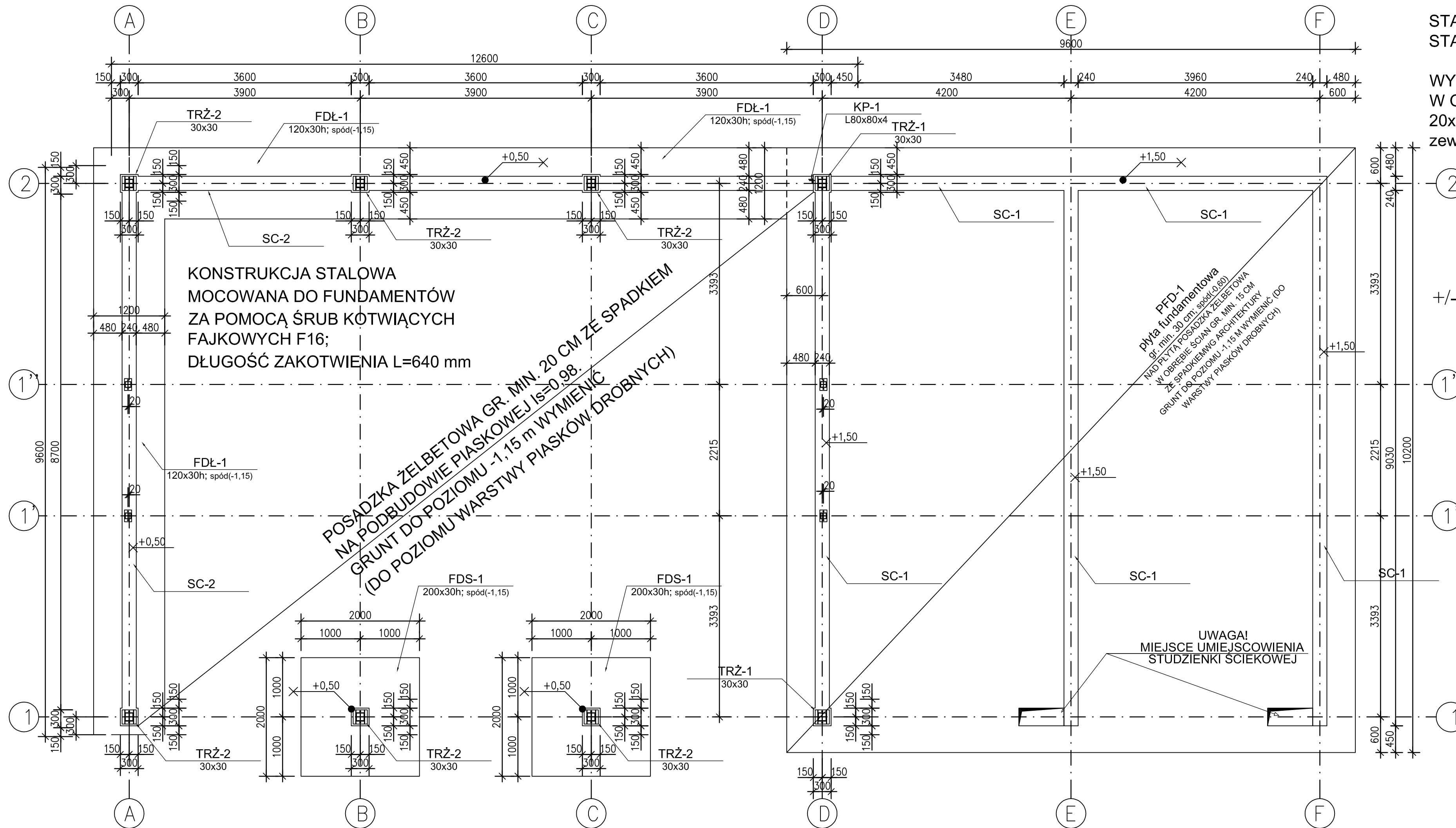
6. Uwagi

- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez Wydawnictwo „Arkady”, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i rysunkowej projektu. Wszystkie prace przygotowawcze oraz roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z decyzji o pozwoleniu na budowę.
- W trakcie realizacji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności wymiarowo-gabarytowych należy bezzwłocznie poinformować Projektanta.
- Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. Przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać się z dokumentacją wykonawczą. O wszelkich zauważonych jej defektach należy bezzwłocznie powiadomić nadzór budowy (inwestorski) i nadzór autorski.
- Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do Użytkowania obiektu Aprobata techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania, obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- Na żądanie inspektora nadzoru inwestorskiego lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować ww. opracowania np.: rysunki warsztatowe. Wymienione opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe. Kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego,
- Wszystkie roboty a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Inspektora Nadzoru części lub całości robót nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót,
- Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie pełnej obsługa geodezyjnej i geotechnicznej/geologicznej inwestycji.
- Specyfikowane materiały i elementy konstrukcyjne należy przewozić, składować, stosować, wbudowywać i eksploatować zgodnie z właściwymi zaleceniami technicznymi,

technologicznymi i użytkowymi określonymi przez poszczególnych producentów w stosownych instrukcjach i katalogach.

- Wszystkie specyfikowane produkty należy rozumieć jako produkty wzorcowe określające minimalne standardy parametrów technicznych i użytkowych. Cechy produktów zastosowanych muszą być, co najmniej takie, jak wzorcowych.
- Wszelkie zmiany oraz stosowanie produktów zamiennych w stosunku do specyfikowanych po uzgodnieniu z Projektantem.
- Wszelkie elementy i fazy wykonawstwa budynku powinny być odebrane przez nadzór budowlany odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy
- Przejścia instalacyjne przez elementy konstrukcyjne sprawdzić z projektami poszczególnych branż. W przypadku kolizji powiadomić projektanta konstrukcji.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do projektu konstrukcji bez pisemnej aprobaty autorów niniejszego projektu.
- Projekt budowlany i wykonawczy objęty jest prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

mgr inż. Tomasz Zalega
upr. nr LOD/2313/POOK/14
specjalność konstrukcyjno-budowlana



KONSTRUKCJA STALOWA
MOCOWANA DO FUNDAMENTÓW
ZA POMOCĄ ŚRUB KOTWIĄCYCH
FAJKOWYCH F16;
DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA L=640 mm

POSADZKA ŻELBETOWA GR. MIN. 20 CM ZE SPADKIEM
NA PODBUDOWIE PIASKOWEJ $I_s=0,98$
GRUNT DO POZIOMU -1,15 m WYMIENIĆ
(DO POZIOMU WARSTWY PIASKÓW DROBNYCH)

Płyta fundamentowa
gr. min. 30 cm; spód(-0,60)
NAD PŁYTĄ POSADZKA ŻELBETOWA
ZE SPADKIEM WG ARCHITEKTURY
GRUNT DO POZIOMU -1,15 m WYMIENIĆ (DO
WARSTWY PIASKÓW DROBNYCH)

UWAGA!
MIEJSCE UMIEJSCOWIENIA
STUDZIENKI ŚCIEKOWEJ

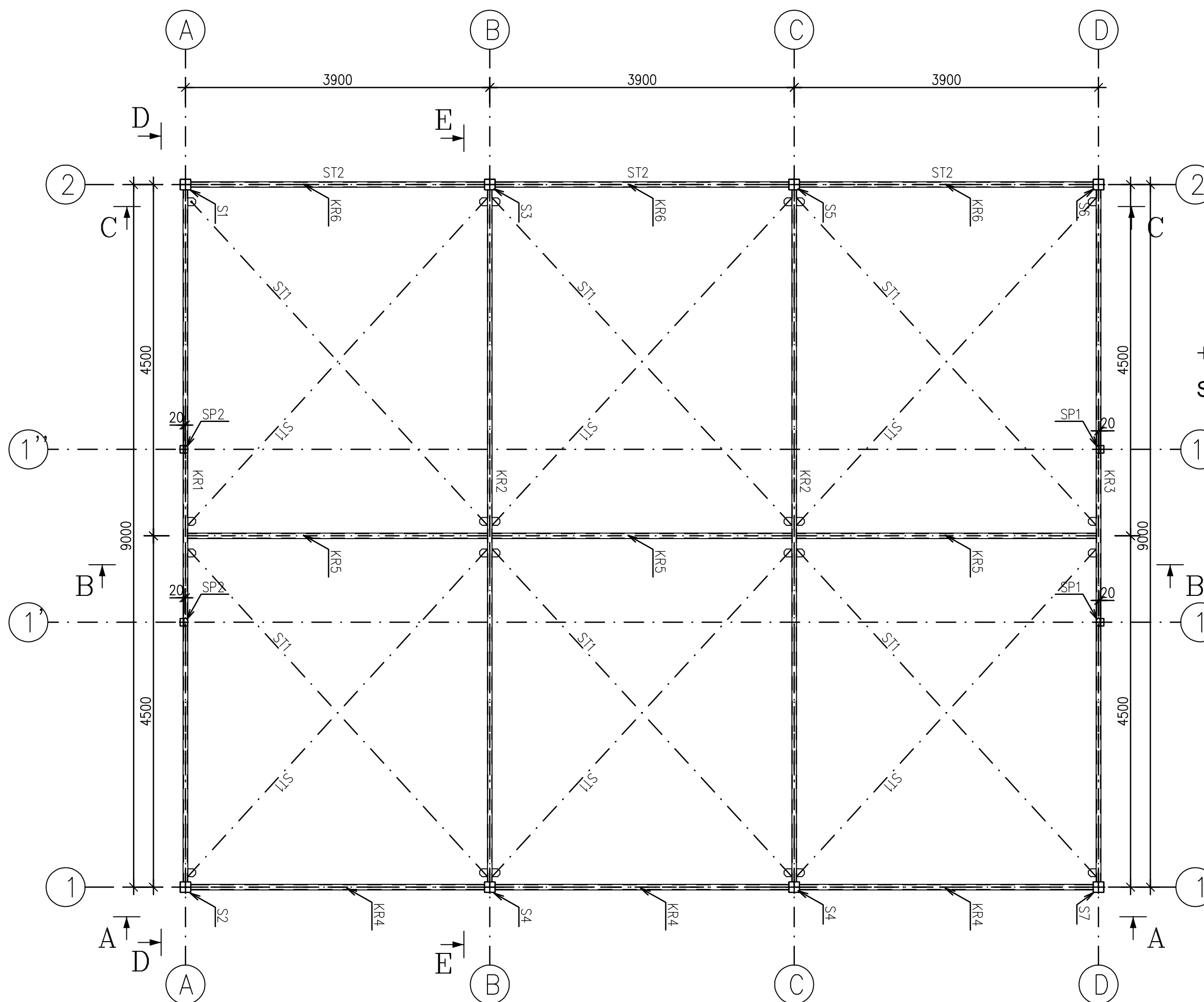
STAL PROFILOWA ST3S
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN

WYPUSTY UZIEMIENIA
W OSIACH A/2; D/2; A/1; D/1
20x3 0,5 m ponad grunt na
zewnątrz wiaty

+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.m.

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)					
ADRES	z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów					
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiaty - Rzut fundamentów					
funkcja	nr. uprawnień	podpis				
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14				
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/ POOK/07				
	Sycheń 2016 r	Skala 1/50	nr str.			nr rys. K-01

UWAGA!
 W PROJEKCIE NIE
 PODANO
 ZESTAWIENIA ŚRUB
 W/W ZESTAWIENIE
 W PROJEKCIE
 WARSZTATOWYM

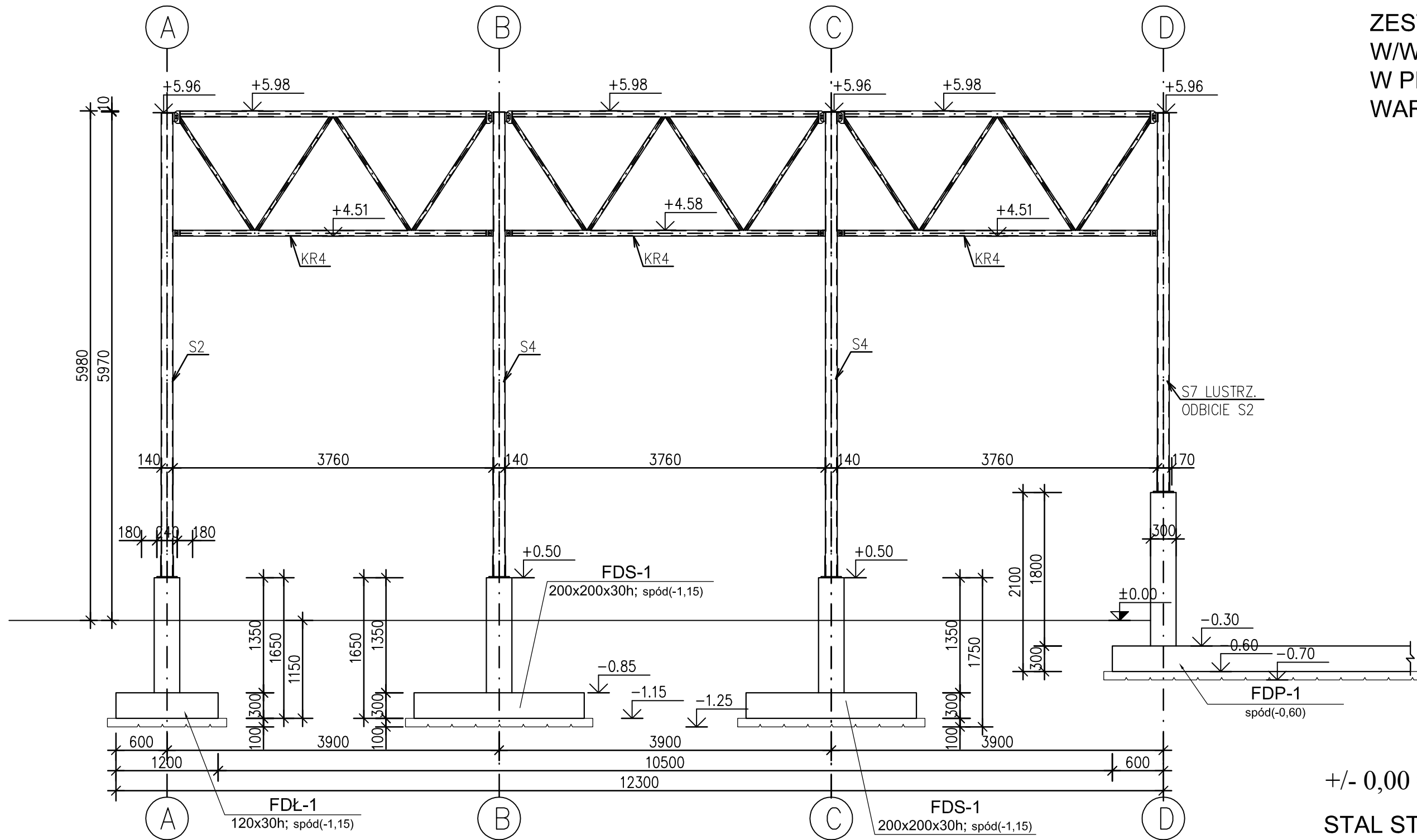


+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.n.
 STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)			
ADRES	z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiąta - Rzut konstrukcji stalowej			
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14		
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/ POOK/07		
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.	nr rys. K-02

A-A

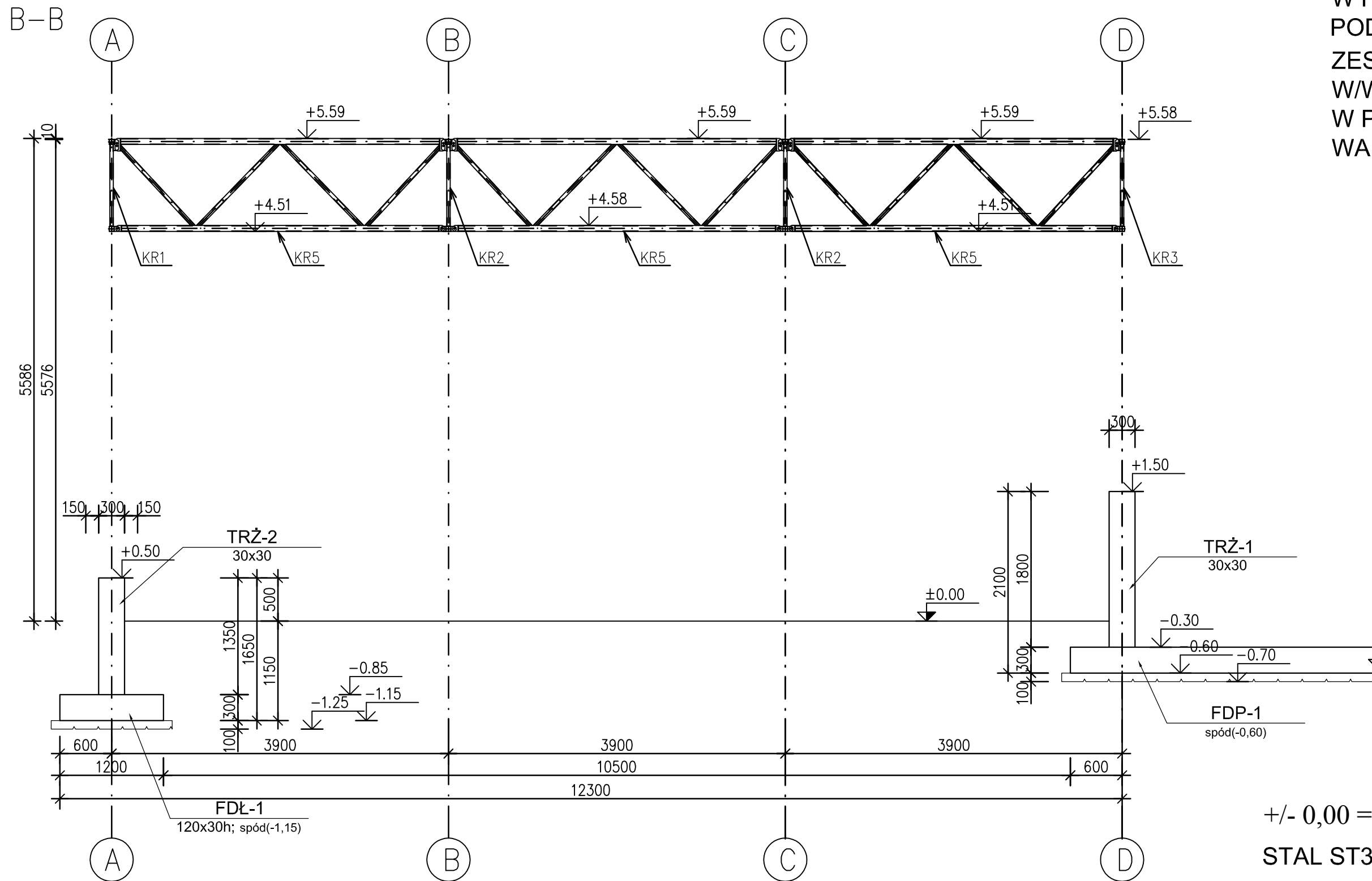
UWAGA!
 W PROJEKCIE NIE
 PODANO
 ZESTAWIENIA ŚRUB
 W/W ZESTAWIENIE
 W PROJEKCIE
 WARSZTATOWYM



+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.m.
 STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Przekrój A-A		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-03

