

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania działki

rys. nr 1

zał.: uzgodnienie ZUDP

2. Schemat wagi najazdowej

3. *Gablotka informacyjna*

rys. nr 26

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut fundamentów	rys. nr 1
2. Rzut parteru	rys. nr 2
3. Przekrój A-A	rys. nr 3
4. Przekrój B-B	rys. nr 4
5. Rzut konstrukcji dachu	rys. nr 5
6. Rzut dachu	rys. nr 6
7. Elewacje	rys. nr 7
8. Stopa fundamentowa SF-1	rys. nr 8
9. Stopa fundamentowa SF-2	rys. nr 9
10. Słup S-1	rys. nr 10
11. Słup S-2	rys. nr 11
12. Słup S-3	rys. nr 12
13. Słup S-4	rys. nr 13
14. Słup S-5	rys. nr 14
15. Słup S-6	rys. nr 15
16. Słup S-7	rys. nr 16
17. Słup S-8	rys. nr 17
18. Rygiel R-1	rys. nr 18
19. Rygiel R-2	rys. nr 19
20. Rygiel R-3	rys. nr 20
21. Rygiel R-4	rys. nr 21
22. Rygiel R-5	rys. nr 22
23. Rygiel R-6	rys. nr 23
24. Stężenia ST-1, ST-2, SP-1, SS-1	rys. nr 24
25. Płatwie i rygle ścienne	rys. nr 25

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2. Rzut parteru rys. nr 1
3. Przekrój A-A rys. nr 2
4. Elewacje rys. nr 3
5. Schemat posadowienia rys. nr 4

IV. PROJEKT INSTALACJI WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru rys. nr 1
2. *Aksonometria inst. wody* rys. nr 2
3. *Profil inst. kanalizacji* rys. nr 3

V. PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru rys. nr 1

VI. PROJEKT PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ORAZ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

CZĘŚĆ OPISOWA (*opinia ZUDP i war. techn. przył. do sieci wod. i kan.*)

4. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2. Rzut parteru rys. nr 1
3. Profil wody rys. nr 2
4. Profil kanalizacji rys. nr 3
5. Studnia wodomierzowa rys. nr 4
6. Studzienka PVC rys. nr 5
7. Wykopy pod wodę rys. nr 6
8. Wykopy pod kanalizację rys. nr 7

VII. PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

9. Profil kanalizacji deszczowej 1 rys. nr 2
10. Profil kanalizacji deszczowej 2 rys. nr 3
11. Schemat podłączenia wpustów rys. nr 4
12. Wpust ściekowy rys. nr 5
13. Studzienka betonowa rys. nr 6
14. Wykopy pod kanalizację rys. nr 7

VIII. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ I ODGROMOWEJ WIATY

CZĘŚĆ OPISOWA

2. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

15. Plan oświetlenia placu	rys. nr 1
16. Plan instalacji parteru - b. socjalno-biurowy	rys. nr 3
17. Plan instalacji parteru – wiata	rys. nr 4
18. Schemat rozdzielnic TB	rys. nr 5
19. Schemat instalacji doziemnej	rys. nr 6
20. Szafka złączowo-pomiarowa	rys. nr 7

IX. PROJEKT ZJAZDU PUBLICZNEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2. Rzut poziomy zjazdu	rys. nr 1
3. Przekrój podłużny I-I	rys. nr 2
4. Przekrój poprzeczny II-II	rys. nr 3

X. PROJEKT UTWARDZONEGO PLACU MANEWROWEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

5. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

6. Rzut poziomy placu manewrowego	rys. nr 1
7. Przekrój podłużny I-I	rys. nr 2
8. Przekrój poprzeczny A-A	rys. nr 3
9. Przekrój poprzeczny B-B	rys. nr 4
10. Przekrój poprzeczny C-C	rys. nr 5
11. Szczegół krawężnika	rys. nr 6

XI. PROJEKT OGRODZENIA STAŁEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

12. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

13. Ogrodzenie	rys. nr 1
----------------	-----------

XII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa punktu selektywnego zbierania odpadów, który usytuowany będzie w Dębicy Obr. 3 na działkach nr ewid. 68/5, 68/1.

W skład projektowanego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wchodzi:

- budynek socjalno-biurowy,
- wiata na kontenery z odpadami,
- waga najazdowa,
- utwardzony plac manewrowy z wydzielonymi miejscami postojowymi,
- zjazd publiczny z ul. Przemysłowej.

Do projektowanej infrastruktury towarzyszącej obiektowi zalicza się:

- instalację kanalizacyjną zewnętrzną,
- zalicznikową, doziemną instalację elektryczną,
- instalację oświetleniową placu manewrowego,
- przyłącz wody,
- instalację i przyłącz kanalizacji deszczowej.