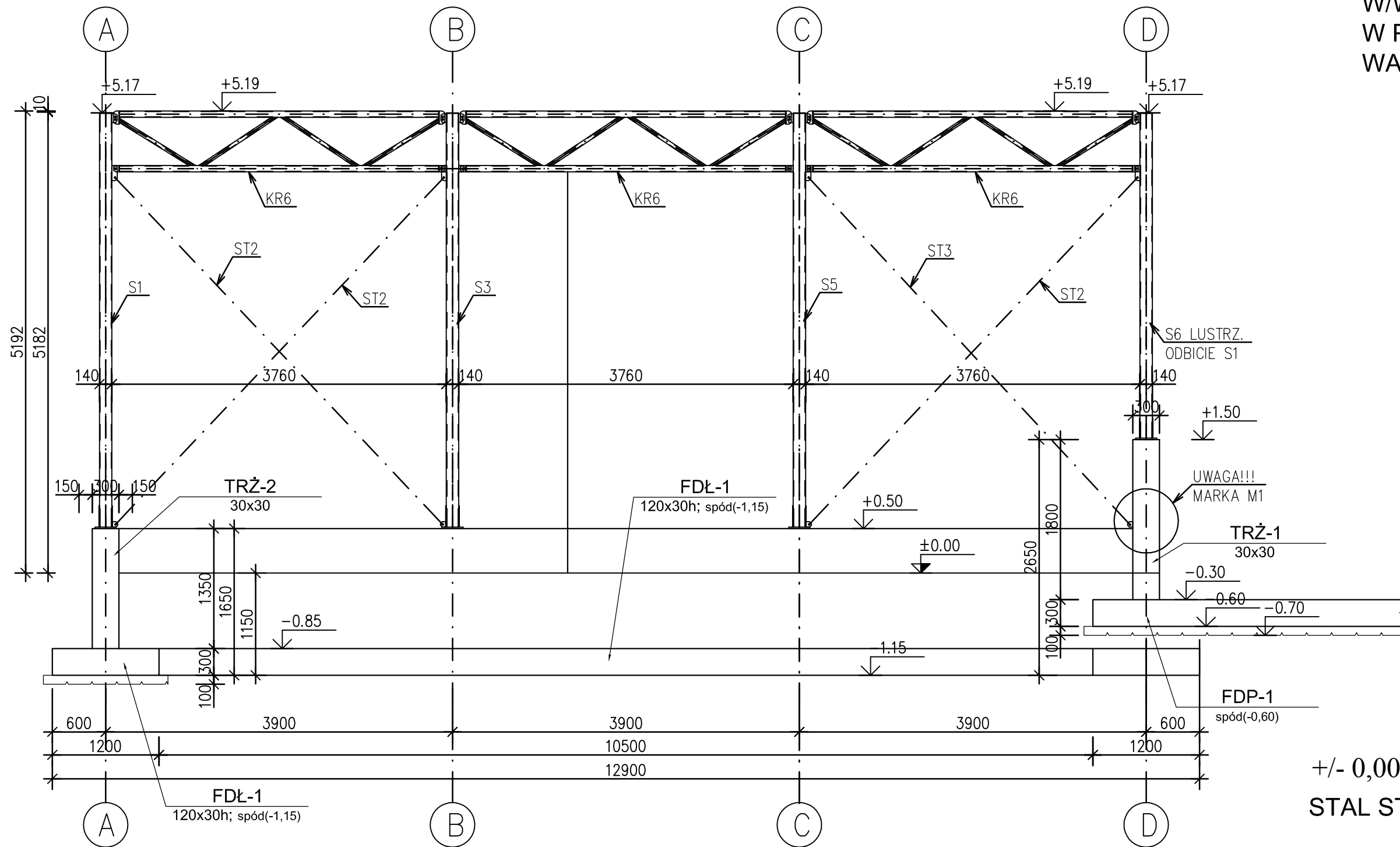
UWAGA!
W PROJEKCIE NIE
PODANO
ZESTAWIENIA ŚRUB
W/W ZESTAWIENIE
W PROJEKCIE
WARSZTATOWYM



+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.m.
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa,		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Przekrój B-B		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/ POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-04

C-C

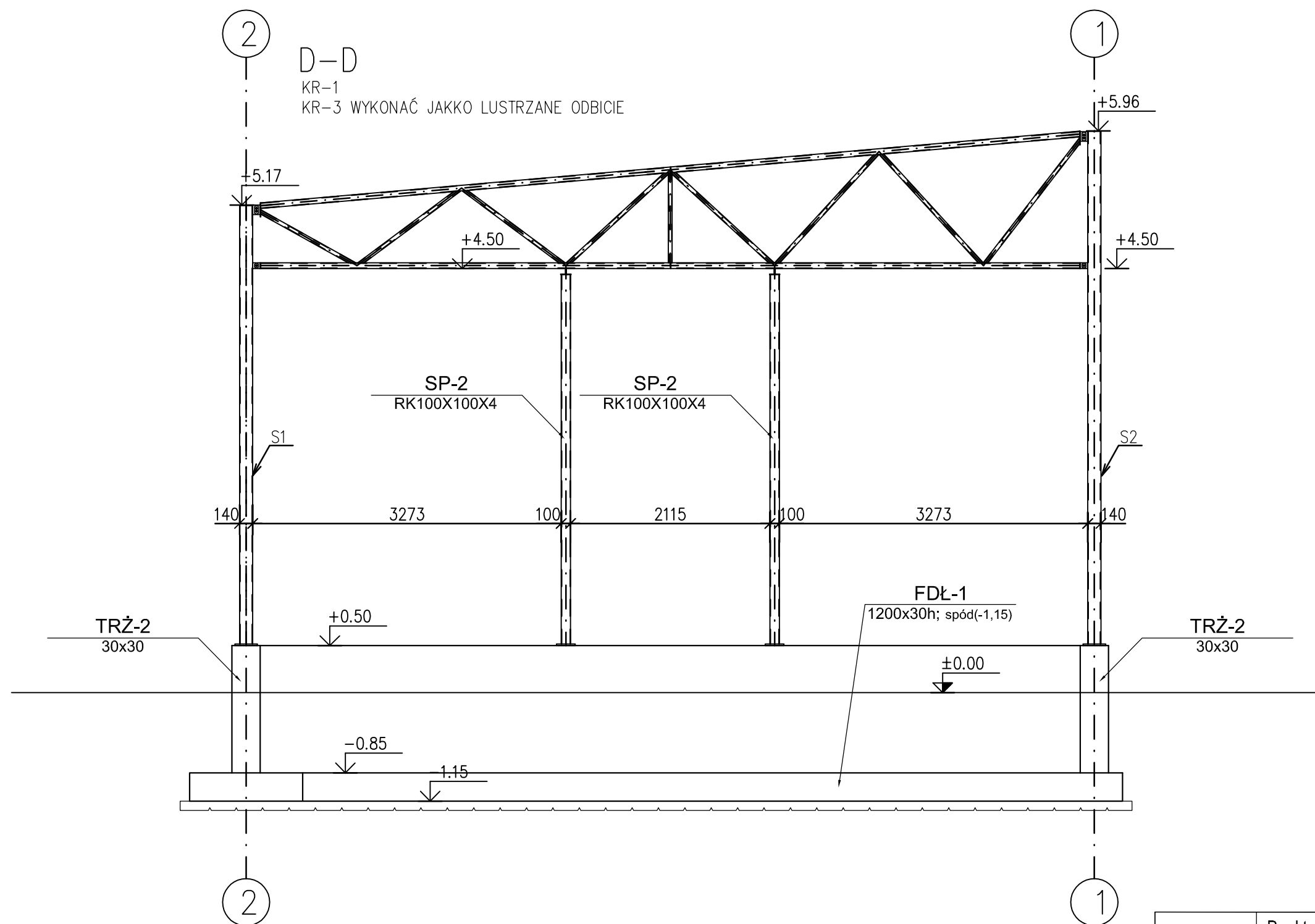


UWAGA!!
W PROJEKCIE NIE
PODANO
ZESTAWIENIA ŚRUB
W/W ZESTAWIENIE
W PROJEKCIE
WARSZTATOWYM

+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.m.
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Przekrój C-C		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-05

UWAGA!!
 W PROJEKCIE NIE
 PODANO
 ZESTAWIENIA ŚRUB
 W/W ZESTAWIENIE
 W PROJEKCIE
 WARSZTATOWYM

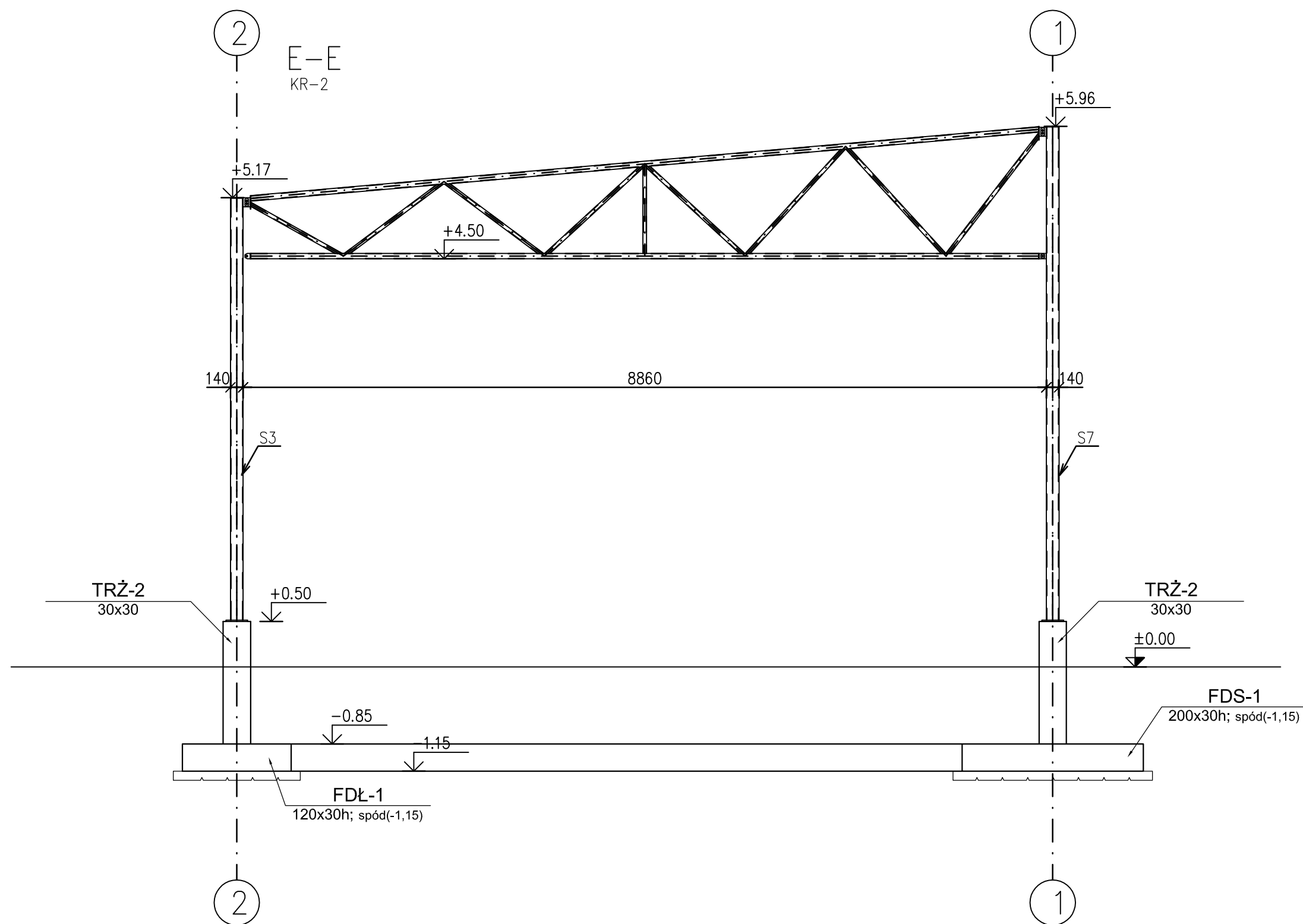


+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.m.

STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Przekrój D-D		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/ POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-06

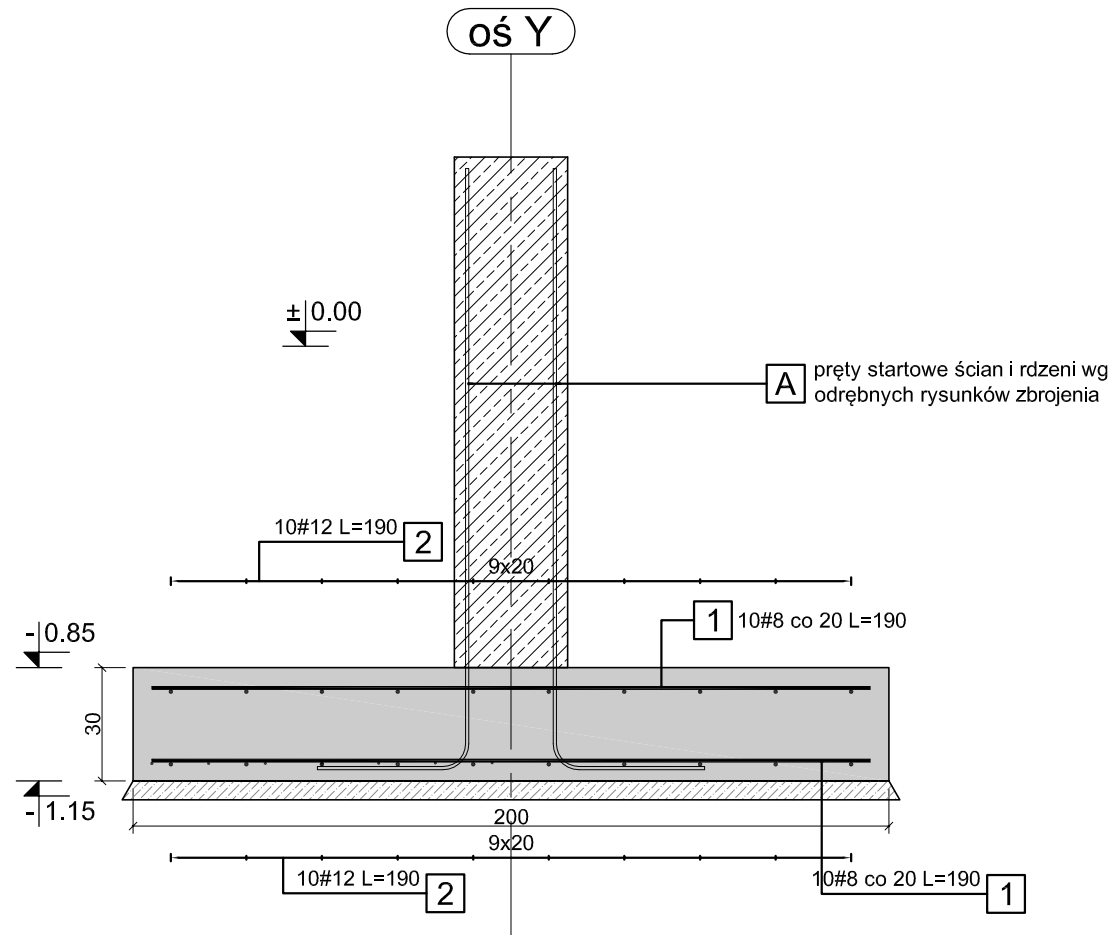
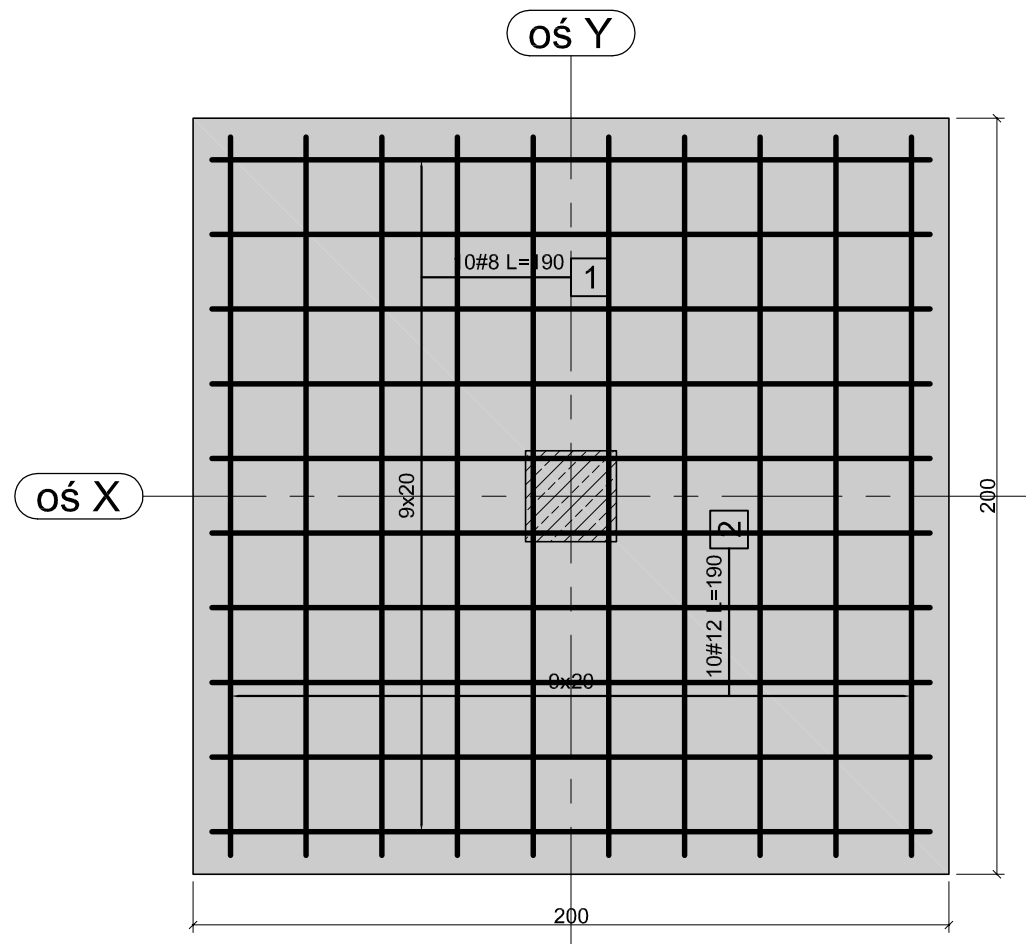
UWAGA!!
W PROJEKCIE NIE
PODANO
ZESTAWIENIA ŚRUB
W/W ZESTAWIENIE
W PROJEKCIE
WARSZTATOWYM



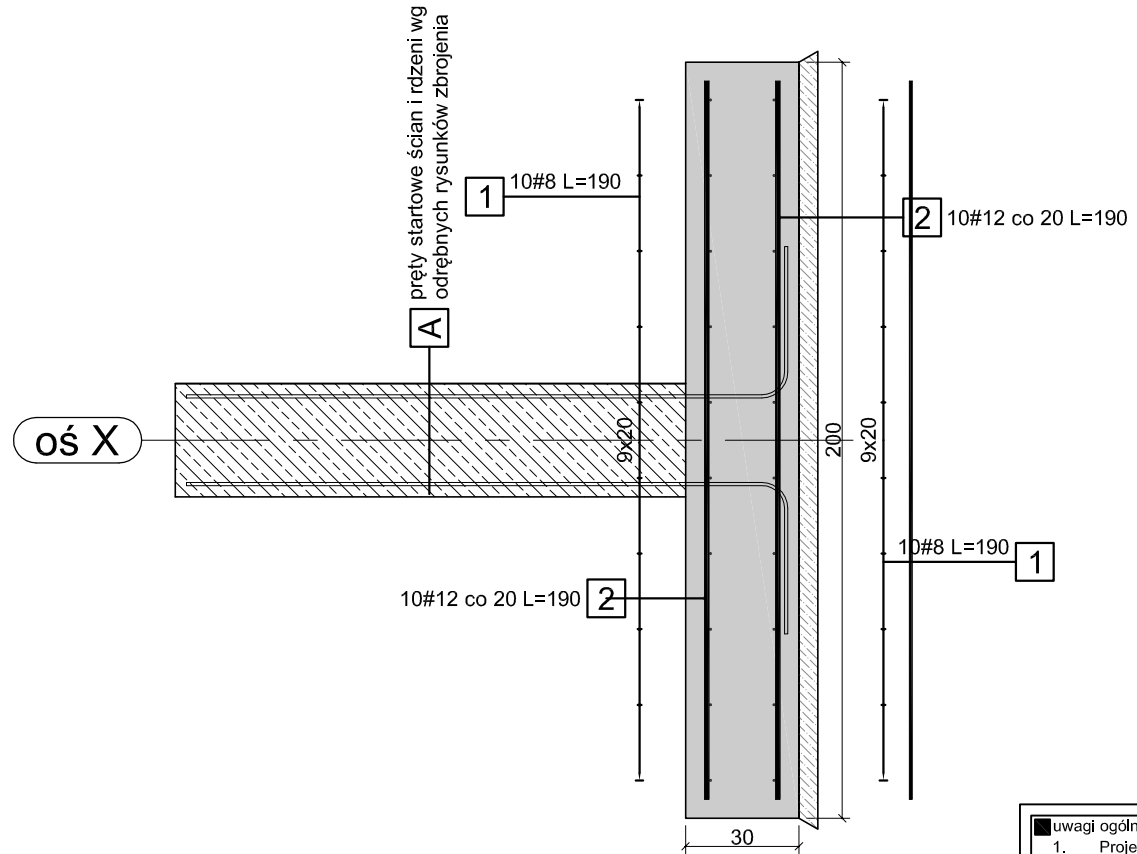
+/- 0,00 = 166,07 m.n.p.m.
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Przekrój E-E		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/ POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/ POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str. nr rys. K-07

FDS-1
200x200x30h
ilość: 2 szt



Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
FDS-1	2	190	1	8	1.90	20	40	76.00	30,02	97,51	A-IIIIN
		190	2	12	1.90	20	40	76.00	67,49		A-IIIIN

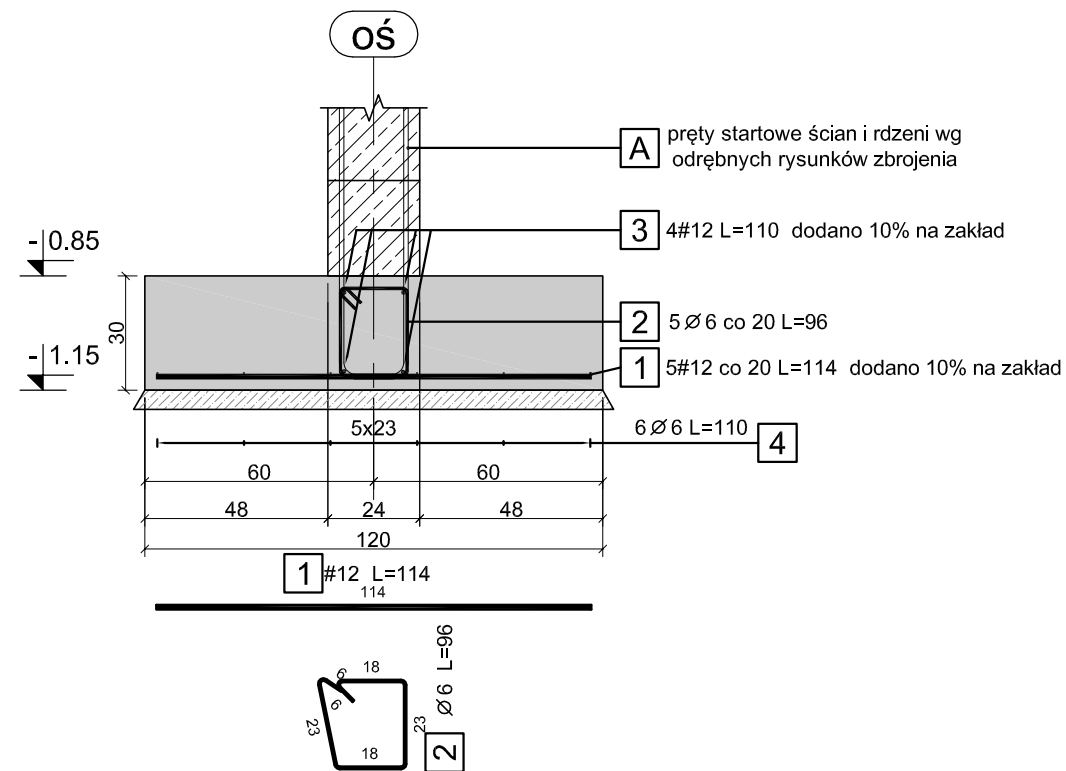


- uwagi ogólne:**
1. Projekt wykonawczy do celu wykonania prac budowlanych.
 2. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozrwalną całość.
 3. Uzupełnienie części rysunkowej projektu stanowi część opisowa.
 4. Wszystkie rysunki sprawdzić z projektem architektury. W przypadku występujących różnic wstrzymać prace i poinformować Projektanta.
 4. Warstwy wykończenia i izolacji zgodnie z projektem architektury.
 5. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
 6. Wymiary na rysunkach pokazano w cm.
- uwagi dotyczące elementów żelbetowych:**
1. Beton C20/25 (B25)
 2. Stal AIIIIN-RB500W, AI-St3s, A0-St0s.
 3. Otulina 3,0 cm
 4. Pręty zbrojeniowe elementów żelbetowych łączyć na zakład w wyznaczonych strefach.
 5. Długość zbrojenia mierzono w osi pręta. Wymiary prętów giętych podano po obrysie zewnętrznym.
- uwagi dotyczące fundamentowania:**
1. Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik.
 2. Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków umożliwiających odwodnienie.
 3. Fundamenty wykonywać na podkładzie z chudego betonu gr 10,0cm.
- poziom obiektu:**
+/- 0,00 = 166,20 m.n.p.m.

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Zbrojenie stóp fundamentowych		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str. nr rys. K-08

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
FDŁ-1	22		1	12	1.14	5	110	125.40	111,36	252,89	A-IIIN
			2	6	0.96	5	110	105.16	23,35		A-0
			3	12	1.10	4	88	96.80	85,96		A-IIIN
			4	6	1.10	6	132	145.20	32,23		A-0

FDŁ-1
długość: ~20,40 m
zbrojenie pokazano na 1mb

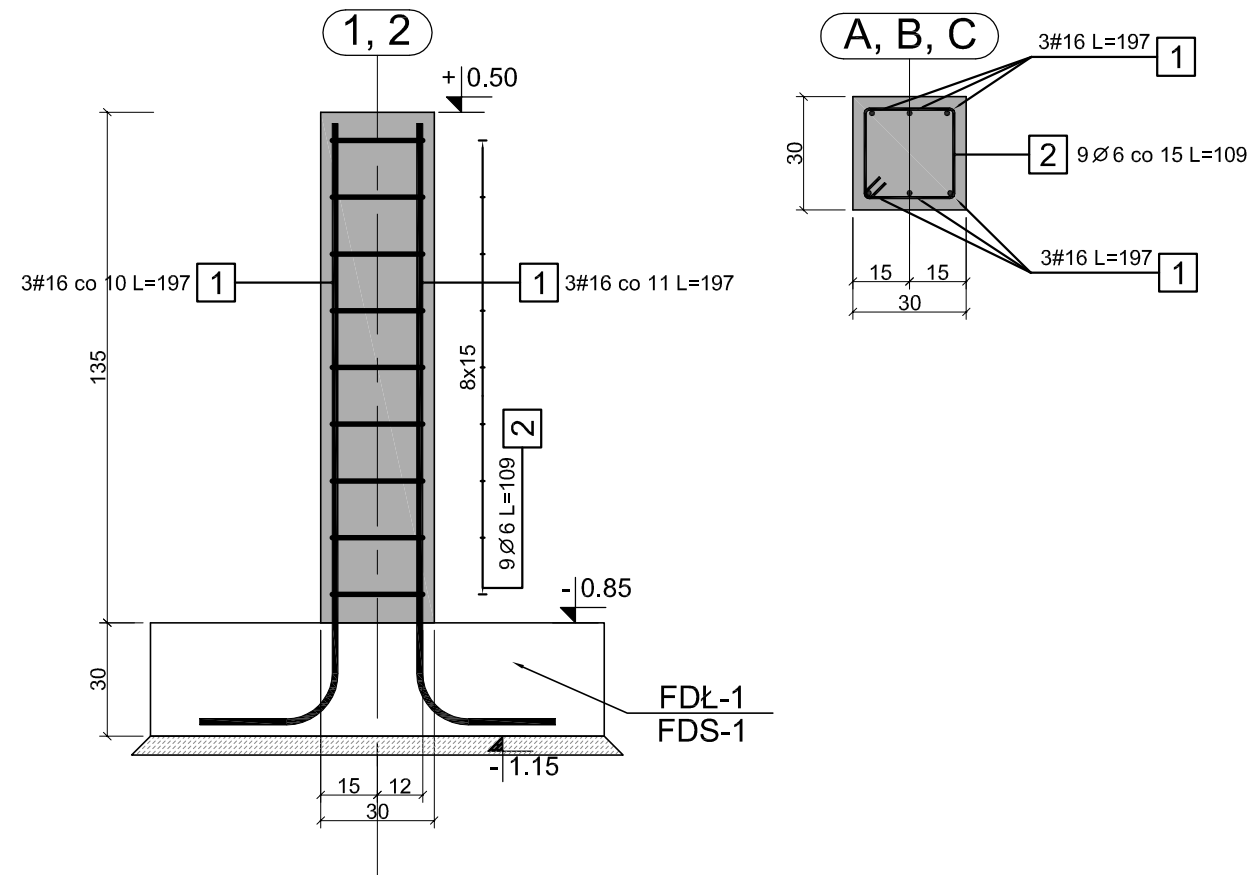


<p>uwagi ogólne:</p> <ol style="list-style-type: none"> Projekt wykonawczy do celu wykonania prac budowlanych. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozłączną całość. Uzupełnienie części rysunkowej projektu stanowi część opisowa. Wszystkie rysunki sprawdzić z projektem architektury. W przypadku występujących różnic wstrzymać prace i poinformować Projektanta. Warstwy wykończenia i izolacji zgodnie z projektem architektury. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Wymiary na rysunkach pokazano w cm.
<p>uwagi dotyczące elementów żelbetowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> Beton C20/25 (B25) Stal AIIIN-RB500W, A1-St3s, A0-St0s. Otulina 3,0 cm Pręty zbrojeniowe elementów żelbetowych łączyć na zakład w wyznaczonych strefach. Długość zbrojenia mierzono w osi pręta. Wymiary prętów giętych podano po obrysie zewnętrznym.
<p>uwagi dotyczące fundamentowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik. Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków umożliwiających odwodnienie. Fundamenty wykonywać na podkładzie z chudego betonu gr 10,0cm.
<p>poziom obiekt:</p> <p>+/- 0,00 = 166,20 m.n.p.m.</p>

UWAGA!!!
ZBROJENIE POKAZANO NA 1MB. NALEŻY ZAMÓWIĆ ZBROJENIE W ODCINKACH PEŁNYCH 12 METROWYCH. ZBROJENIE NA BUDOWIE DOCIĄĆ DO WYMIARÓW SZALUNKOWYCH FUNDAMENTÓW

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Zbrojenie ław fundamentowych		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str. nr rys. K-09

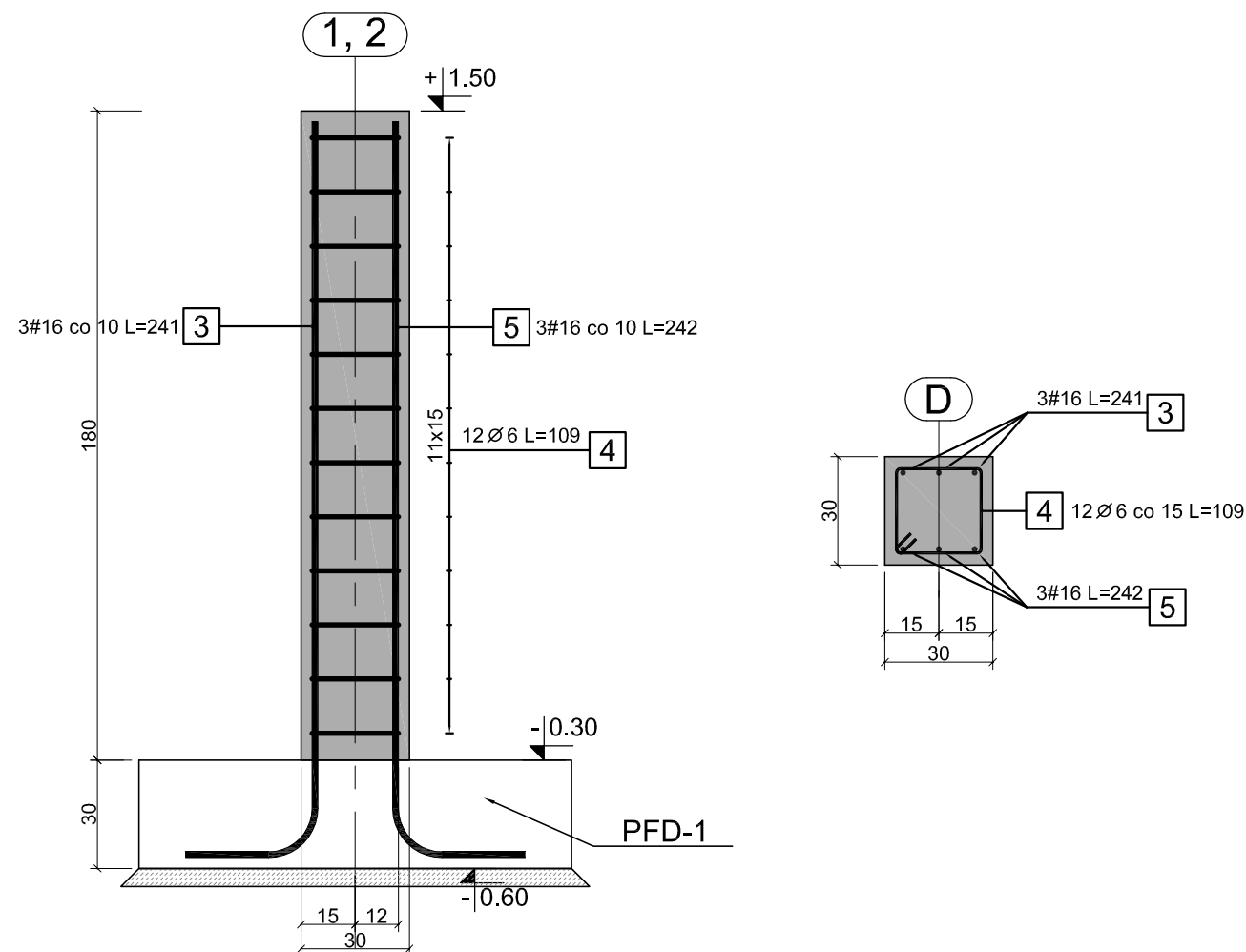
słup TRŻ-2/00
ilość: 6 szt



Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
TRŻ-2	6		1	16	1.97	6	36	70.99	112,17	125,21	A-IIIIN
			2	6	1.09	9	54	58.75	13,04		A-0

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
TRŻ-1	2		3	16	2.41	3	6	14.44	22,81	51,57	A-IIIIN
			4	6	1.09	12	24	26.11	5,80		A-0
			5	16	2.42	3	6	14.53	22,96		A-IIIIN

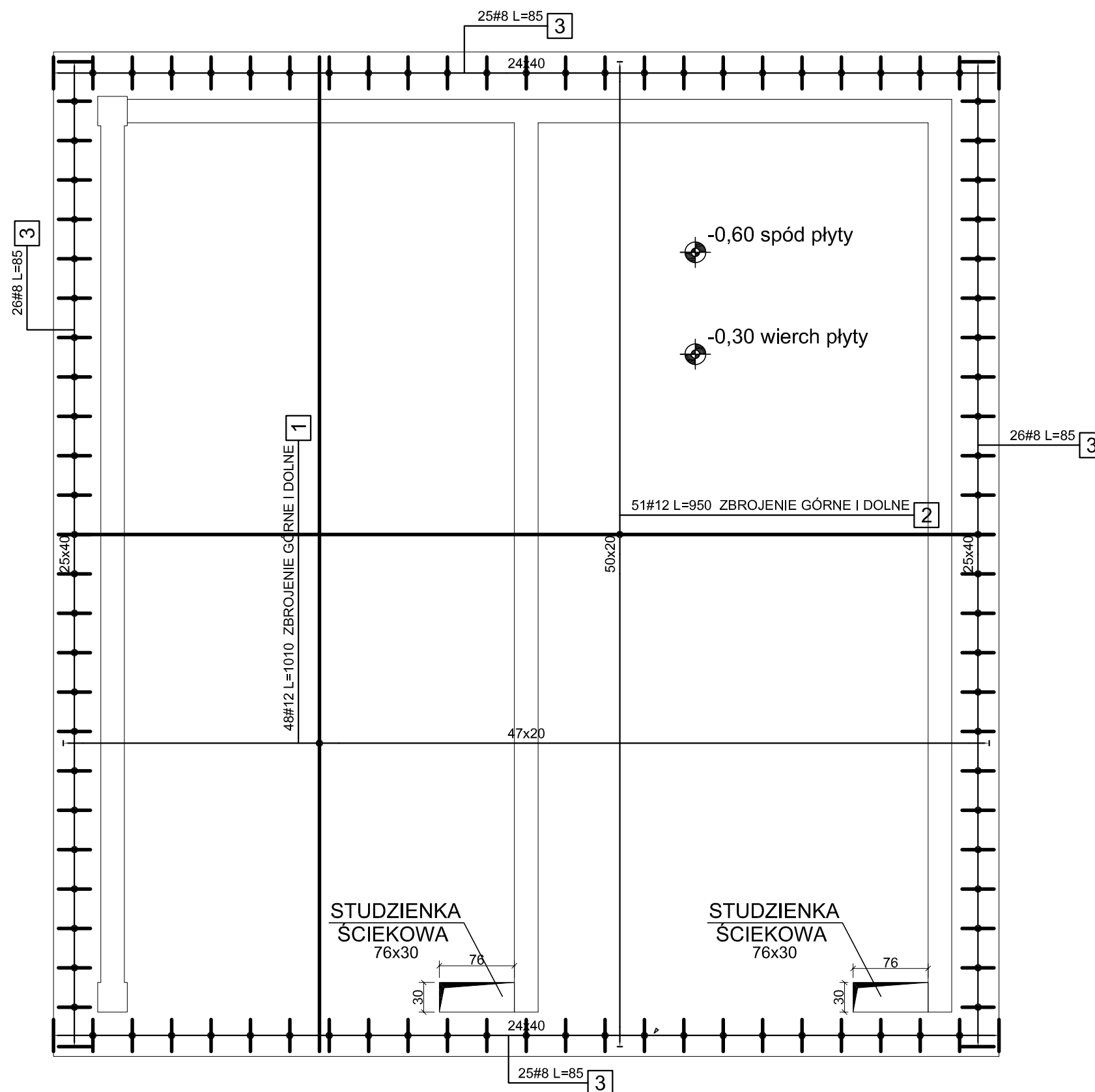
słup TRŻ-1
ilość: 2 szt



- uwagi ogólne:**
- Projekt wykonawczy do celu wykonania prac budowlanych.
 - Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielną całość.
 - Uzupełnienie części rysunkowej projektu stanowi część opisową.
 - Wszystkie rysunki sprawdzić z projektem architektury. W przypadku występujących różnic wstrzymać prace i poinformować Projektanta.
 - Warstwy wykończenia i izolacji zgodnie z projektem architektury.
 - Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
 - Wymiary na rysunkach pokazano w cm.
- uwagi dotyczące elementów żelbetowych:**
- Beton C20/25 (B25)
 - Stal AIIIIN-RB500W, AII-SI3s, A0-SI0s.
 - Otulina 3,0 cm
 - Pręty zbrojeniowe elementów żelbetowych łącząc na zakład w wyznaczonych strefach.
 - Długość zbrojenia mierzono w osi pręta. Wymiary prętów giętych podano po obrysie zewnętrznym.
- uwagi dotyczące fundamentowania:**
- Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik.
 - Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków umożliwiających odwodnienie.
 - Fundamenty wykonywać na podkładzie z chudego betonu gr 10,0cm.
- poziom obiektu:**
+/- 0,00 = 166,20 m.n.p.m.

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Zbrojenie trzpieni żelbetowych		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r.	Skala 1/20	nr str. nr rys. K-10

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
PFD-1	1		1	12	10.10	96	96	969.60	861,00	1755,38	A-IIIN
			2	12	9.50	102	102	968.80	860,29		A-IIIN
			3	8	0.85	102	102	86.29	34,09		A-IIIN

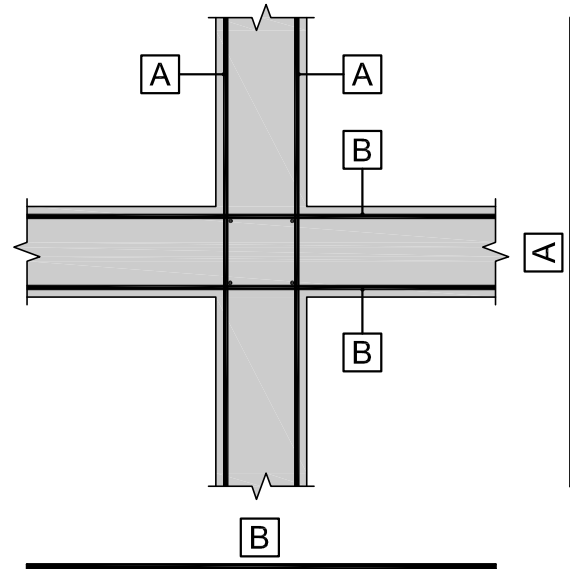


UWAGA !!!
WYTYKI POD ŚCIANY ORAZ TRZPIENIE
ŻELBETOWE NA ODDZIELNYM RYSUNKU

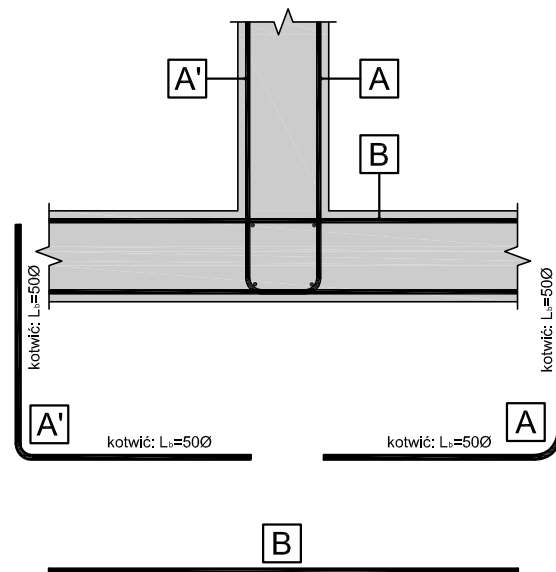
<ul style="list-style-type: none"> ■ uwagi ogólne: 1. Projekt wykonawczy do celu wykonania prac budowlanych. 2. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielną całość. 3. Uzupełnienie części rysunkowej projektu stanowi część opisowa. 4. Wszystkie rysunki sprawdzić z projektem architektury. W przypadku występujących różnic wstrzymać prace i poinformować Projektanta. 4. Warstwy wykończenia i izolacji zgodnie z projektem architektury. 5. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. 6. Wymiary na rysunkach pokazano w cm.
<ul style="list-style-type: none"> ■ uwagi dotyczące elementów żelbetowych: 1. Beton C20/25 (B25) 2. Stal AIIIN-RB500W, A1-St3s, A0-St0s. 3. Otulina 3,0 cm 4. Pręty zbrojeniowe elementów żelbetowych łączyć na zakład w wyznaczonych strefach. 5. Długość zbrojenia mierzono w osi pręta. Wymiary prętów giętych podano po obrysie zewnętrznym. 6. Dodatkowo zbrojenie górne należy ustawić na "kobyłkach" wysokości 24 cm 7. Z płyty należy wypuścić zbrojenie dla ścian żelbetowych oraz trzpienie wg. odrębnego rysunku.
<ul style="list-style-type: none"> ■ uwagi dotyczące fundamentowania: 1. Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik. 2. Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków umożliwiających odwodnienie. 3. Fundamenty wykonywać na podkładzie z chudego betonu gr 10,0cm.
<ul style="list-style-type: none"> ■ poziom obiektu: +/- 0,00 = 166,20 m.n.p.m.