Przyłącz elektroenergetyczny zaprojektowany zostanie odrębnie na podstawie uzyskanych przez Inwestora warunków przyłączenia.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren objęty inwestycją polegającą na lokalizacji punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych składa się z działek nr ewid. 68/5 i 68/1 położonych w Dębicy obr. 3 w rejonie ulicy Przemysłowej. Dla inwestycji wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: GP.6733.10.2013.SP z dnia 8. maja 2013r. Działki nr ewid. 68/5 i 68/1 w obrębie przeznaczonym pod projektowaną inwestycję nie jest obecnie zagospodarowana trwałymi obiektami kubaturowymi.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują budynki usługowe i magazynowe. Od strony północnej znajduje się teren należący do PKP.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Stan projektowany obejmuje lokalizację punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, który usytuowany będzie w Dębicy obr. 3 na działkach nr ewid. 68/5, 68/1. Z uwagi na rodzaj zabudowy projektowane przedsięwzięcie zakwalifikowano jako

obiekt publiczny służący do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania. Teren inwestycji docelowo zostanie w całości ogrodzony.

W skład projektowanego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wchodzi następujące obiekty:

- budynek socjalno-biurowy,
- wiata na kontenery z odpadami,
- waga najazdowa,
- utwardzony plac manewrowy z wydzielonymi miejscami postojowymi,
- zjazd publiczny z ul. Przemysłowej.

Teren niezabudowany i nieutwardzony przeznacza się na zieleń niską urządzonej zgodnie z ogólnie uznanymi zasadami estetyki i potrzebami Inwestora.

Wody opadowe z utwardzonych powierzchni urządzeń komunikacji pieszo-jezdnej oraz z dachów projektowanych obiektów odprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej.

W obrębie terenu przeznaczonego pod inwestycje zaprojektowano niwelację działki. Szczegóły ukształtowania terenu inwestycji przedstawiono na rysunkach. Wzdłuż granic z sąsiednimi działkami zachowano istniejące ukształtowanie terenu. Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają wymaganą ochronę terenów sąsiednich przed zalewaniem, podtapianiem, a także nie będą powodować osuwania się gruntu.

Cały teren wyznaczony pod budowę projektowanego punktu selektywnego zbierania odpadów docelowo będzie ogrodzony.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

- w terenie wyznaczonym pod inwestycję pozostawiono 54,98 % powierzchni biologicznie czynnej,
- wskaźnik powierzchni zabudowy wynosi 11,24 % w stosunku do powierzchni terenu wyznaczonego pod inwestycję – nie przekracza 20%.
- nieprzekraczalna linia zabudowy - jest zachowana,
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej licząc od poziomu terenu do okapu dachu:
 - budynek socjalno-biurowy: $2,75\text{ m} < 3\text{ m}$,
 - wiata: $5,35 < 5,50\text{ m}$,
- szerokość elewacji frontowych: $6,05\text{ m} < 12,0\text{ m}$
- dach na budynku socjalno-biurowym zaprojektowano płaski, dach na wiacie zaprojektowano dwuspadowy o nachyleniu połaci wynoszącym 25° .

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- przedstawiono w pkt. 7 opis technicznego.

Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji:

- dojazd do terenu inwestycji realizowany będzie projektowanym zjazdem publicznym z ul. Przemysłowej.

- na terenie inwestycji zaprojektowano 5 stanowisk postojowych.

Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

Projektowane urządzenia infrastruktury technicznej takie jak przyłącze wody, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja doziemna energii elektrycznej oraz kanalizacja deszczowa zaprojektowane zostały zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i w uzgodnieniu z właściwymi zarządcami poszczególnych sieci. Wody opadowe przed ich odprowadzeniem do sieci kanalizacji deszczowej będą oczyszczane z substancji ropopochodnych w projektowanym separatorze koalescencyjnym.

Ustalenia dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie narusza uzasadnionych praw i interesów osób trzecich.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

-	<u>Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty</u>	251,61 m ²
-	<u>Powierzchnia zabudowy proj. bud. socjalno-biurowego</u>	29,52 m ²
-	<u>Powierzchnia utwardzona projektowana (poza zabudową)</u>	844,37 m ²
-	<u>Powierzchnia przeznaczona na zielen</u>	1374,50 m ²
-	<u>Powierzchnia terenu działek nr ew. 68/5 i 68/1 wyznaczonego pod inwestycje</u>	<u>2500 m².</u>

5. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW.