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Zbrojenie płyty fundamentowej - PDF-1		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str. nr rys. K-11

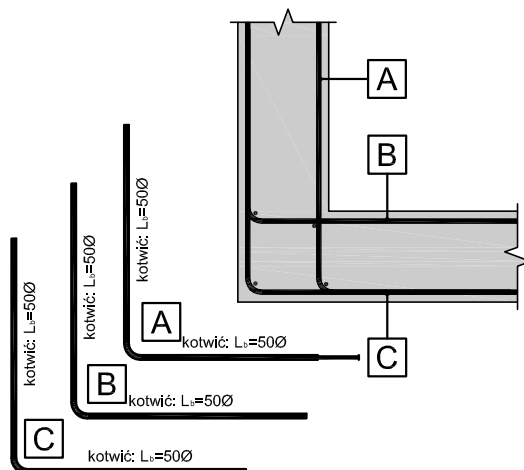
schemat zbrojenia naroża
-typ X



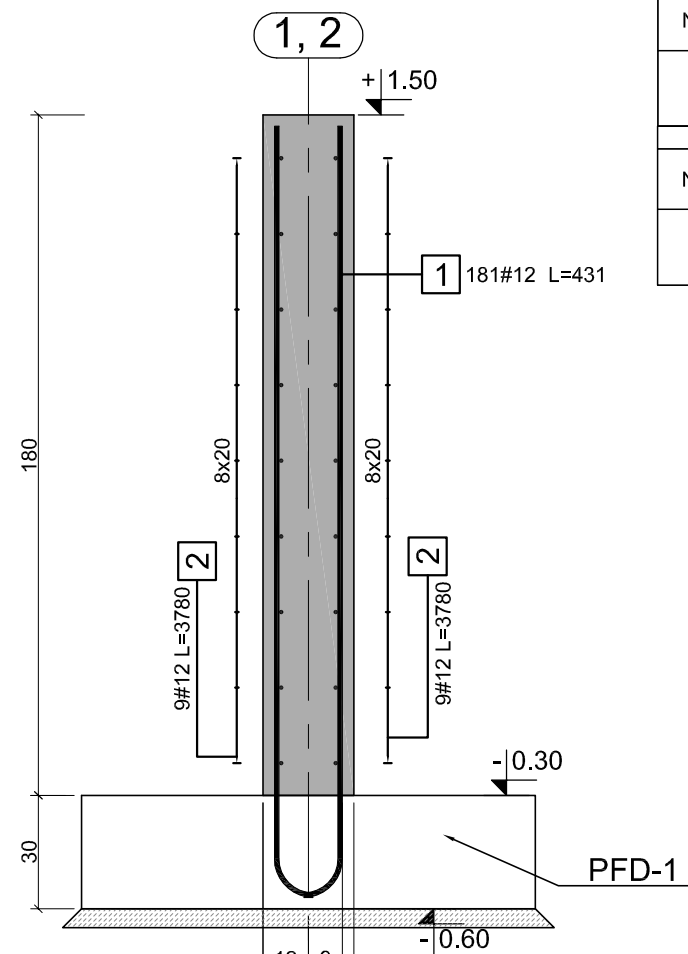
schemat zbrojenia naroża
-typ T



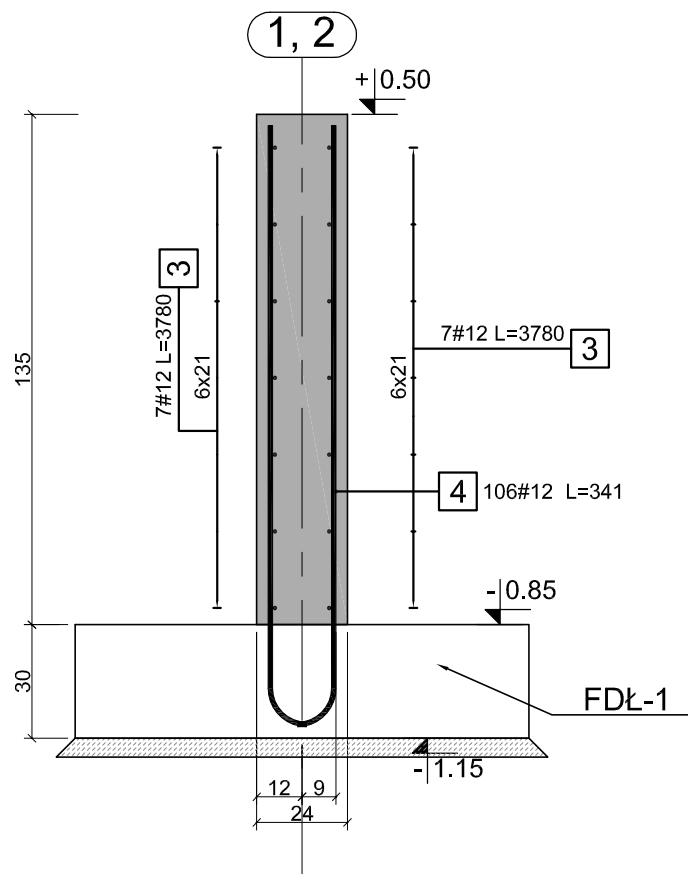
schemat zbrojenia naroża
-typ L



ŚCIANA SC-1
ilość: 36 mb



ŚCIANA SC-2
ilość: 21 mb



Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
SC-1	1		1	12	4.31	181	181	779.75	692,42	1296,61	A-IIIN
			2	12	37.80	18	18	680.40	604,20		A-IIIN
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)	Typ stali
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem				
SC-2	1		3	12	37.80	14	14	529.20	469,93	790,72	A-IIIN
			4	12	3.41	106	106	361.25	320,79		A-IIIN

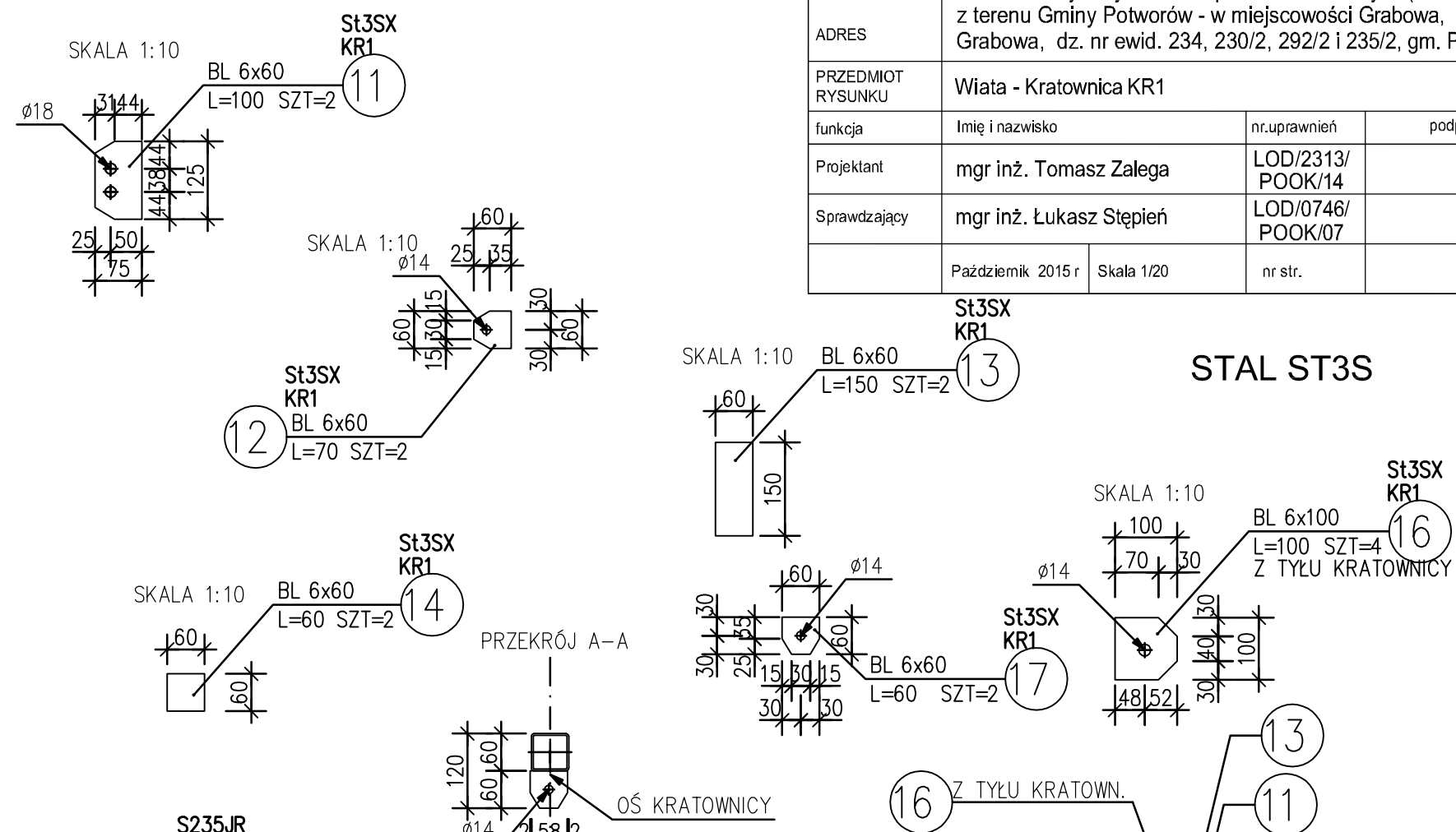
- uwagi ogólne:**
- Projekt wykonawczy do celu wykonania prac budowlanych.
 - Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielną całość.
 - Uzupełnienie części rysunkowej projektu stanowi część opisowa.
 - Wszystkie rysunki sprawdzić z projektem architektury. W przypadku występujących różnic wstrzymać prace i poinformować Projektanta.
 - Warstwy wykończenia i izolacji zgodnie z projektem architektury.
 - Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
 - Wymiary na rysunkach pokazano w cm.
- uwagi dotyczące elementów żelbetowych:**
- Beton C20/25 (B25)
 - Stal AIIIN-RB500W, A1-Si3s, A0-Si0s.
 - Otulina 3,0 cm
 - Pręty zbrojeniowe elementów żelbetowych łącząc na zakład w wyznaczonych strefach.
 - Długość zbrojenia mierzono w osi pręta. Wymiary prętów giętych podano po obrysie zewnętrznym.
- uwagi dotyczące fundamentowania:**
- Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik.
 - Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków umożliwiających odwodnienie.
 - Fundamenty wykonywać na podkładzie z chudego betonu gr 10,0cm.
- poziom obiektu:**
- +/- 0,00 = 166,20 m.n.p.m.

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Zbrojenie ścian - SC-1 i SC-2		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str.
			nr rys. K-12

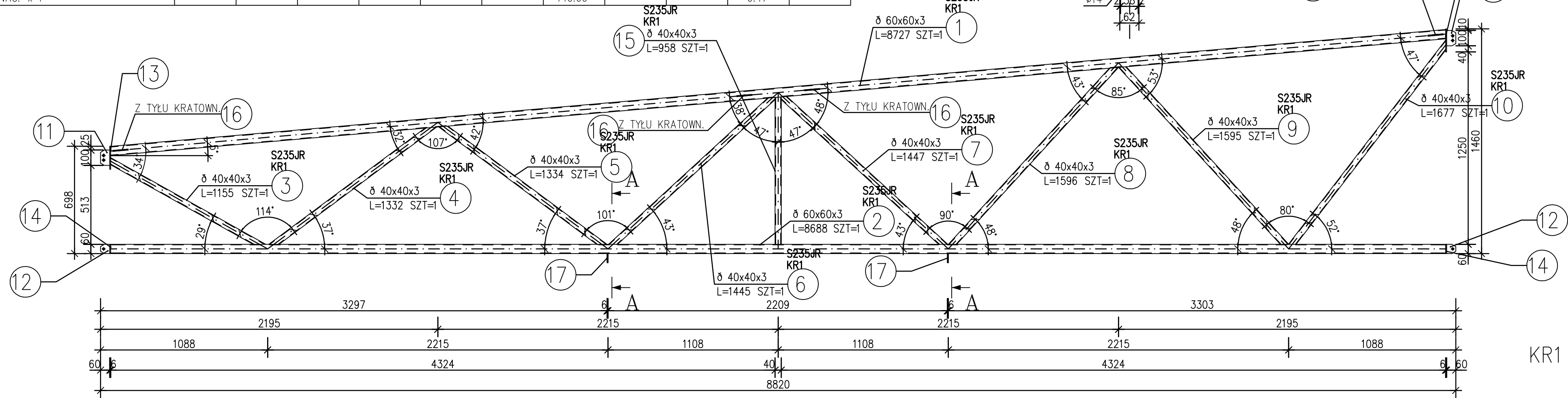
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
KR1	1	∅ 60x60x3	8727	S235JR	1	8.73	5.29	46.17	46.17	0.23	2.02	2.02	
KR1	2	∅ 60x60x3	8688	S235JR	1	8.69	5.29	45.96	45.96	0.23	2.02	2.02	
KR1	3	∅ 40x40x3	1155	S235JR	1	1.16	3.41	3.94	3.94	0.15	0.18	0.18	
KR1	4	∅ 40x40x3	1332	S235JR	1	1.33	3.41	4.54	4.54	0.15	0.20	0.20	
KR1	5	∅ 40x40x3	1334	S235JR	1	1.33	3.41	4.55	4.55	0.15	0.20	0.20	
KR1	6	∅ 40x40x3	1445	S235JR	1	1.45	3.41	4.93	4.93	0.15	0.22	0.22	
KR1	7	∅ 40x40x3	1447	S235JR	1	1.45	3.41	4.93	4.93	0.15	0.22	0.22	
KR1	8	∅ 40x40x3	1596	S235JR	1	1.60	3.41	5.44	5.44	0.15	0.24	0.24	
KR1	9	∅ 40x40x3	1595	S235JR	1	1.60	3.41	5.44	5.44	0.15	0.24	0.24	
KR1	10	∅ 40x40x3	1677	S235JR	1	1.68	3.41	5.72	5.72	0.15	0.25	0.25	
KR1	11	BL 6x60	100	St3SX	2	0.20	2.83	0.28	0.57	0.13	0.01	0.03	
KR1	12	BL 6x60	70	St3SX	2	0.14	2.83	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02	
KR1	13	BL 6x60	150	St3SX	2	0.30	2.83	0.42	0.85	0.13	0.02	0.04	
KR1	14	BL 6x60	60	St3SX	2	0.12	2.83	0.17	0.34	0.13	0.01	0.02	
KR1	15	∅ 40x40x3	958	S235JR	1	0.96	3.41	3.27	3.27	0.15	0.15	0.15	
KR1	16	BL 6x100	100	St3SX	4	0.40	4.71	0.47	1.88	0.21	0.02	0.08	
KR1	17	BL 6x60	60	St3SX	2	0.12	2.83	0.17	0.34	0.13	0.01	0.02	
OGÓLEM									139.27		6.15		
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.51		0.11		
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.79		0.12		
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									2.09		0.09		
RAZEM:									146.66		6.47		
WYKONAĆ: x 1									146.66		6.47		

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Kratownica KR1		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stepień	LOD/0746/POOK/07	
	Październik 2015 r	Skala 1/20	nr str.
			nr rys. K-13



STAL ST3S

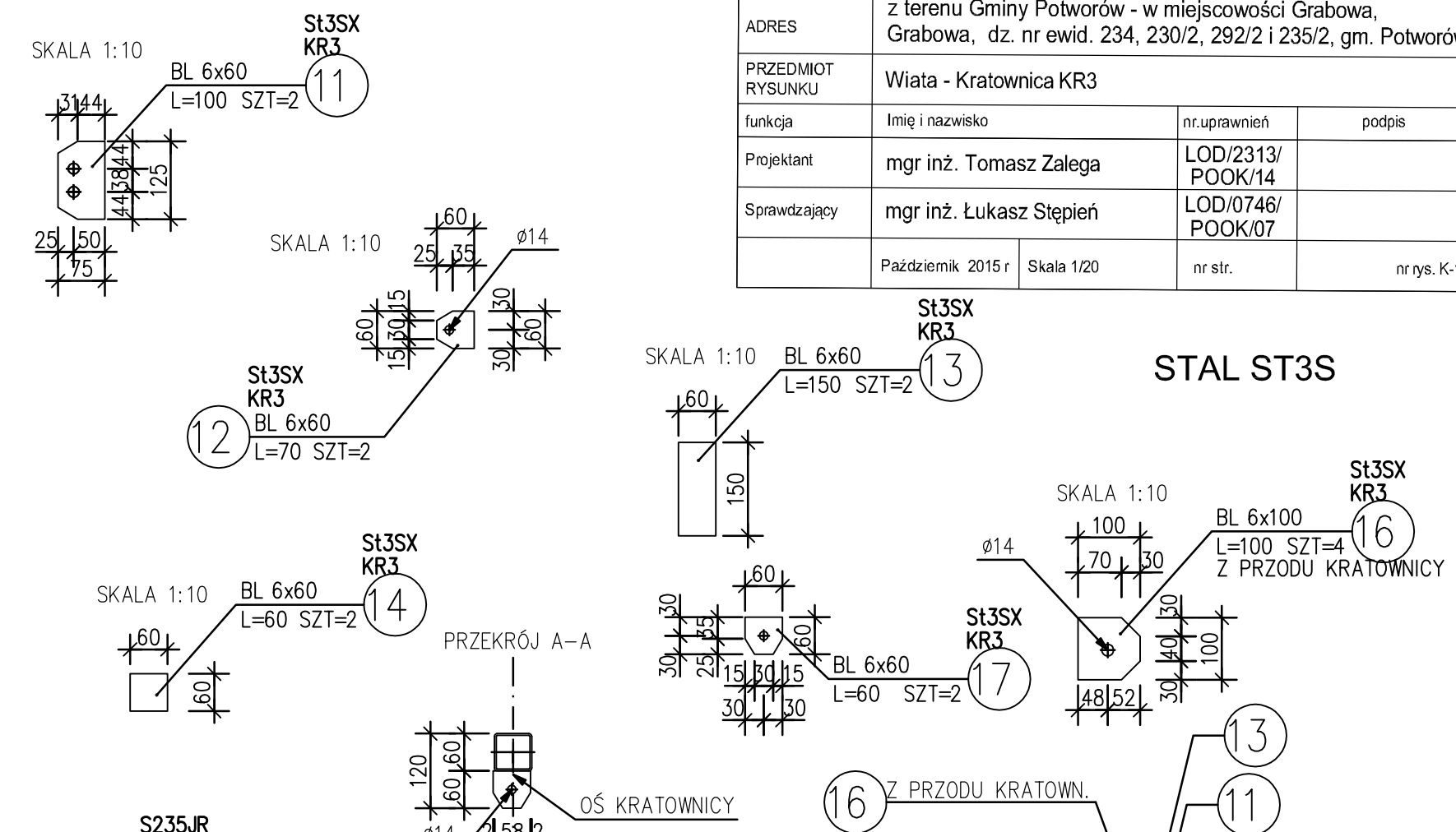
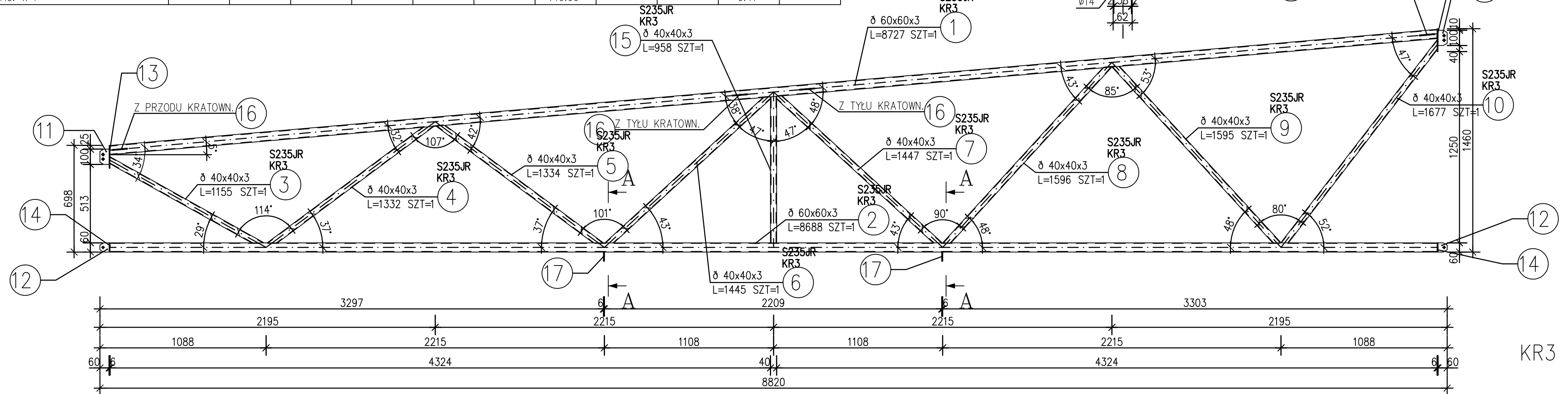


KR1

ZESTAWIENIE STALI

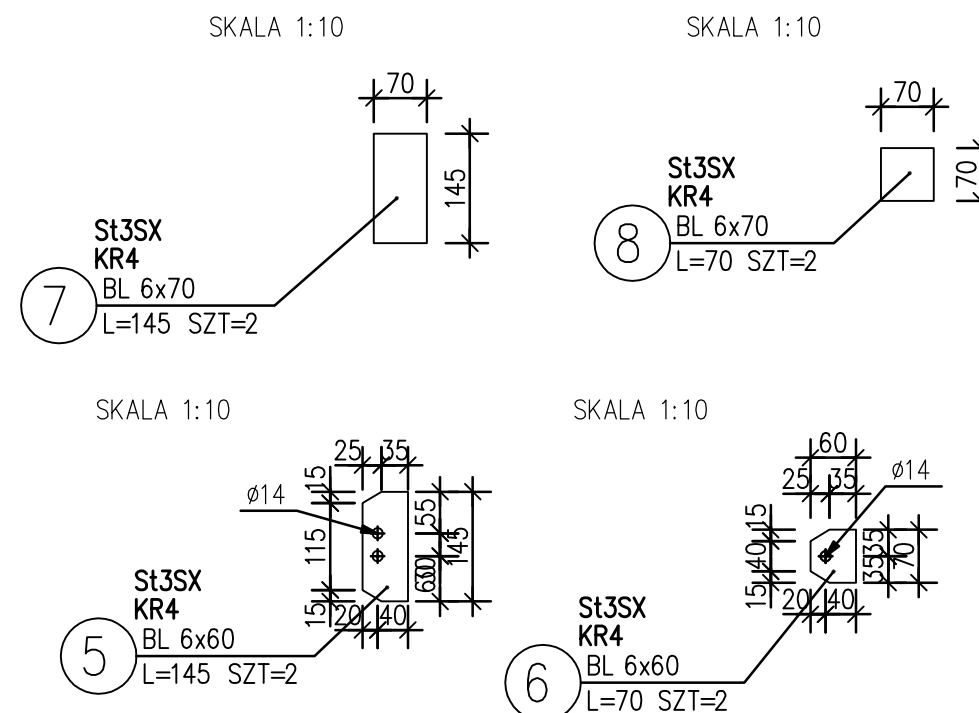
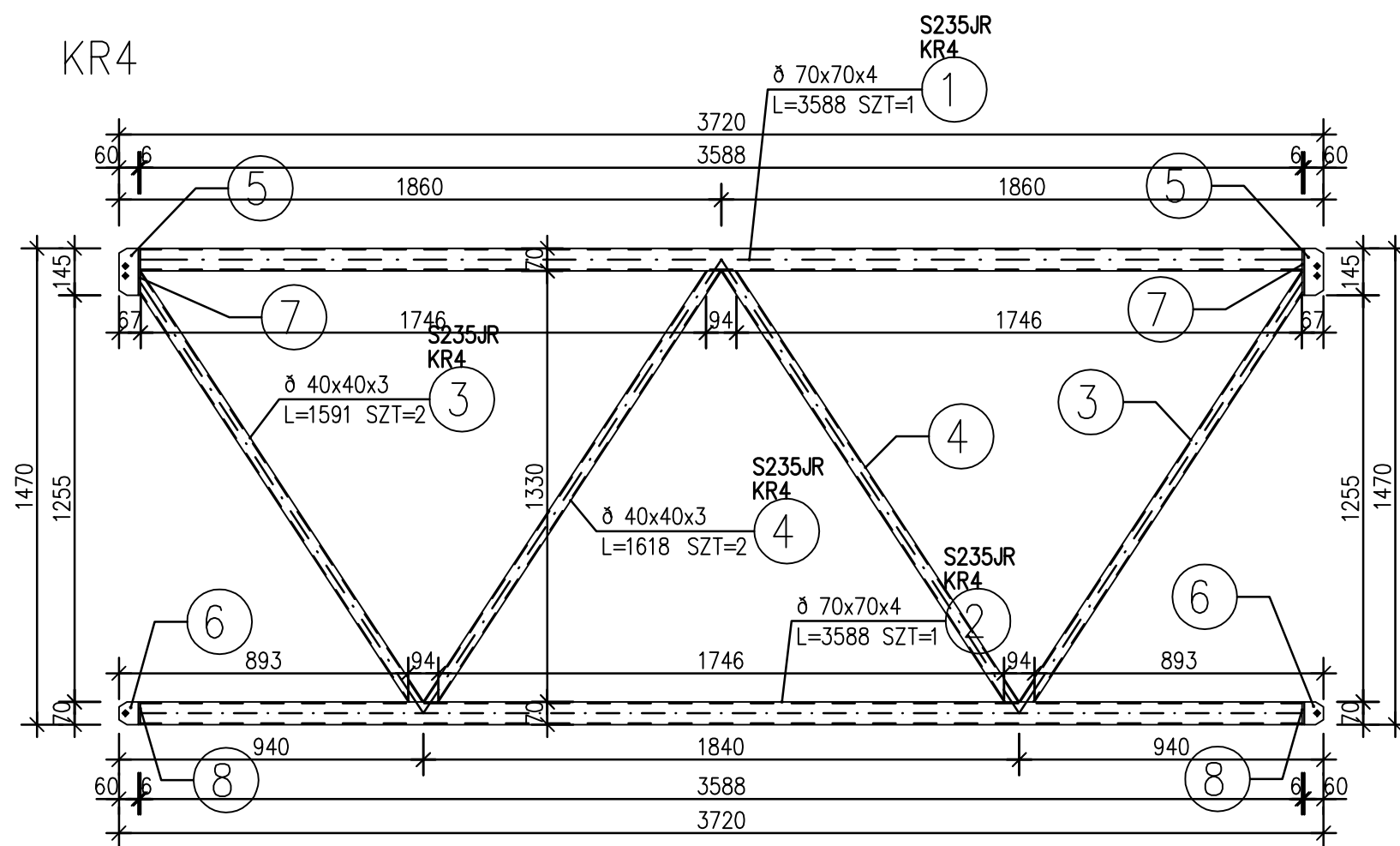
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
KR3	1	∅ 60x60x3	8727	S235JR	1	8.73	5.29	46.17	46.17	0.23	2.02	2.02	
KR3	2	∅ 60x60x3	8688	S235JR	1	8.69	5.29	45.96	45.96	0.23	2.02	2.02	
KR3	3	∅ 40x40x3	1155	S235JR	1	1.16	3.41	3.94	3.94	0.15	0.18	0.18	
KR3	4	∅ 40x40x3	1332	S235JR	1	1.33	3.41	4.54	4.54	0.15	0.20	0.20	
KR3	5	∅ 40x40x3	1334	S235JR	1	1.33	3.41	4.55	4.55	0.15	0.20	0.20	
KR3	6	∅ 40x40x3	1445	S235JR	1	1.45	3.41	4.93	4.93	0.15	0.22	0.22	
KR3	7	∅ 40x40x3	1447	S235JR	1	1.45	3.41	4.93	4.93	0.15	0.22	0.22	
KR3	8	∅ 40x40x3	1596	S235JR	1	1.60	3.41	5.44	5.44	0.15	0.24	0.24	
KR3	9	∅ 40x40x3	1595	S235JR	1	1.60	3.41	5.44	5.44	0.15	0.24	0.24	
KR3	10	∅ 40x40x3	1677	S235JR	1	1.68	3.41	5.72	5.72	0.15	0.25	0.25	
KR3	11	BL 6x60	100	St3SX	2	0.20	2.83	0.28	0.57	0.13	0.01	0.03	
KR3	12	BL 6x60	70	St3SX	2	0.14	2.83	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02	
KR3	13	BL 6x60	150	St3SX	2	0.30	2.83	0.42	0.85	0.13	0.02	0.04	
KR3	14	BL 6x60	60	St3SX	2	0.12	2.83	0.17	0.34	0.13	0.01	0.02	
KR3	15	∅ 40x40x3	958	S235JR	1	0.96	3.41	3.27	3.27	0.15	0.15	0.15	
KR3	16	BL 6x100	100	St3SX	4	0.40	4.71	0.47	1.88	0.21	0.02	0.08	
KR3	17	BL 6x60	60	St3SX	2	0.12	2.83	0.17	0.34	0.13	0.01	0.02	
OGÓŁEM									139.27		6.15		
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.51		0.11		
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.79		0.12		
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									2.09		0.09		
RAZEM:									146.66		6.47		
WYKONAĆ: x 1									146.66		6.47		

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Wiąta - Kratownica KR3		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiąta - Kratownica KR3		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Październik 2015 r	Skala 1/20	nr str.
			nr rys. K-15



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
KR4	1	∅ 70x70x4	3588	S235JR	1	3.59	8.15	29.24	29.24	0.27	0.97	0.97	
KR4	2	∅ 70x70x4	3588	S235JR	1	3.59	8.15	29.24	29.24	0.27	0.97	0.97	
KR4	3	∅ 40x40x3	1591	S235JR	2	3.18	3.41	5.43	10.85	0.15	0.24	0.48	
KR4	4	∅ 40x40x3	1618	S235JR	2	3.24	3.41	5.52	11.03	0.15	0.25	0.49	
KR4	5	BL 6x60	145	St3SX	2	0.29	2.83	0.41	0.82	0.13	0.02	0.04	
KR4	6	BL 6x60	70	St3SX	2	0.14	2.83	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02	
KR4	7	BL 6x70	145	St3SX	2	0.29	3.30	0.48	0.96	0.15	0.02	0.04	
KR4	8	BL 6x70	70	St3SX	2	0.14	3.30	0.23	0.46	0.15	0.01	0.02	
OGÓŁEM									83			3.03	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.49			0.05	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.66			0.06	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.24			0.05	
RAZEM:									87.39			3.19	
WYKONAĆ: x 3									262.17			9.57	

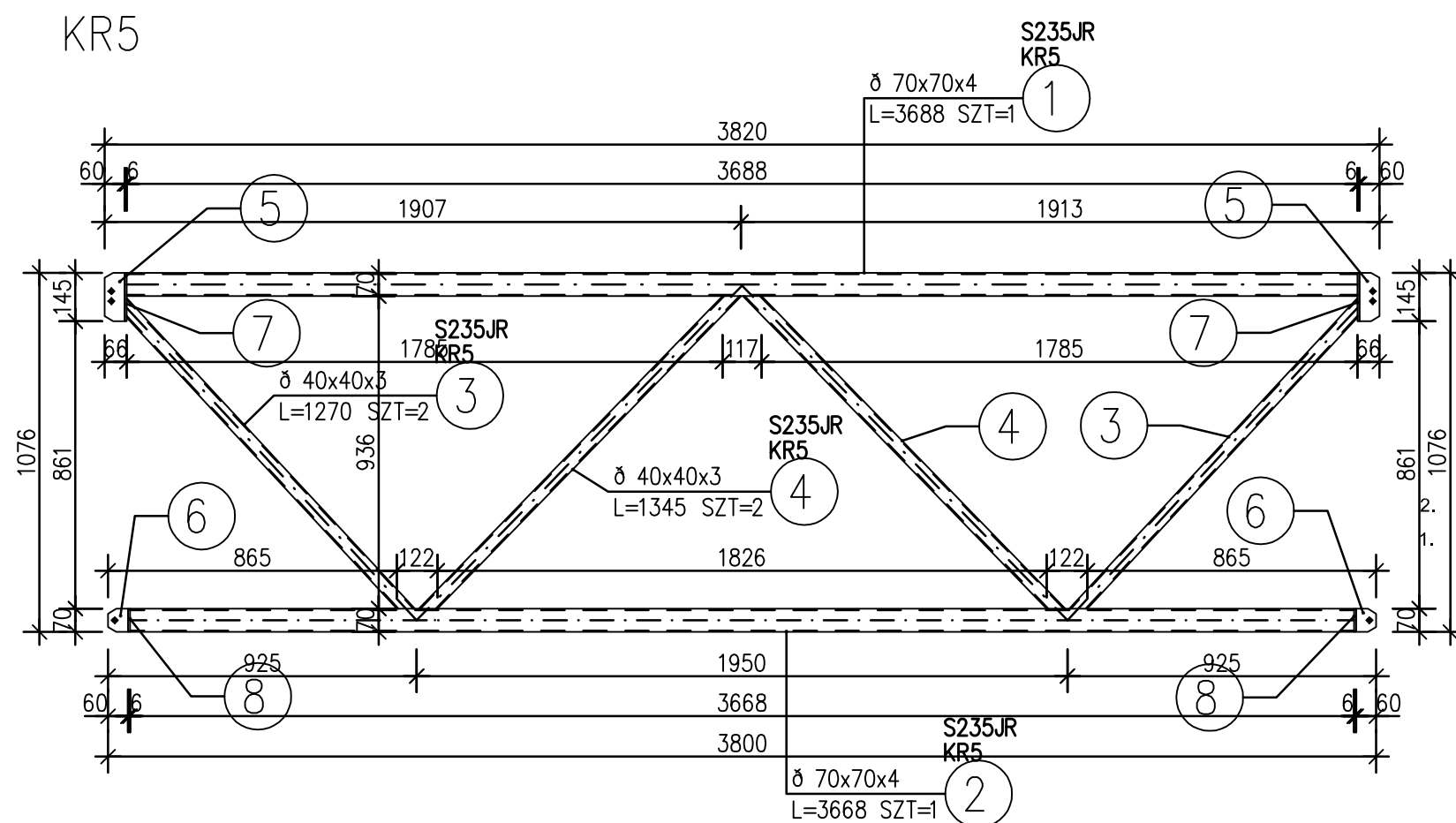


STAL ST3S

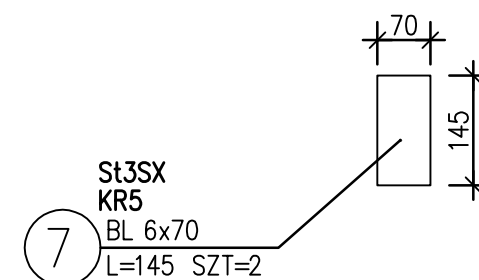
OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Kratownica KR4		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str.
			nr rys. K-16

ZESTAWIENIE STALI

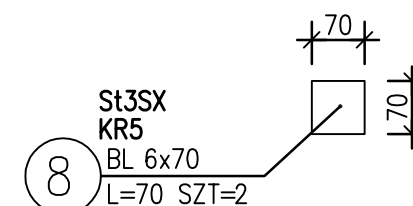
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
KR5	1	∅ 70x70x4	3688	S235JR	1	3.69	8.15	30.06	30.06	0.27	1.00	1.00	
KR5	2	∅ 70x70x4	3668	S235JR	1	3.67	8.15	29.89	29.89	0.27	0.99	0.99	
KR5	3	∅ 40x40x3	1270	S235JR	2	2.54	3.41	4.33	8.66	0.15	0.19	0.39	
KR5	4	∅ 40x40x3	1345	S235JR	2	2.69	3.41	4.59	9.17	0.15	0.20	0.41	
KR5	5	BL 6x60	145	St3SX	2	0.29	2.83	0.41	0.82	0.13	0.02	0.04	
KR5	6	BL 6x60	70	St3SX	2	0.14	2.83	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02	
KR5	7	BL 6x70	145	St3SX	2	0.29	3.30	0.48	0.96	0.15	0.02	0.04	
KR5	8	BL 6x70	70	St3SX	2	0.14	3.30	0.23	0.46	0.15	0.01	0.02	
OGÓŁEM									80.42			2.91	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.45			0.05	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.61			0.06	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.21			0.04	
RAZEM:									84.69			3.06	
WYKONAĆ: x 3									254.07			9.18	



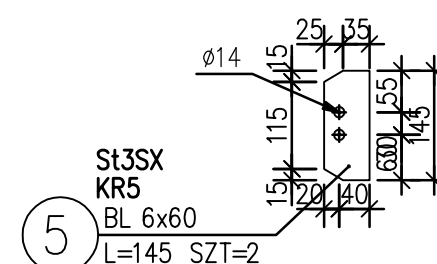
SKALA 1:10



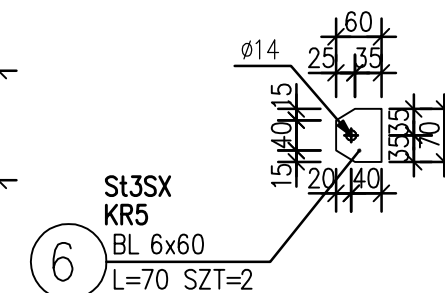
SKALA 1:10



SKALA 1:10



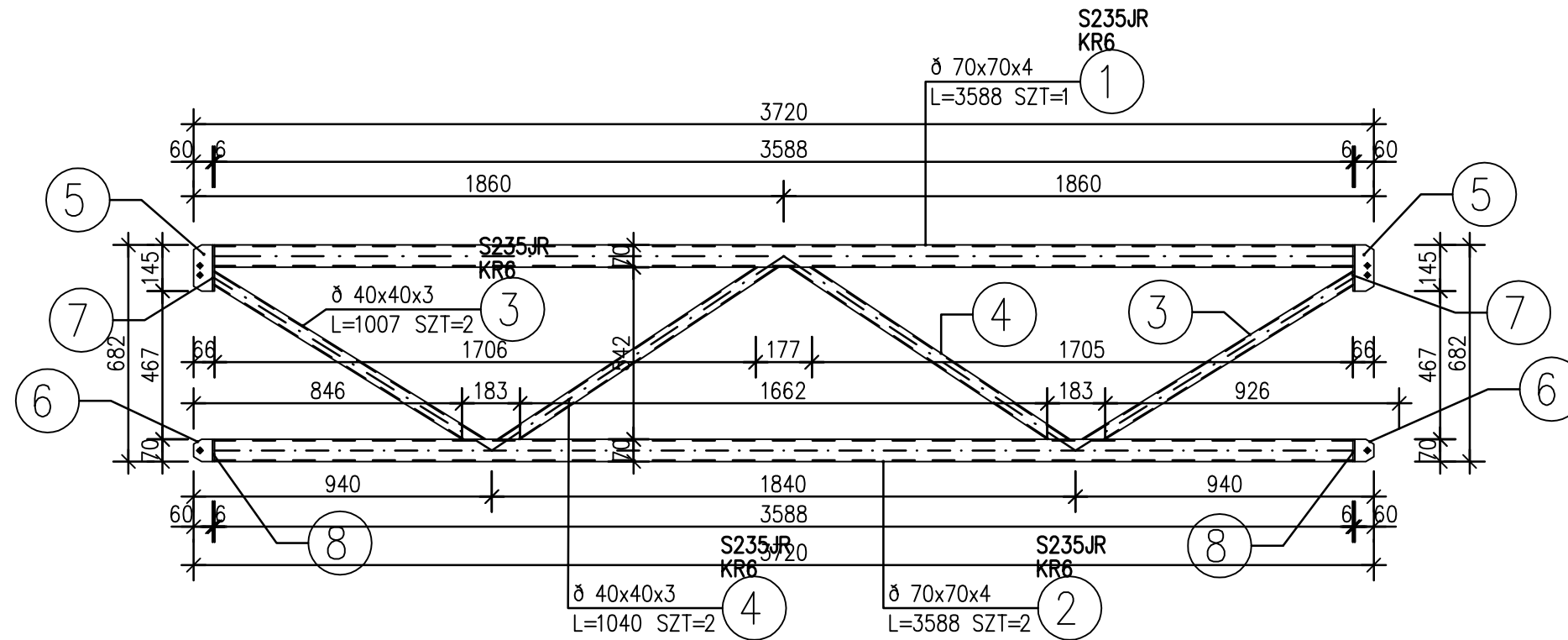
SKALA 1:10



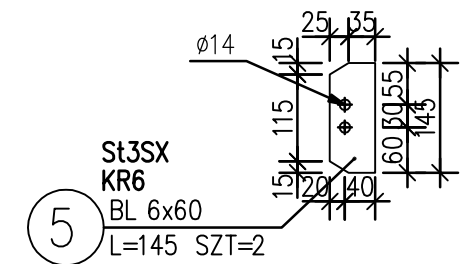
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Kratownica KR5		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str.
			nr rys. K-17