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowe działki nie znajdują się w obszarze górniczym.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Projektowany punkt selektywnego zbierania odpadów nie będzie źródłem emisji czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności: hałasu, drgań, wibracji, promieniowania radioaktywnego. Inwestycja nie spowoduje przekroczenia standardów emisji hałasu. Brak w obiekcie emitorów hałasu jak urządzenia lub maszyny. Jedynym źródłem hałasu będą pojazdy klientów i pracowników budynku. Nasilenie emisji hałasu będzie możliwe jedynie w porze dnia, przy czym źródłem emisji hałasu w największym

zakresie, w rejonie inwestycji jest droga publiczna obsługująca lokalny ruch pojazdów samochodowych.

Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów odrębnych, nie jest terenem zamkniętym, terenem górniczym ani narażonym na osuwanie się mas ziemnych.

Projektowana zabudowa nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

Na terenie inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie ma obszarów lub obiektów przyrodniczo chronionych (pomniki przyrody, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, parki narodowe, obszary chronionego krajobrazu). Najbliższe znajdują się poza zasięgiem oddziaływania projektowanych obiektów.

Na terenie inwestycji i w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono występowania gatunków dziko występujących grzybów oraz roślin objętych ochroną prawną.

Teren planowany do zajęcia w związku z budową nie stanowi miejsca stałego bytowania i rozrodu ptaków lub ssaków będących przedmiotem ochrony. Brak tu również siedlisk będących przedmiotem ochrony w ramach sieci Natura 2000.

Planowane do realizacji zadanie polegające na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt. 81 – *punkty do zbierania lub przeładunku odpadów, w tym złomu* rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Na podstawie przeprowadzonego postępowania zakończonego wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ tj. Burmistrz Miasta Dębicy stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nie dotyczy.

Opracowała:

Skon z oryginalnego egzemplarza mapy do celów projektowych
 stwierdza się zgodność z oryginałem

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Powstała na podstawie mapy zaszczerzej w skali 1:500
 Sitowosci granicznych w zakresie opracowania nie danej

WGŁ:	podkarpackie	Nr ark. mapy:	7 125.2415.3.4 (1160)
powiat:	Dębica		7 125.2415.4.3
miasto:	183301 - Dębica		7 125.2415.3.2
obręb:	0003		7 125.2415.3.1
działka nr:	68/1, 68/2		

Likwid wyodrębnienia parcelki : 2000/07/09/21

Mie wydłużona do istniejącej w kierunku północnym / przystawki ul. Drożowa / podziemia podziemnego
 na objętości 0,18 ha. w obrębie działki nr 0003 w POZIK w Dębicy

Srednicą 0,18 ha

Miejscowy wydział architektury i urbanistyki

orientacja skala 1:10 000

GEODETA UPRZEMOWNIONY

nr upraw. 9164

mgr inż. Urszula Młynek / Sarnacka

UŻYTKI GEODEZYJNE
 nr upraw. 9164
 nr upraw. 9164
 nr upraw. 9164



STANOWISKO POWIATU DĘBICKIEGO
 Wzrostu, ciężej, wzmocnienia, wzmocnienia
 Głównym celem jest zapewnienie trwałości i wytrzymałości
 konstrukcji z materiałów o odpowiednich właściwościach
 (np. beton, cegła, tynk itp.)
 Wzrostu, ciężej, wzmocnienia, wzmocnienia
 Głównym celem jest zapewnienie trwałości i wytrzymałości
 konstrukcji z materiałów o odpowiednich właściwościach
 (np. beton, cegła, tynk itp.)

Z up. STAROSTY
 mgr inż. Urszula Młynek / Sarnacka
 ul. Wolności 20, 39-200 Dębica

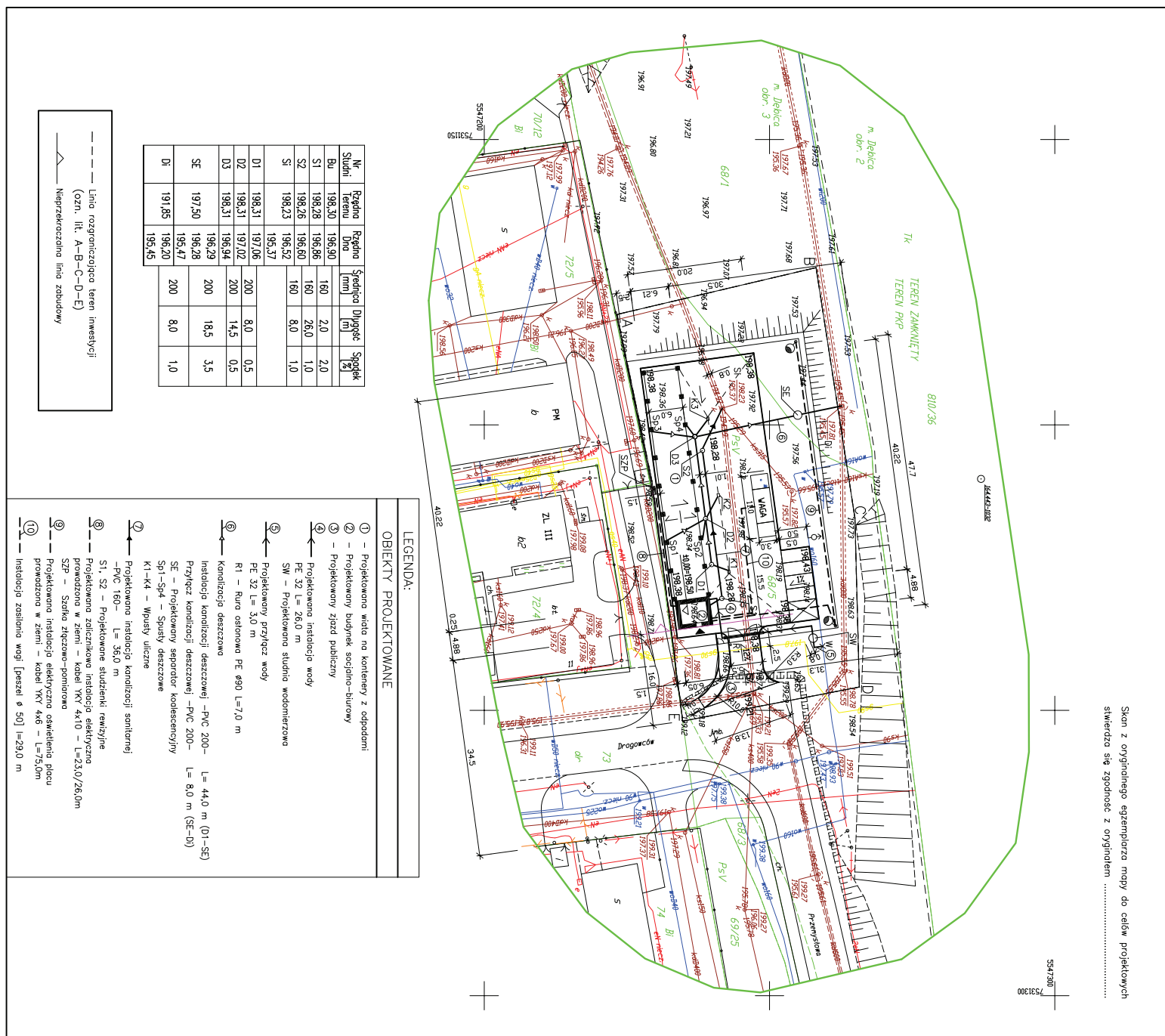
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena TYRANŚKA ARCHYTEKTONICZNA
Nr uprawnień: Rz/A-03/06
Projektant: mgr inż. Wojciech WOŁAK DROGOWA
Nr uprawnień: PDK/0082/POOK/04
Projektant: mgr inż. Arkadiusz WILK INSTALACYJNA
Nr uprawnień: S-4/00
Projektant: inż. Ryszard BAŁA INSTALACYJNA
Nr uprawnień: UAN-1-7342/294/94 ELEKTRYCZNA

Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			
Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA GOPADW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			
Adres inwestycji: DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa			
Inwestor: Gmina Miasta Dębica zam. ul. Rolnicza 2, 39-200 Dębica			
Nr rysunku: 1		Data: 05 2013	Skala: 1:500

LEGENDA:
OBIEKTY PROJEKTOWANE

- 1 - Projektowana wiala na kontenery z odpadami
- 2 - Projektowany budynek socjino-biurowy
- 3 - Projektowany zjazd publiczny
- 4 - Projektowana instalacja wody
- 5 - Projektowana instalacja wodomezrowa
- 6 - Projektowany przyjezd wody
- 7 - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- 8 - Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej
- 9 - Projektowana instalacja deszczowej -PVC 200- L= 44,0 m (01-SE)
- 10 - Projektowana instalacja deszczowej -PVC 200- L= 8,0 m (SE-D)
- 11 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 12 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 13 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 14 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 15 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 16 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 17 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 18 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 19 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu
- 20 - Projektowana instalacja elektryczna oświetlenia placu

Nr Siatki	Regulacja Terenu	Regulacja Linia	Srednica Dlugosc	Spogodek
mm	mm	m	m	%
Bu	198,30	196,90	160	2,0
S1	198,28	196,86	160	2,0
S2	198,26	196,80	160	2,0
S	198,23	196,52	160	2,0
D1	198,31	197,06	200	8,0
D2	198,31	197,02	200	14,5
D3	198,31	196,94	200	0,5
SE	197,50	196,28	200	18,5
SE	197,50	196,28	200	3,5
DI	191,85	196,20	200	8,0
DI	191,85	196,20	200	1,0