KR6



SKALA 1:10

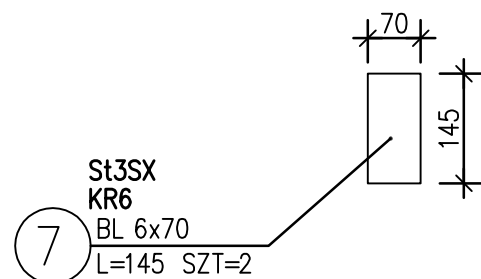


ZESTAWIENIE STALI

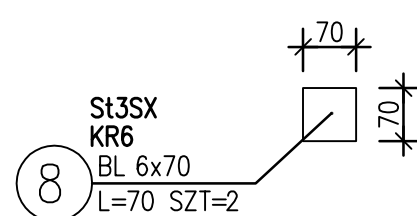
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
KR6	1	∅ 70x70x4	3588	S235JR	1	3.59	8.15	29.24	29.24	0.27	0.97	0.97	
KR6	2	∅ 70x70x4	3588	S235JR	2	7.18	8.15	29.24	58.48	0.27	0.97	1.94	
KR6	3	∅ 40x40x3	1007	S235JR	2	2.01	3.41	3.43	6.87	0.15	0.15	0.31	
KR6	4	∅ 40x40x3	1040	S235JR	2	2.08	3.41	3.55	7.09	0.15	0.16	0.32	
KR6	5	BL 6x60	145	St3SX	2	0.29	2.83	0.41	0.82	0.13	0.02	0.04	
KR6	6	BL 6x60	70	St3SX	2	0.14	2.83	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02	
KR6	7	BL 6x70	145	St3SX	2	0.29	3.30	0.48	0.96	0.15	0.02	0.04	
KR6	8	BL 6x70	70	St3SX	2	0.14	3.30	0.23	0.46	0.15	0.01	0.02	
OGÓŁEM									104.32			3.66	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.88			0.07	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.09			0.07	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.56			0.05	
RAZEM:									109.85			3.85	
WYKONAĆ: x 3									329.55			11.55	

STAL ST3S

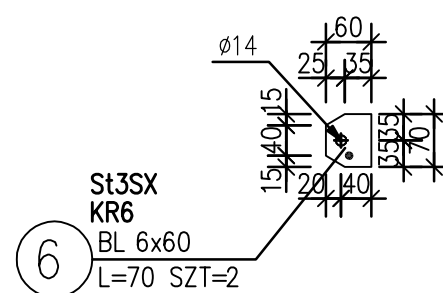
SKALA 1:10



SKALA 1:10



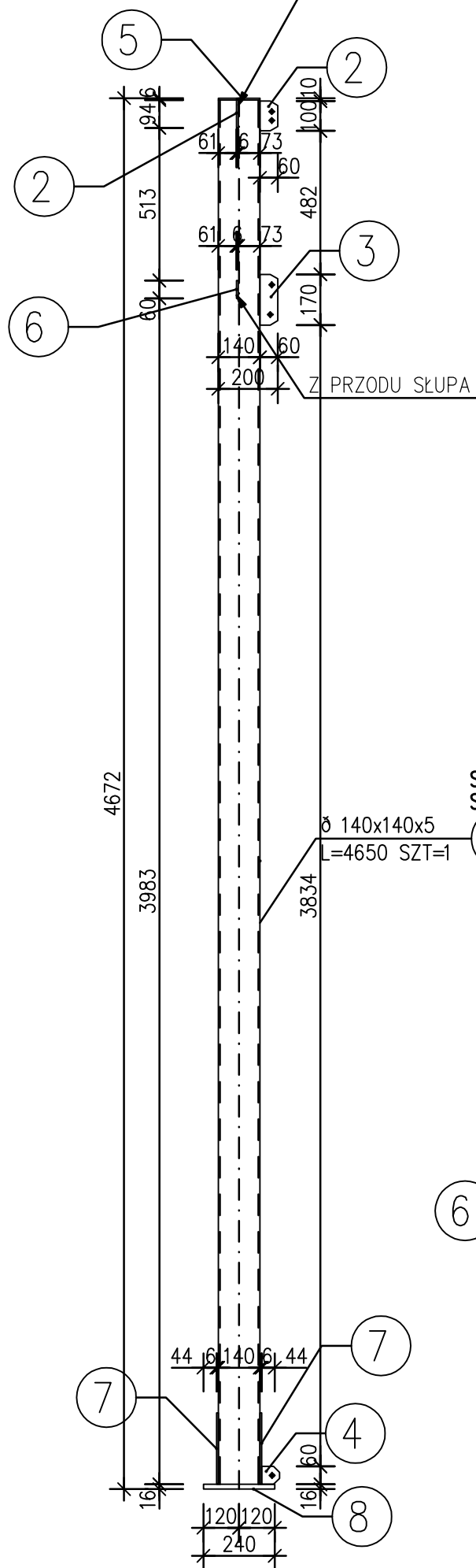
SKALA 1:10



OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Kratownica KR6		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/20	nr str.
			nr rys. K-18

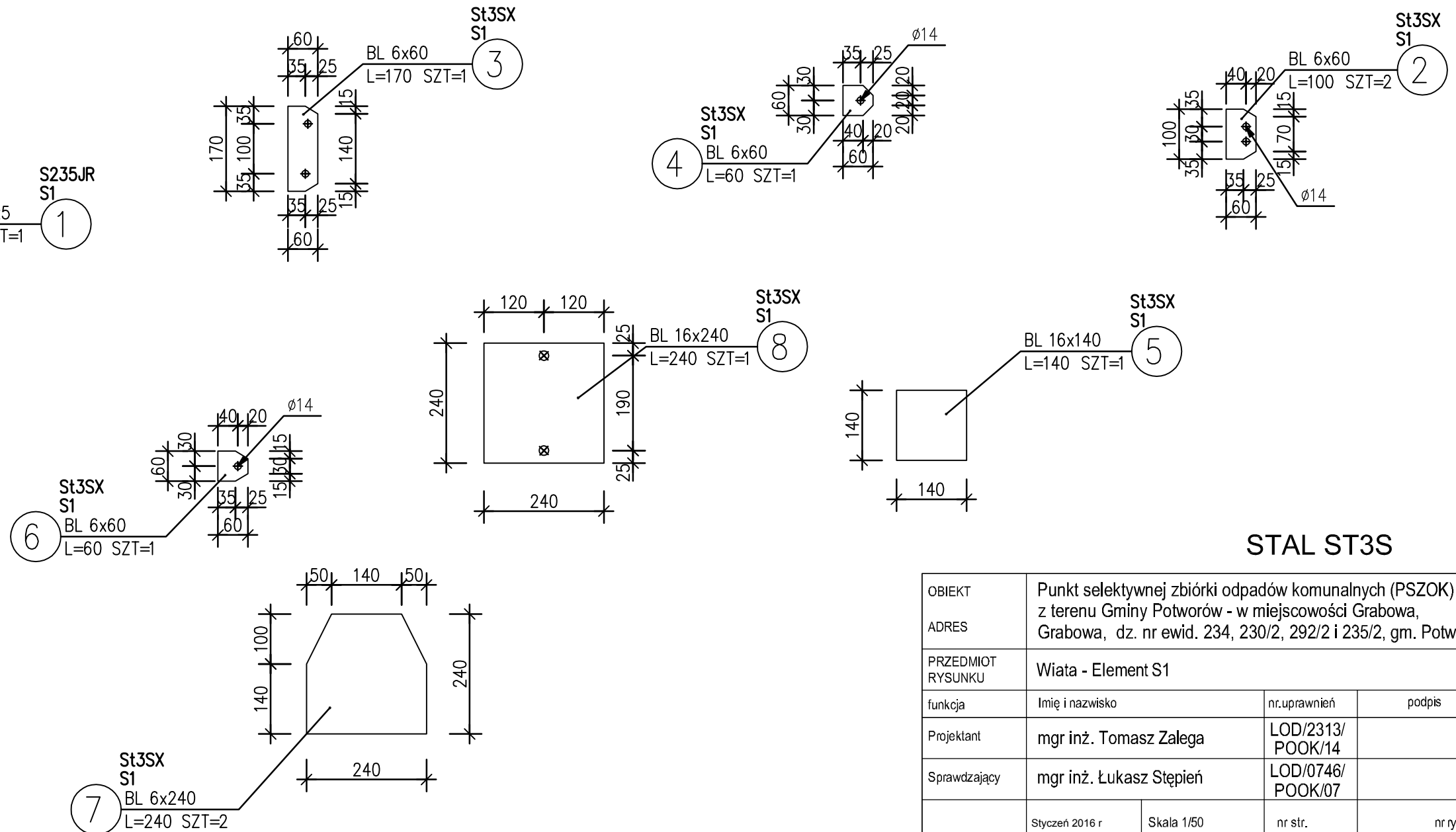
S1

Z PRZODU SŁUPA



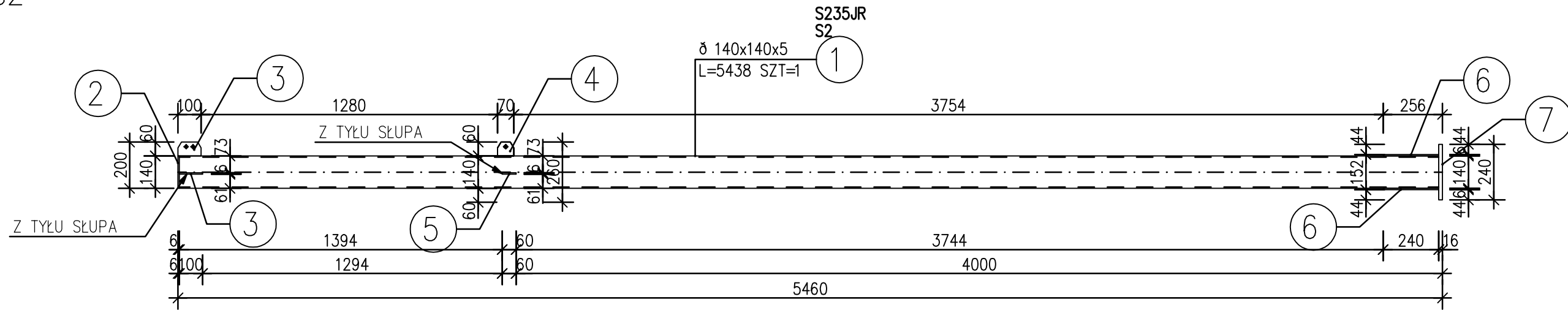
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
S1	1	∅ 140x140x5	4650	S235JR	1	4.65	21.00	97.65	97.65	0.55	2.54	2.54	
S1	2	BL 6x60	100	St3SX	2	0.20	2.83	0.28	0.57	0.13	0.01	0.03	
S1	3	BL 6x60	170	St3SX	1	0.17	2.83	0.48	0.48	0.13	0.02	0.02	
S1	4	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S1	5	BL 16x140	140	St3SX	1	0.14	17.58	2.46	2.46	0.31	0.04	0.04	
S1	6	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S1	7	BL 6x240	240	St3SX	2	0.48	11.30	2.71	5.43	0.49	0.12	0.24	
S1	8	BL 16x240	240	St3SX	1	0.24	30.14	7.23	7.23	0.51	0.12	0.12	
OGÓŁEM									114.16			3.01	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.05			0.05	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.28			0.06	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.71			0.05	
RAZEM:									120.2			3.17	
WYKONAĆ: x 1									120.2			3.17	



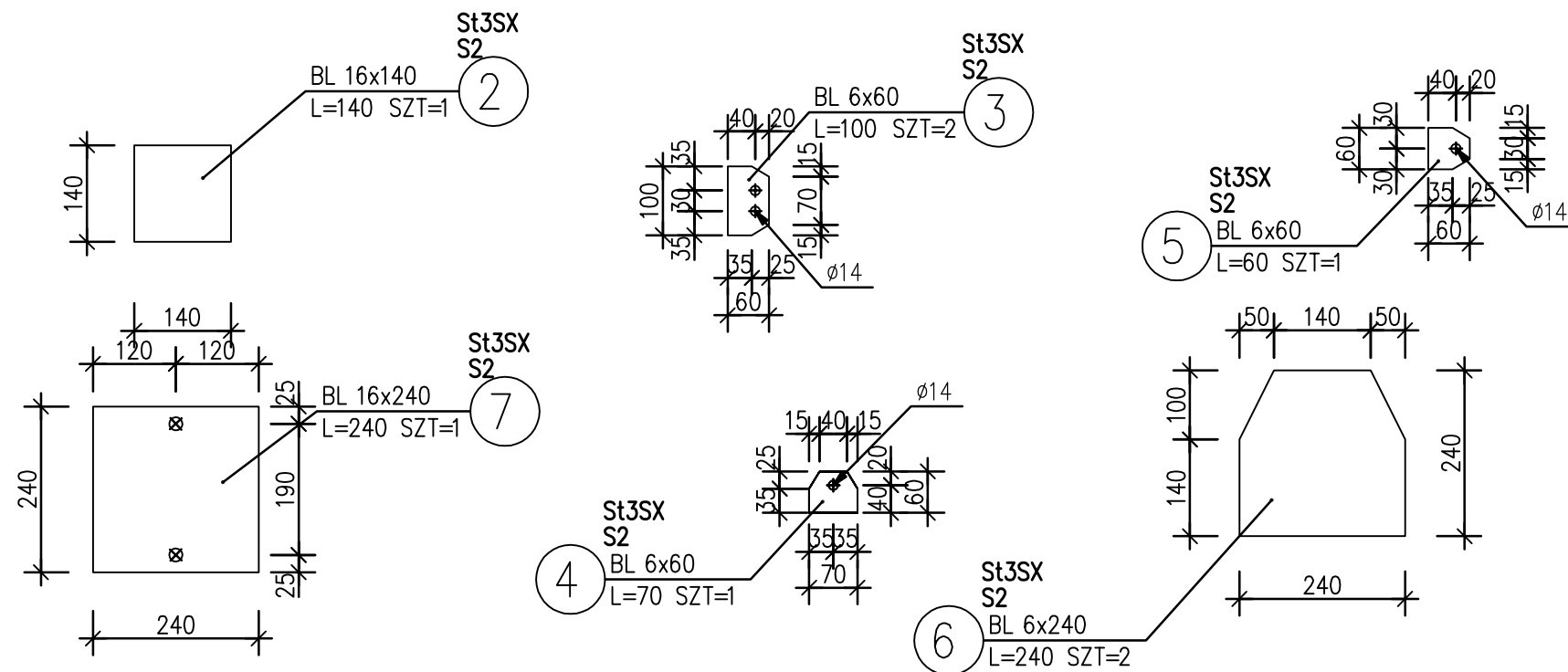
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element S1		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-19



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
S2	1	∅ 140x140x5	5438	S235JR	1	5.44	21.00	114.20	114.20	0.55	2.97	2.97	
S2	2	BL 16x140	140	St3SX	1	0.14	17.58	2.46	2.46	0.31	0.04	0.04	
S2	3	BL 6x60	100	St3SX	2	0.20	2.83	0.28	0.57	0.13	0.01	0.03	
S2	4	BL 6x60	70	St3SX	1	0.07	2.83	0.20	0.20	0.13	0.01	0.01	
S2	5	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S2	6	BL 6x240	240	St3SX	2	0.48	11.30	2.71	5.43	0.49	0.12	0.24	
S2	7	BL 16x240	240	St3SX	1	0.24	30.14	7.23	7.23	0.51	0.12	0.12	
OGÓŁEM									130.26			3.42	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.34			0.06	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.61			0.07	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.95			0.05	
RAZEM:									137.16			3.6	
WYKONAĆ: x 1									137.16			3.6	



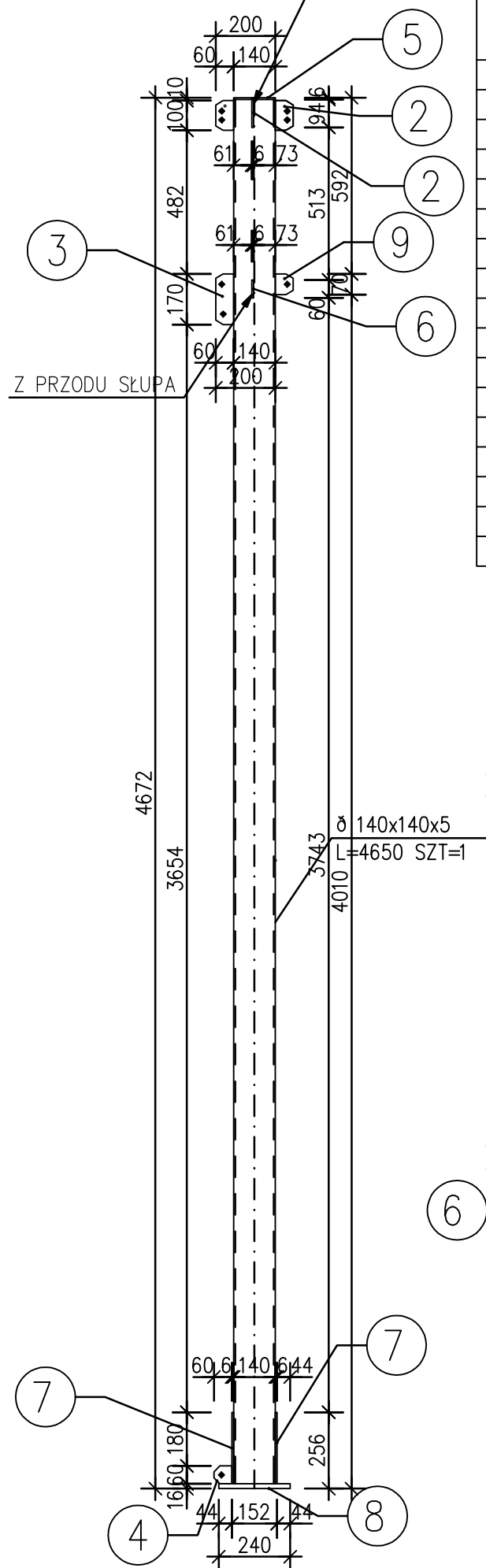
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa,		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element S2		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str. nr rys. K-20