Dębica, 2013-06-04

Opinia Nr GK.IV.6630.1.553.2013

dotyczy: Uzgadniania dokumentacji projektowej na zlecenie z dnia: 2013-05-24 znak :
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013-05-24

Zlecniodawca: PROINWEST Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Andrzej Bauer,
Wacław Cebula 39-200 Dębica, Raczyńskich 3

Przedmiot uzgodnienia: przyłącz i instalacja wodociągowa, przyłącz i instalacja kanalizacji
deszczowej, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja elektryczna

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu
położonego : gm. Miasto Dębica, obr. 3, dz. 58/5, 68/1

Uwagi i zalecenia:

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455) :
 - uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
 - uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy Inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchynieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę,
 - uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
 - w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
 2. Stosownie do art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 Nr 120, poz. 1287) oraz Rozp. MSW i A w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999 r. (Dz.U. 45 poz. 454 ze zm.) przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych.
- ZUD :
- * brak kolizji z urządzeniami projektowanymi
 - * wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole,
 - * roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie,
- Wydział Architektury i Budownictwa :Trasa bez uwag.
- Nadzór Budowlany :Trasa bez uwag.
- Telekomunikacja Polska S.A. :Trasa bez uwag.
- Multimedia Polska - Południe S.A. :Trasa bez uwag.
- ZE Tarnów -TAURON Dystrybucja S.A.:Trasa bez uwag.
- Urząd Miejski w Dębicy : Trasa bez uwag.

- PZMiUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki :Trasa bez uwag.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.:

Uzgodniono z uwagami :

1. Należy zachować normatywne odległości od sieci wod.-kan.,
2. Skrzyżowania z siecią wod.-kan wykonać zgodnie z obowiązującą normą,
3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Wodociągów Dębickich,
4. Roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci wod.-kan. wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Wodociągów Dębickich,
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić przed ich realizacją,
6. Inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Wodociągach Dębickich,
7. Za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor.
8. Projekt przyłączy uzgodnić branżowo.

- KSG sp. z o.o. w Tarnowie :

Uzgodnia z uwagami:

- * zachować należy podstawowe odległości od gazociągu zgodnie z Rozp. MPiH z dnia 14.11.1995r. (Dz.U. Nr 139 poz. 686 z dnia 07.12.1995r.),
- * skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/34501, z dnia 01.07.1992r
- * rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * wszystkie zmiany w projekcie należy uzgodnić przed ich realizacją,
- * inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Rejonie Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor,.

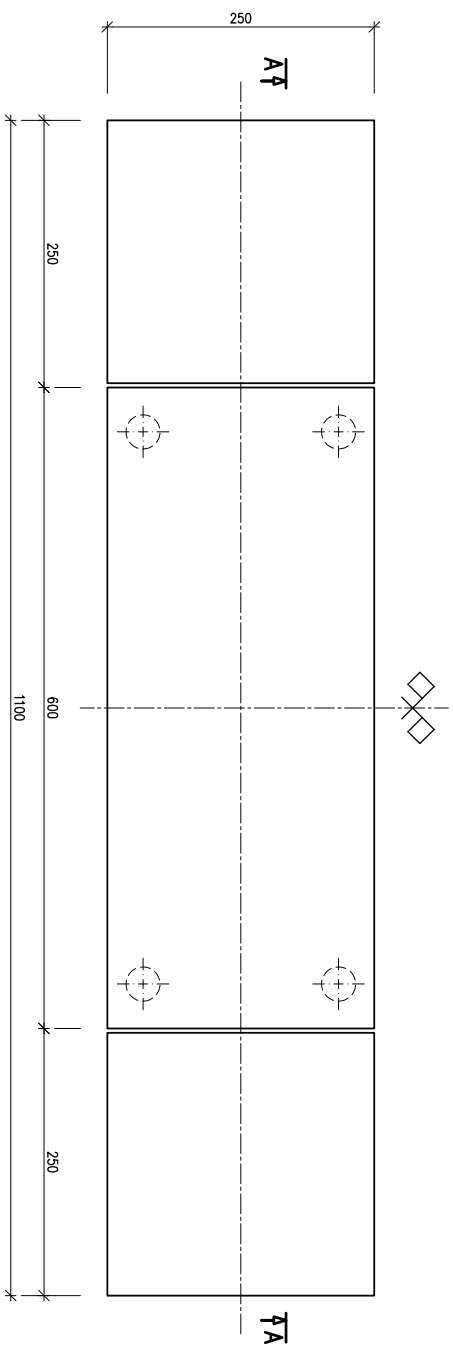
Integralną część opinii stanowi opieczetowany projekt zagospodarowania - 4x1 plansza 1:500

Otrzymują :

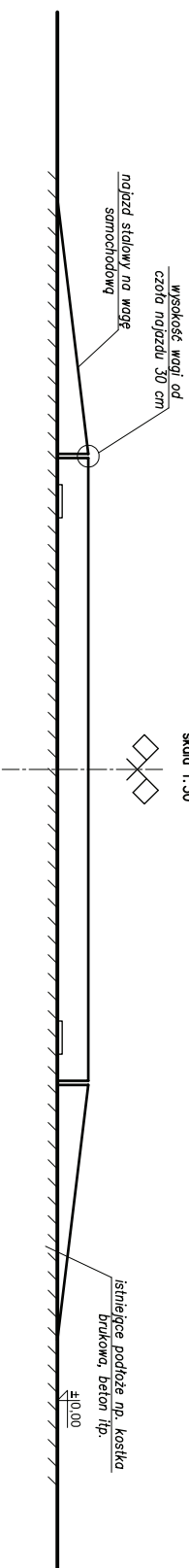
1. Zleceniodawca- 2 egz.
2. A/a

Z up. STAROSTY
mgr inż. Elżbieta Chupty
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej Dębicy

SCHEMAT WAGI NAJAZDOWEJ



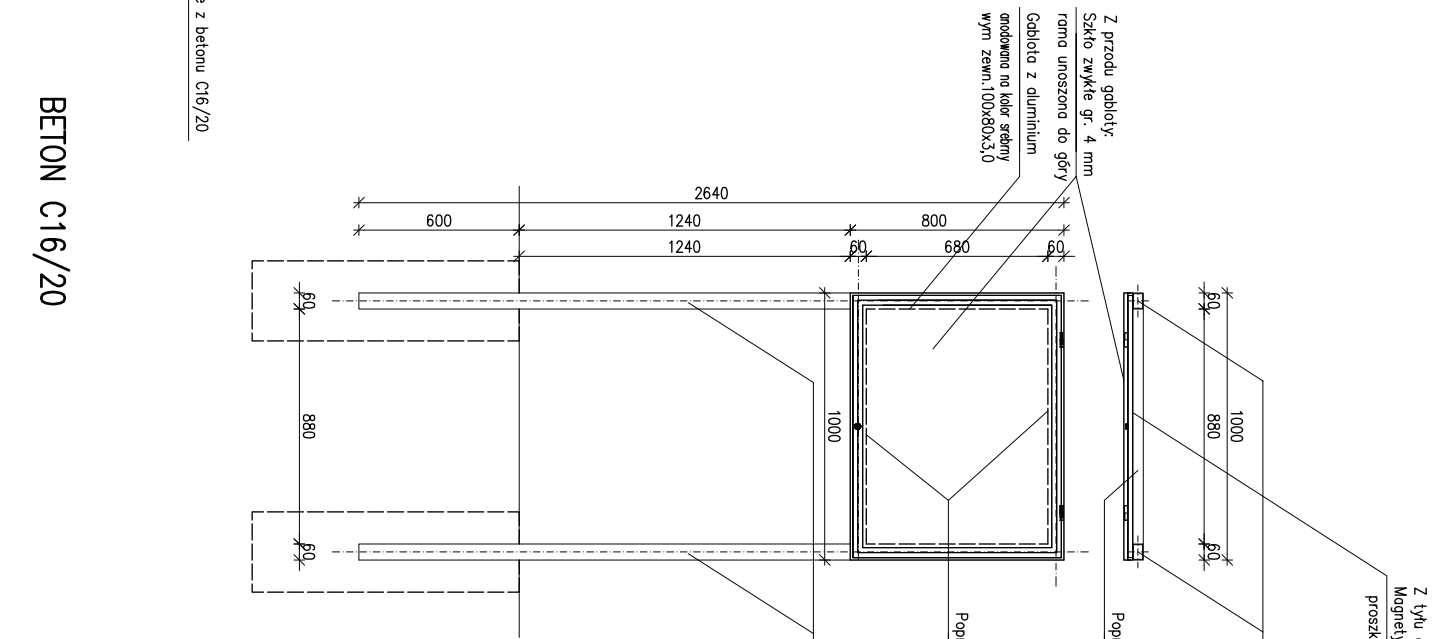
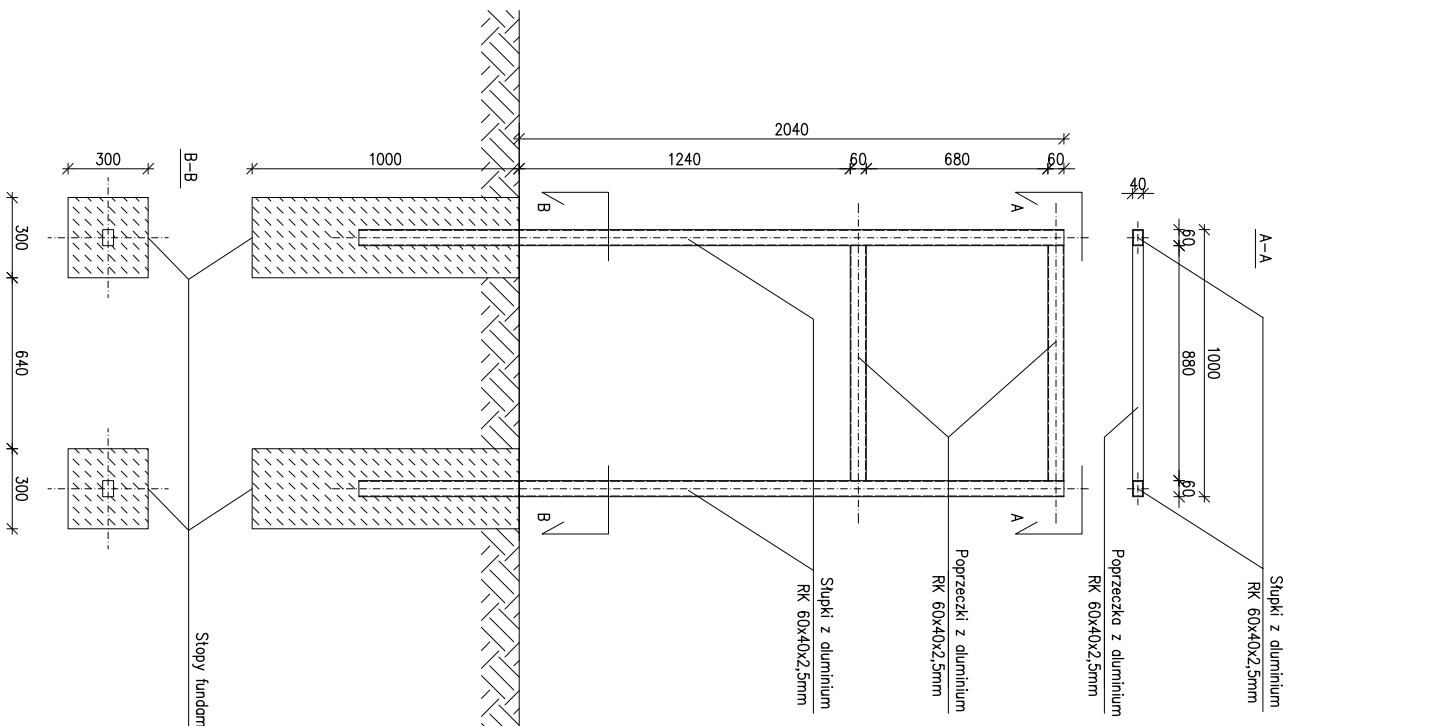
PRZERÓJ A-A
skala 1:50