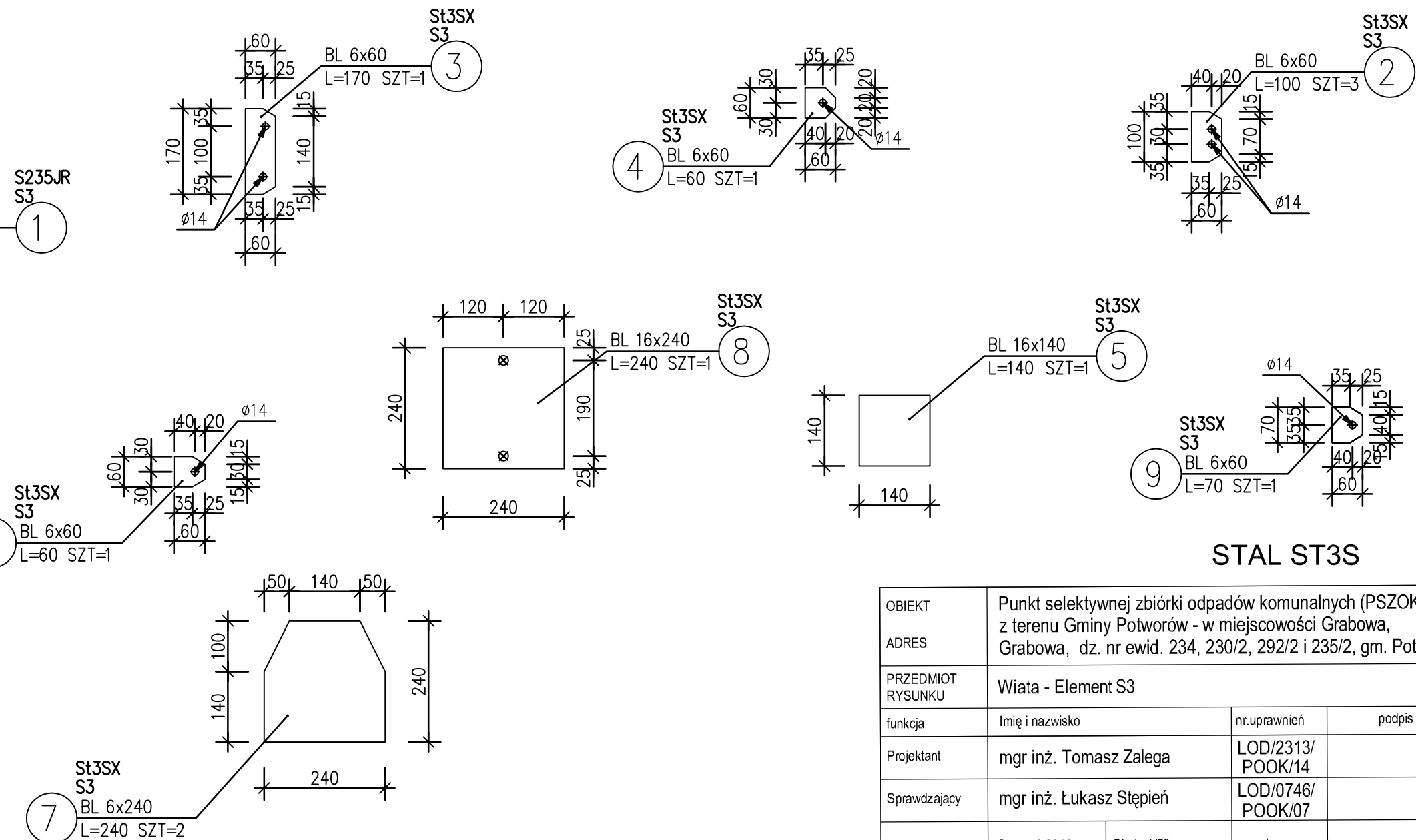
S3

Z PRZODU SŁUPA

ZESTAWIENIE STALI

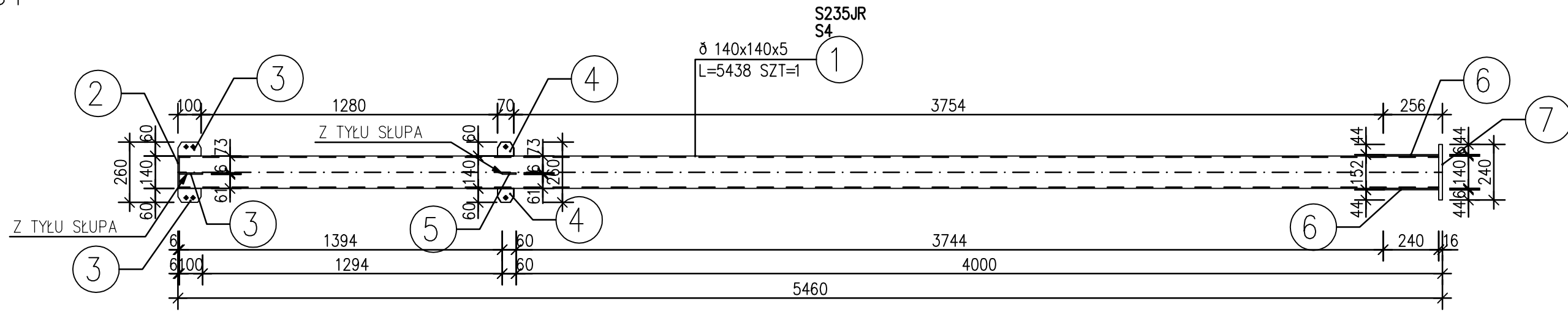


POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
S3	1	∅ 140x140x5	4650	S235JR	1	4.65	21.00	97.65	97.65	0.55	2.54	2.54	
S3	2	BL 6x60	100	St3SX	3	0.30	2.83	0.28	0.85	0.13	0.01	0.04	
S3	3	BL 6x60	170	St3SX	1	0.17	2.83	0.48	0.48	0.13	0.02	0.02	
S3	4	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S3	5	BL 16x140	140	St3SX	1	0.14	17.58	2.46	2.46	0.31	0.04	0.04	
S3	6	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S3	7	BL 6x240	240	St3SX	2	0.48	11.30	2.71	5.43	0.49	0.12	0.24	
S3	8	BL 16x240	240	St3SX	1	0.24	30.14	7.23	7.23	0.51	0.12	0.12	
S3	9	BL 6x60	70	St3SX	1	0.07	2.83	0.20	0.20	0.13	0.01	0.01	
OGÓŁEM									114.64			3.03	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.06			0.05	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.29			0.06	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.72			0.05	
RAZEM:									120.71			3.19	
WYKONAĆ: x 1									120.71			3.19	



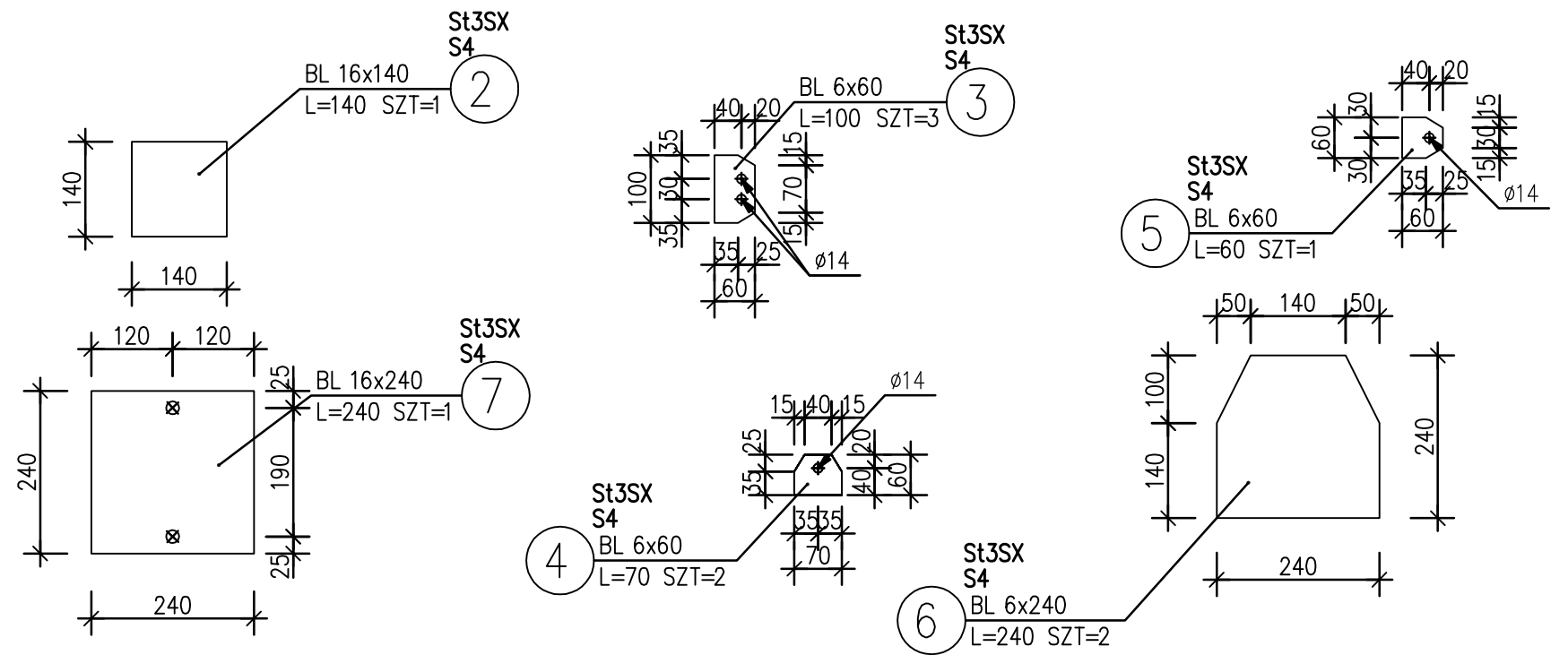
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element S3		
funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-21



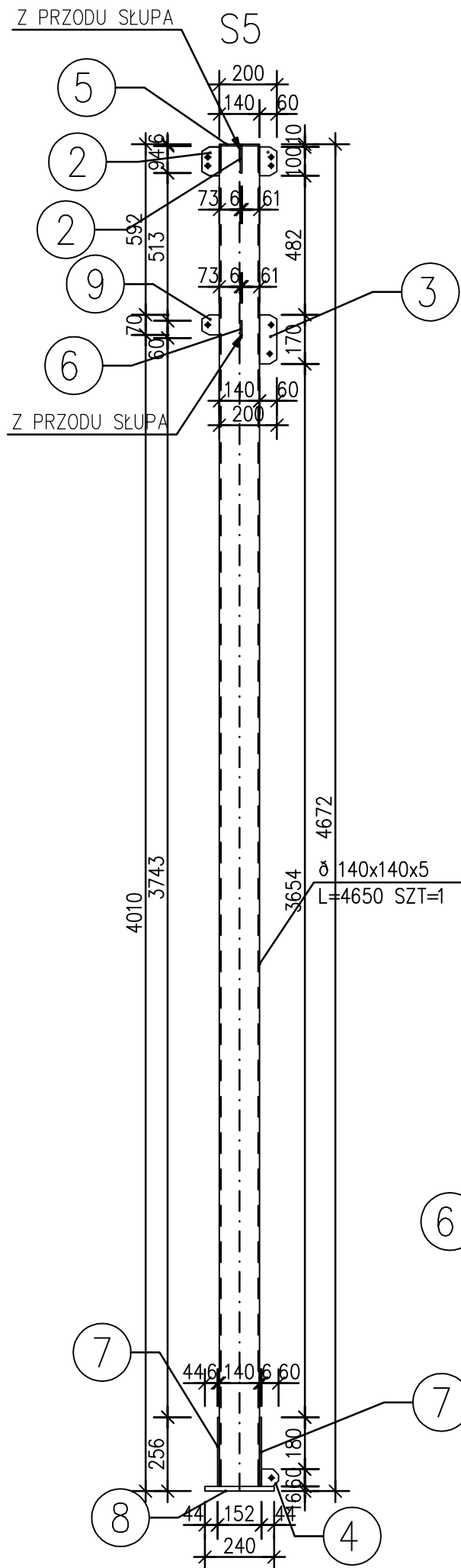
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
S4	1	∅ 140x140x5	5438	S235JR	1	5.44	21.00	114.20	114.20	0.55	2.97	2.97	
S4	2	BL 16x140	140	St3SX	1	0.14	17.58	2.46	2.46	0.31	0.04	0.04	
S4	3	BL 6x60	100	St3SX	3	0.30	2.83	0.28	0.85	0.13	0.01	0.04	
S4	4	BL 6x60	70	St3SX	2	0.14	2.83	0.20	0.40	0.13	0.01	0.02	
S4	5	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S4	6	BL 6x240	240	St3SX	2	0.48	11.30	2.71	5.43	0.49	0.12	0.24	
S4	7	BL 16x240	240	St3SX	1	0.24	30.14	7.23	7.23	0.51	0.12	0.12	
OGÓŁEM									130.74			3.44	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.35			0.06	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.61			0.07	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.96			0.05	
RAZEM:									137.66			3.62	
WYKONAĆ: x 2									275.32			7.24	



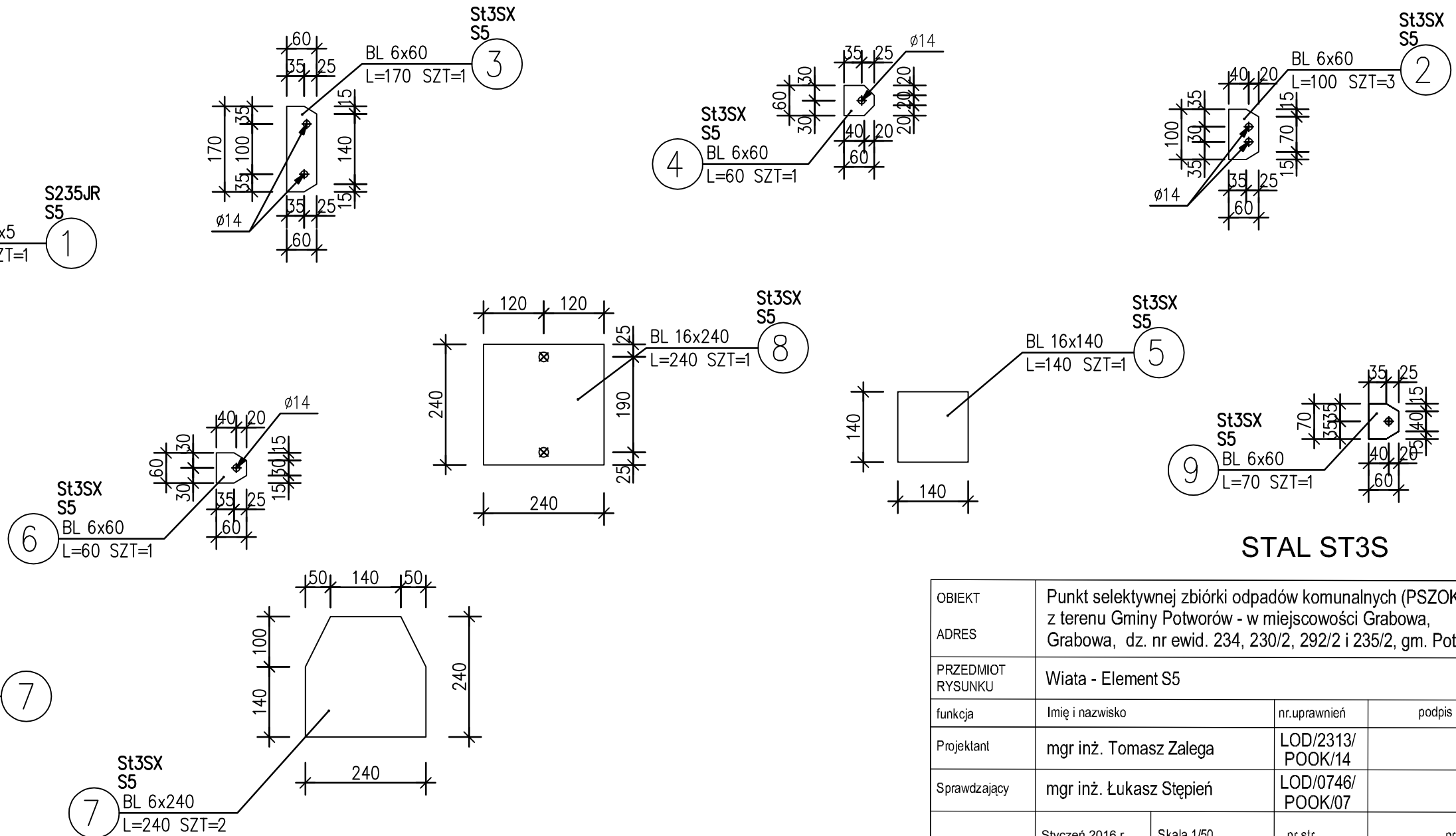
STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element S4		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-22



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
S5	1	∅ 140x140x5	4650	S235JR	1	4.65	21.00	97.65	97.65	0.55	2.54	2.54	
S5	2	BL 6x60	100	St3SX	3	0.30	2.83	0.28	0.85	0.13	0.01	0.04	
S5	3	BL 6x60	170	St3SX	1	0.17	2.83	0.48	0.48	0.13	0.02	0.02	
S5	4	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S5	5	BL 16x140	140	St3SX	1	0.14	17.58	2.46	2.46	0.31	0.04	0.04	
S5	6	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S5	7	BL 6x240	240	St3SX	2	0.48	11.30	2.71	5.43	0.49	0.12	0.24	
S5	8	BL 16x240	240	St3SX	1	0.24	30.14	7.23	7.23	0.51	0.12	0.12	
S5	9	BL 6x60	70	St3SX	1	0.07	2.83	0.20	0.20	0.13	0.01	0.01	
OGÓŁEM									114.64			3.03	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.06			0.05	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.29			0.06	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.72			0.05	
RAZEM:									120.71			3.19	
WYKONAĆ: x 1									120.71			3.19	

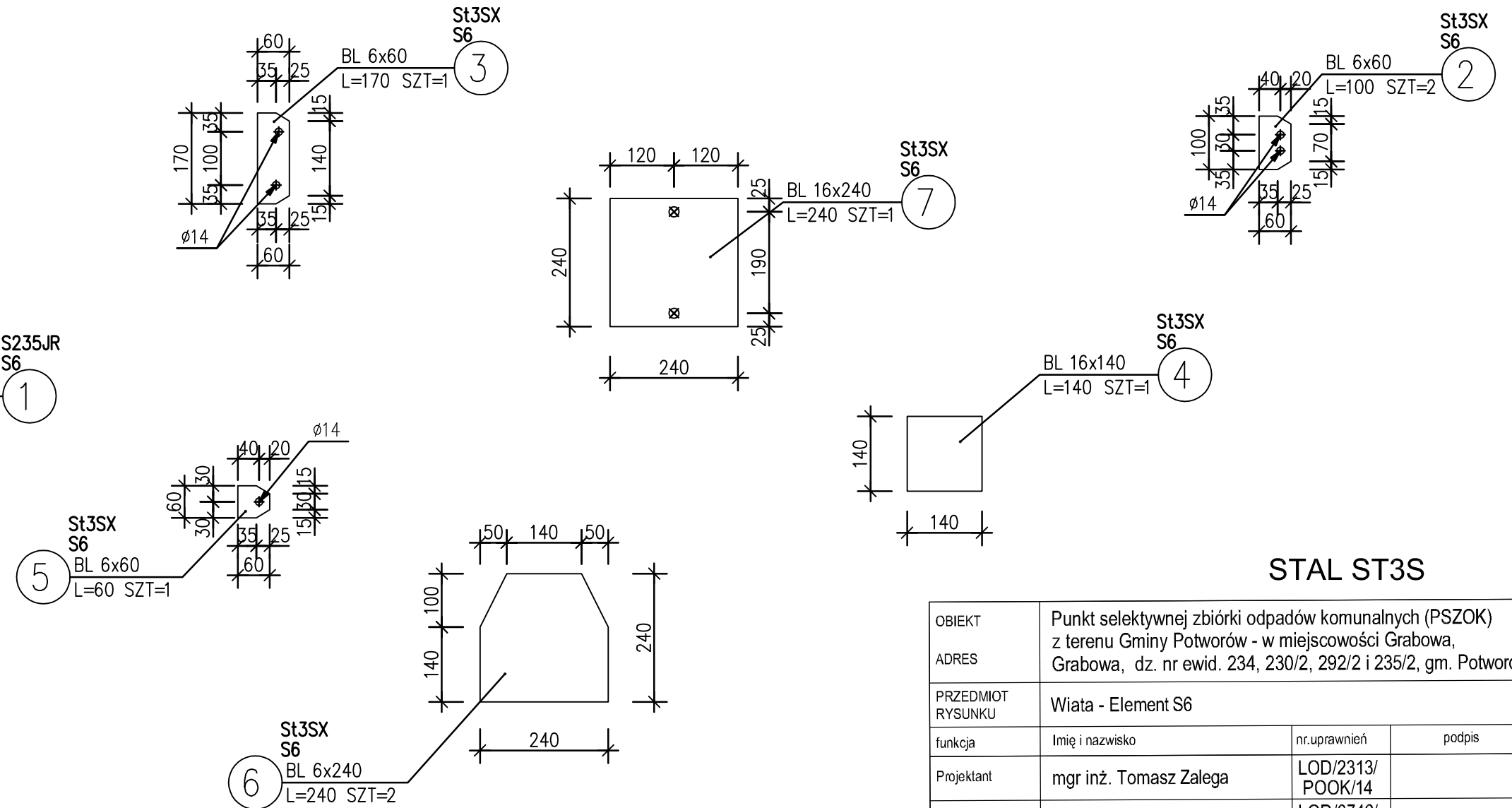
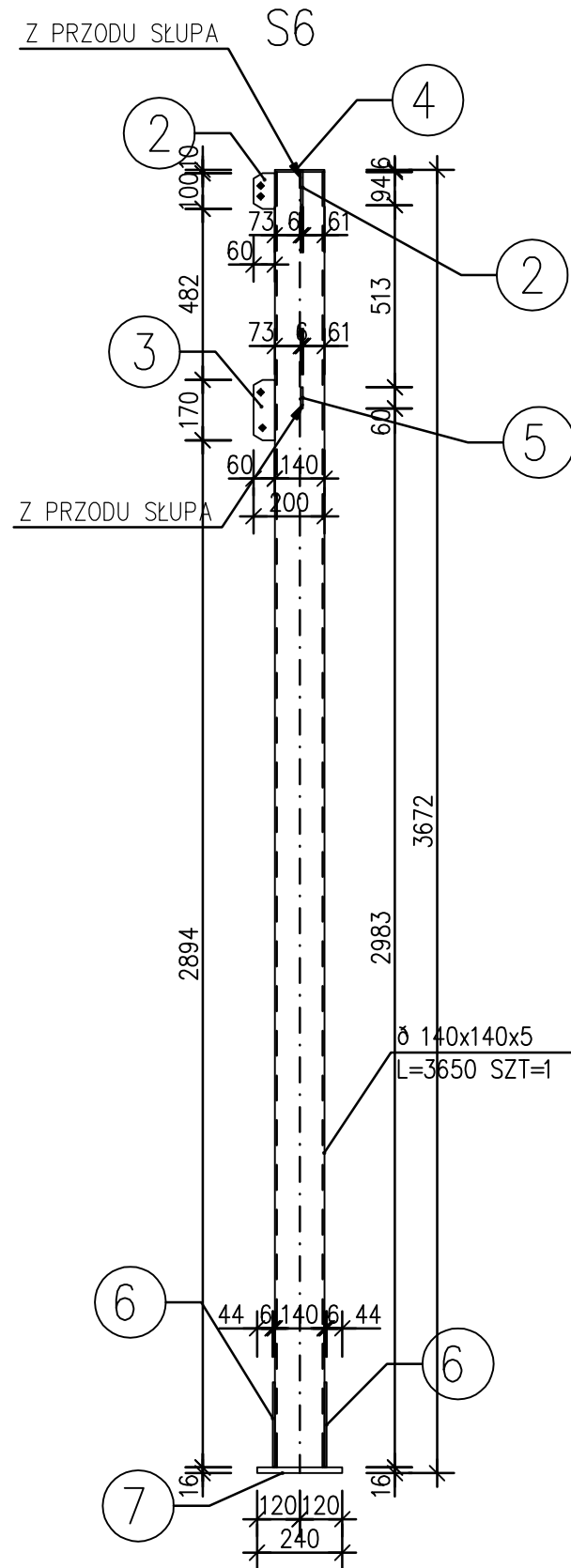


STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element S5		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-23

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
S6	1	∅ 140x140x5	3650	S235JR	1	3.65	21.00	76.65	76.65	0.55	2.00	2.00	
S6	2	BL 6x60	100	St3SX	2	0.20	2.83	0.28	0.57	0.13	0.01	0.03	
S6	3	BL 6x60	170	St3SX	1	0.17	2.83	0.48	0.48	0.13	0.02	0.02	
S6	4	BL 16x140	140	St3SX	1	0.14	17.58	2.46	2.46	0.31	0.04	0.04	
S6	5	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
S6	6	BL 6x240	240	St3SX	2	0.48	11.30	2.71	5.43	0.49	0.12	0.24	
S6	7	BL 16x240	240	St3SX	1	0.24	30.14	7.23	7.23	0.51	0.12	0.12	
OGÓŁEM									92.99			2.46	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%												1.67	0.04
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%												1.86	0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%												1.39	0.04
RAZEM:												97.91	2.59
WYKONAĆ: x 1												97.91	2.59

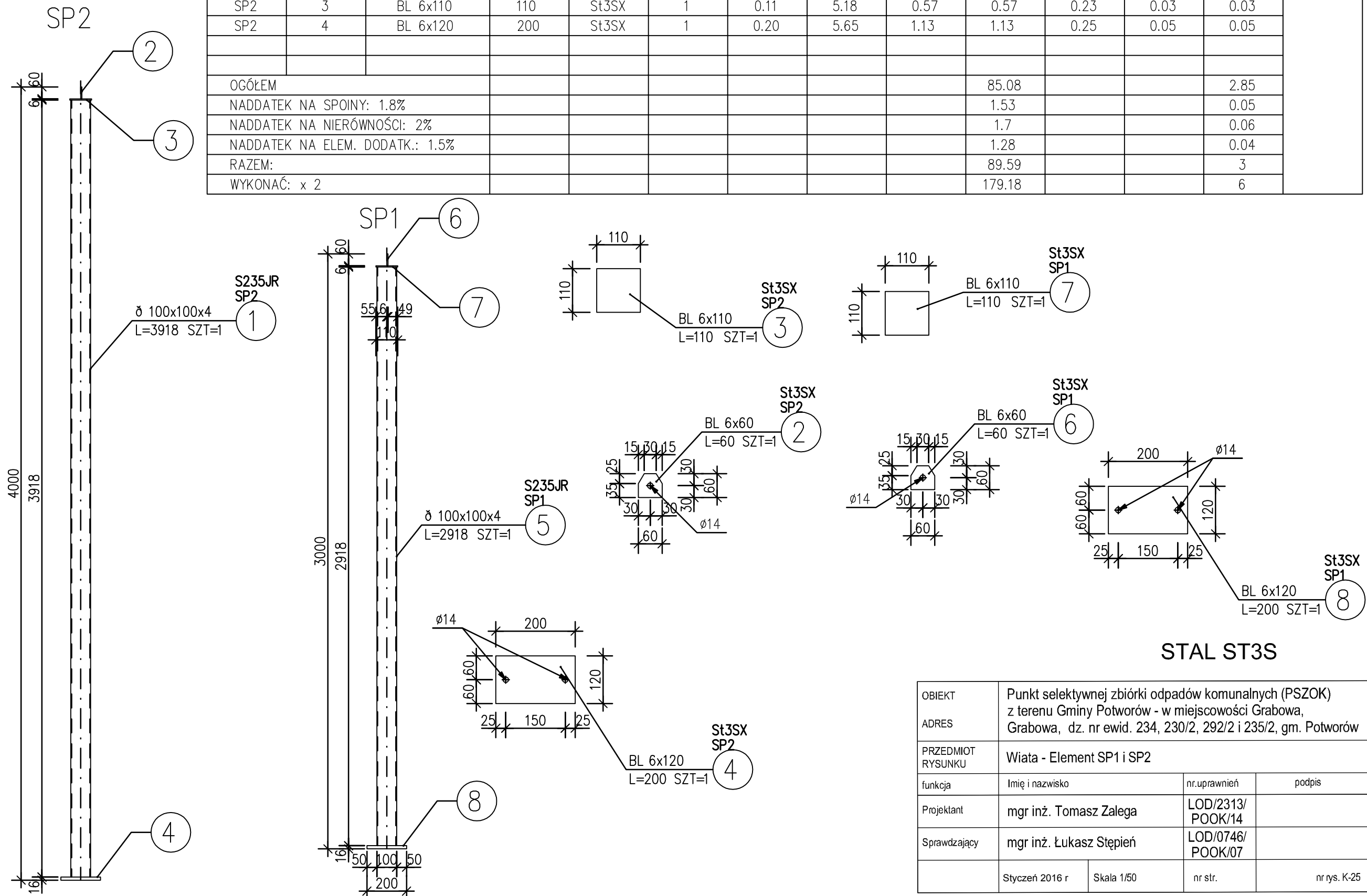


STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element S6		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-24

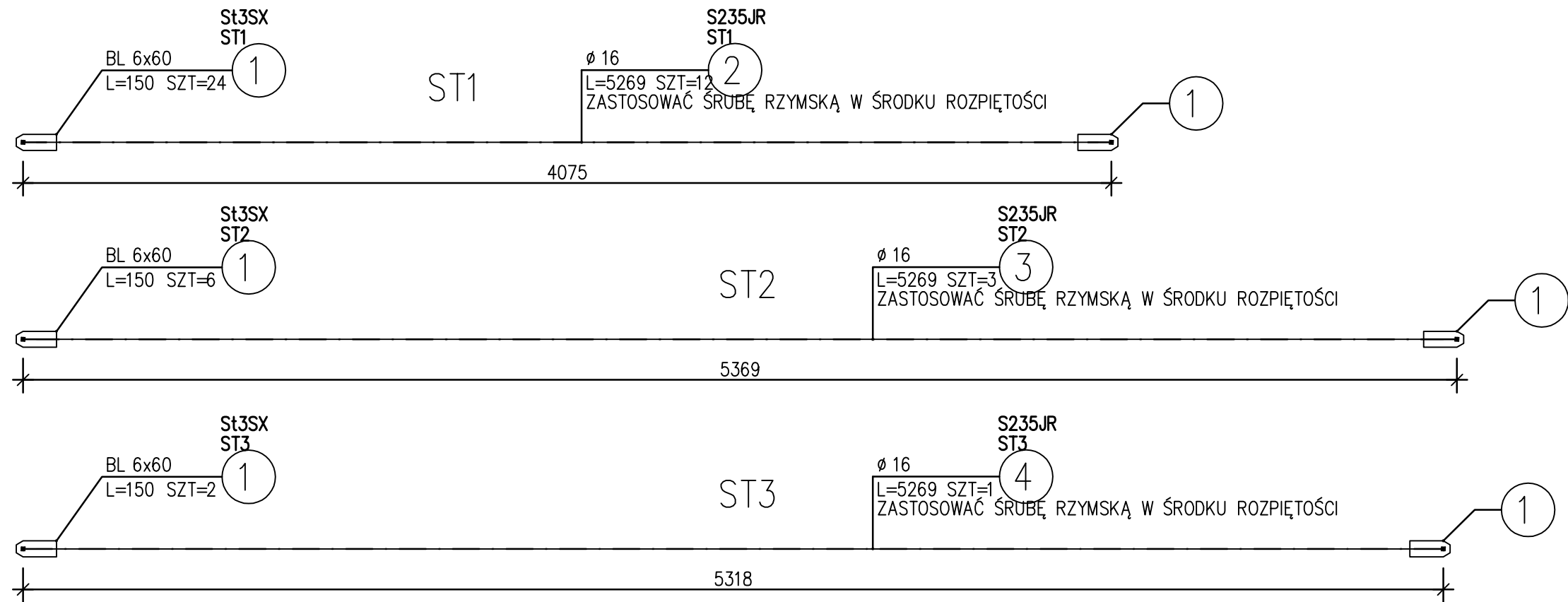
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
SP1	5	∅ 100x100x4	2918	S235JR	1	2.92	11.90	34.72	34.72	0.39	1.14	1.14	
SP1	6	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
SP1	7	BL 6x110	110	St3SX	1	0.11	5.18	0.57	0.57	0.23	0.03	0.03	
SP1	8	BL 6x120	200	St3SX	1	0.20	5.65	1.13	1.13	0.25	0.05	0.05	
SP2	1	∅ 100x100x4	3918	S235JR	1	3.92	11.90	46.62	46.62	0.39	1.53	1.53	
SP2	2	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
SP2	3	BL 6x110	110	St3SX	1	0.11	5.18	0.57	0.57	0.23	0.03	0.03	
SP2	4	BL 6x120	200	St3SX	1	0.20	5.65	1.13	1.13	0.25	0.05	0.05	
OGÓŁEM									85.08			2.85	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.53			0.05	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.7			0.06	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.28			0.04	
RAZEM:									89.59			3	
WYKONAĆ: x 2									179.18			6	



STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES	Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element SP1 i SP2		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str.
			nr rys. K-25



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
ST1	1	BL 6x60	150	St3SX	24	3.60	2.83	0.42	10.17	0.13	0.02	0.48	
ST1	2	∅ 16	5269	S235JR	12	63.23	1.58	8.32	99.80	0.05	0.26	3.18	
ST2	1	BL 6x60	150	St3SX	6	0.90	2.83	0.42	2.54	0.13	0.02	0.12	
ST2	3	∅ 16	5269	S235JR	3	15.81	1.58	8.32	24.95	0.05	0.26	0.79	
ST3	1	BL 6x60	150	St3SX	2	0.30	2.83	0.42	0.85	0.13	0.02	0.04	
ST3	4	∅ 16	5269	S235JR	1	5.27	1.58	8.32	8.32	0.05	0.26	0.26	
OGÓŁEM									146.63			4.87	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									2.64			0.09	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									2.93			0.1	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									2.2			0.07	
RAZEM:									154.4			5.13	
WYKONAĆ: x 1									154.4			5.13	

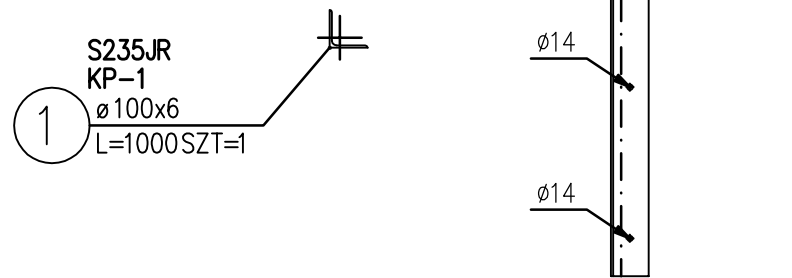
STAL ST3S

UWAGA!!

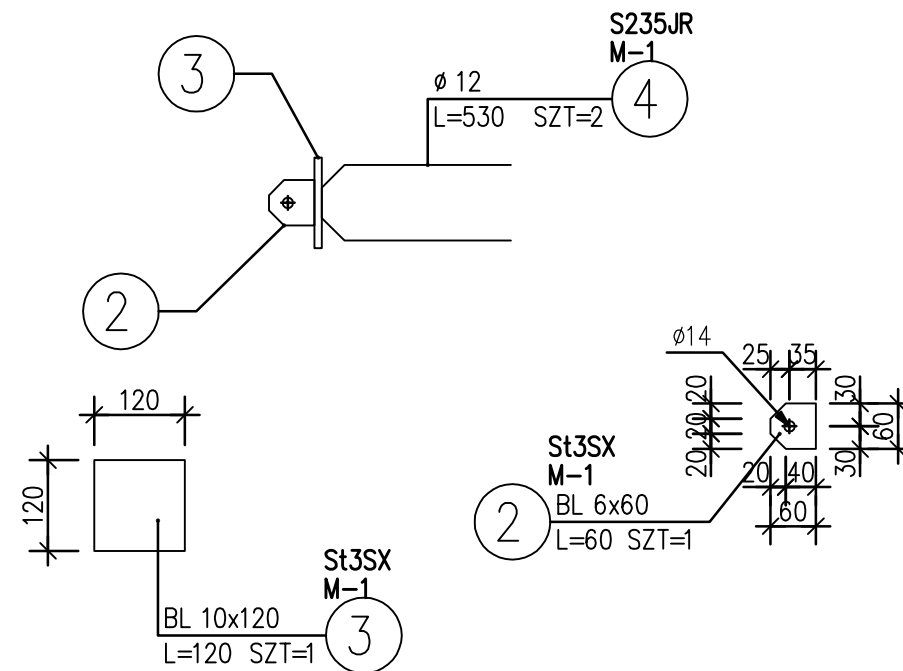
W PROJEKCIE NIE PODANO ZESTAWIENIA ŚRUB
W/W ZESTAWIENIE W PROJEKCIE WARSZTATOWYM

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Stężenia St1, St2, St3		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str. nr rys. K-26

ELEMENT KP-1



MARKA M-1



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	UWAGI
KP-1	1	∅ 100x6	1000	S235JR	1	1.00	9.26	9.26	9.26	0.39	0.39	0.39	
M-1	2	BL 6x60	60	St3SX	1	0.06	2.83	0.17	0.17	0.13	0.01	0.01	
M-1	3	BL 10x120	120	St3SX	1	0.12	9.42	1.13	1.13	0.26	0.03	0.03	
M-1	4	∅ 12	530	S235JR	2	1.06	0.89	0.47	0.94	0.04	0.02	0.04	
OGÓŁEM									11.5			0.47	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									0.21			0.01	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									0.23			0.01	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									0.17			0.01	
RAZEM:									12.11			0.5	
WYKONAĆ: x 1									12.11			0.5	

STAL ST3S

OBIEKT	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) z terenu Gminy Potworów - w miejscowości Grabowa, Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. Potworów		
ADRES			
PRZEDMIOT RYSUNKU	Wiata - Element KP1, Marska stalowa M-1		
funkcja	Imię i nazwisko	nr.uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Zalega	LOD/2313/POOK/14	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Stępień	LOD/0746/POOK/07	
	Styczeń 2016 r	Skala 1/50	nr str. nr rys. K-27

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
(PSZOK) DLA TERENU GMINY POTWORÓW - W MIEJSCOWOŚCI
GRABOWA

Adres: GRABOWA,
DZ. NR EWID. 234, 230/2, 292/2 i 235/2, gm. POTWORÓW

INWESTOR: GMINA POTWORÓW
POTWORÓW, UL. RADOMSKA 2A

	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Opracował	dr inż. arch. Joseph Al-Khoury 26-307 Białaczów, Pl. Wolności 14	Specjalność architektoniczna w zakresie pełnym 185/00/WŁ

Opoczno Styczeń 2016 r.

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1626 ze zmianami).

Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.0 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ELEMENTÓW ROBOT:

Robotami objęto budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z terenu gminy Potworów w miejscowości Grabowa, dz. nr ewid. 234, 230/2, 292/2 i 235/2 wraz z instalacjami zewnętrznymi i przyłączami.

Budowę realizować w kolejności :

- roboty ziemne (wykonywać ze zwróceniem szczególnej uwagi na wykonanie wykopów pod przyłącza) itp.
- konstrukcje: fundamenty, ściany, dachy, szkielet stalowy,
- roboty zewnętrzne dachowe i elewacyjne,
- roboty izolacyjne i podłogowe (należy ze szczególną starannością wykonać wszelkiego typu izolacje przeciwwilgociowe i termiczne w posadzkach itp.)
- roboty wykończeniowe.

2.0 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące podziemne i nadziemne elementy uzbrojenia terenu.

3.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenia w trakcie wykonywania robót:

- przyłączy infrastruktury technicznej: wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
- roboty ziemne: wystąpić osunięcie nie zabezpieczonych skarp, dlatego wykonanie wykopów a szczególnie ich zasypanie powinno nastąpić w możliwie najkrótszym terminie, tj. niezwłocznie po ułożeniu rur, przewodów i urządzeń instalacyjnych - prace należy wykonać ze szczególną starannością,
- roboty montażowe konstrukcji stalowych (możliwość uderzenia przypadkowo spadającymi elementami konstrukcji lub najechania pojazdami mechanicznymi).
- prace na wysokościach (wykonywania dachu, odwodnienia dachowego, ocieplenia, montażu elementów instalacyjnych): możliwość upadku z wysokości ponad 5,0 m, możliwość uderzenia przypadkowo spadającymi elementami konstrukcji i pokrycia dachowego podczas prac dekarских.

4.0 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- pracownicy powinni być przeszkoleni przez specjalistę ds. BHP z uprawnieniami,
- bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy w danym dniu pracownicy powinni być przeszkoleni przez kierownika budowy o niebezpieczeństwach.

5.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który: posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Brygadzista ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego.
- Brygadzista może kierować tylko jedną brygadą.
- Brygadzista powinien wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.
- Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.
- Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska operatora powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.
- Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator obowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie, a w razie potrzeby zahamować oraz uniemożliwić włączenie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie.
- W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.
- Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.
- Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót wykonanym przez wykonawcę.
- W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.
- Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa

i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

- Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego zakład pracy powinien przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe oraz dokonywać obciążeń próbnych.
- Liczbę pracowników niezbędną do obsługi sprzętu zmechanizowanego określa się w instrukcji techniczno-ruchowej dla danej maszyny lub urządzenia.
- Zakład pracy powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych stanowisk i przestrzegać ich stosowania.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- Jeżeli roboty określone w ust. 19 są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia przewidzianego w ust. 19, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem.
- Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
- Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeszkolić pracowników zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy

6.0 UWAGI KOŃCOWE

6.1. Zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia szczegółowego planu BiOZ

- przedstawić rozwiązanie układu komunikacyjnego i transportu na potrzeby budowy i ogrodzenie terenu;
- wyznaczyć miejsca składowania elementów do montażu oraz miejsca składowania materiałów ściennych wraz z lokalizacją betoniarki i materiałów sypkich;
- podać lokalizację miejsc wraz ze strefami pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego (dźwig samojezdny);
- wyznaczyć miejsca i strefy odbioru elementów bezpośrednio z samochodu;
- podać miejsce usytuowania zaplecza socjalnego i pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla pracowników;
- pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych winni być przeszkoleni pod kątem BHP, w szczególności przy pracy na wysokościach powyżej 5,0 m i wyposażeni w odpowiedni sprzęt. Dotyczy to również elementów stalowych których ciężar przekracza 1,0 t;
- określić czas realizacji obiektu oraz zatrudnienie;
- wyznaczyć miejsce przechowywania dokumentów budowy;

Szczegółowy plan BiOZ opracować w następujących zakresach robót:

- roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- roboty, przy których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - roboty prowadzone w temp. poniżej -10°C.

6.2. Cały teren budowy przez czas realizacji robót budowlanych powinien zostać zabezpieczony w sposób uniemożliwiający przedostanie się na jego teren osób niepowołanych.

6.3. Podczas robót budowlanych stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP i P-POŻ.

6.4. Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych zapoznać się z opisem technicznym i sprawdzić wymiarowanie na rysunkach.

6.5. Niniejsza informacja i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do ograniczania stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności: prawa pracy i przepisów BHP (np. nie zwalnia od stosowania kasków czy odzieży ochronnej, nie podważa przepisów prowadzenia prac spawalniczych, itp.)

Opracował:
dr inż. arch. Joseph Al-Khouri