Na terenie inwestycji zamontowana zostanie pomostowa waga samochodowa. Pomost o konstrukcji stalowej z nawierzchnią jezdnią z blochy żebrowanej. Waga posadowiona zostanie zgodnie z zaleceniami producenta – lokalizację przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki. Powierzchnia jezdni wagi znajdować się będzie powyżej poziomu terenu. Czujniki wagi połączone będą z terminalem wagowym znajdującym się w budynku socjalno-biurowym.

Dane techniczne wagi:

- Nosność 30 000 kg
- Wymiary (długość x szerokość) 6 x 2,5 m
- Zasilanie sieciowe 230V / 50 Hz
- Wysokość wagi ponad teren 30 cm



OPIS TECHNICZNY

Zaprojektowano gąbłotę aluminiową otwieraną do góry. Gąbłota na konstrukcji wolnostojącej, jednoskrzydłowa, unoszona do góry z aluminiowych profili o głębokości 3 cm. Rama gąbłoty będzie anodowana na kolor srebrny. Połączenie profili gąbłoty zaprojektowano poprzez spawanie. Od przodu zaprojektowano szpję z wykładką o grubości 4 mm. Srodek gąbłoty informacyjnej będzie stanowił magnetyczną płytę malowaną dwustronnie, proszkowo na kolor biały. Zwartość gąbłoty chroniona będzie zamkiem. Konstrukcja gąbłoty będzie odporna na warunki atmosferyczne o dodatkowe otwory wentylacyjne zapobiegają kondensacji pary wodnej. Tłum część gąbłoty zewnętrznej, na konstrukcji wolnostojącej pomalować również proszkowo, tak samo jak jej wnętrze.

Słupki gąbłoty zabezpieczyć bezpośrednio podczas wykonywania stóp fundamentowych.

Słupki fundamentowe zaprojektowano z betonu C16/20.

Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena TRĄSKA	ARCHITEKTURA
Nr uprawnień:	Rz/A-03/06	
Sprawił:	mgr inż. arch. Marek KRZYŻEK	ARCHITEKTURA
Nr uprawnień:	UAN-8346/75/88	
Czytność:	Inię i Nazwisko	Bronza
Tytuł rysunku:	GĄBŁOTA INFORMACYJNA	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
– BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO		
– BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI		
– BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ		
– BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
– BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO		
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica	
Nr projektu:	14/13	
Zastępuje:		
Zast. przezi:		
Nr rysunku:	26	
Data:	06.2013	Skala: 1:20

BETON C16/20

Stopy fundamentowe z betonu C16/20

PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER, W. CEBULA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel/fax 014 6765160

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz jego charakterystyczne parametry techniczne.

Przedmiotem opracowania jest budowa wiaty na kontenery z odpadami przy projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów w Dębicy, który usytuowany będzie na dz. nr ew. 68/5 i 68/1.

Projektowana jest wiatka stalowa, przeznaczona będzie do magazynowania kontenerów z odpadami.

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy projektowana	251,61 m ²
Kubatura	1644,59 m ³

Wiatka posiada obrys rzutu poziomego w kształcie prostokąta o wymiarach: 40,22 x 6,21m. Wysokość wiatki mierzona do kalenicy wynosi 7,28m. Wysokość do okapu dachu wynosi 5,50m. Szerokość elewacji frontowej wynosi 6,21m

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Wiatka posiada prostą formę architektoniczną i będzie nawiązywać bezpośrednio do zabudowy znajdującej się w jego otoczeniu.

Obiekt w zasadniczej bryle przekryty będzie dachem dwuspadowym o wartości pochylenia wynoszącej 25°, pokrytym blachą trapezową T40 gr. 0,75mm. Ściany obudowane będą z trzech stron blachą trapezową T35 gr. 0,63mm do wysokości 2,5m.

Projektowana wiatka będzie pełniła funkcję magazynową.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne zapewniają spełnienie wymagań, o których mowa w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane.

3. Układ konstrukcyjny

Wiatkę zaprojektowano jako konstrukcję stalową w układzie ramowym ze ściągiem w rozstawie 5,0 m., gdzie konstrukcję nośną stanowią słupy wraz z ryglami dachowymi z profili dwuteowych oraz ściągiem z rur kwadratowych. Wiatka obudowana będzie z trzech stron do wysokości 2,5 m. Spadek połaci dachowych wynosi 25°.

3.1. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Do obliczeń konstrukcji nośnej projektowanej wiaty przyjęto schemat statyczny ramy stalowej ze ściągiem, przegubowo zamocowanej w stopach fundamentowych, o rozpiętości 6,0m, w rozstawie 5,0m.

Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe elementów konstrukcji nośnej wykonano przy pomocy pakietu programów komputerowych . Pełne obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów znajdują się w egzemplarzu archiwalnym w biurze projektów.

3.2. Wyniki obliczeń.

W dalszej części opracowania.

3.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

3.3.1. Posadowienie

Posadowienie konstrukcji nośnej zaprojektowano na stopach fundamentowych z betonu B20 (C16/20), zbrojenie główne - stal A-IIIN (RB500), strzemiona stal A-IIIN (RB500). Poziom posadowienia fundamentów -1,30m (197,08 m n.p.m.) i 1,60m (196,78m n.p.m.). Pod ławy fundamentowe należy

3.3.2. Konstrukcja nośna

Słupy zaprojektowano z dwuteowników 220 HEA, ze stali S235JR.

Rygle dachowe zaprojektowano z dwuteowników 270 PE ze stali S235JR

Ściąg zaprojektowano z rur kwadratowych 100x100x4 mm, ze stali S235JR

3.3.3. Płatwie

Płatwie dachowe zaprojektowano z dwuteowników 220 PE ze stali S235JR

3.3.4. Rygle ścienne

Rygle ścienne zaprojektowano z ceowników C140 i C160 ze stali S235JR.

3.3.5. Stężenia

W płaszczyźnie dachu oraz ściany zaprojektowano stężenia z prętów stalowych gładkich $\phi 16\text{mm}$ ze stali S235JR ze śrubą typu rzymskiego dla naciągnięcia stężeń po zamontowaniu konstrukcji. Stężenia ram konstrukcji nośnej zaprojektowano z rur kwadratowych 100x100x4 ze stali S235JR.

3.3.6. Obudowa

Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa T-40 gr. 0,75mm. Ściany obudowane będą z trzech stron do wysokości 2,5m blachą trapezową T-35 gr. 0,63mm.

3.4. Kategoria geotechniczna

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

3.5. Warunki geotechniczne

Podłoże budowlane i gruntowe na terenie przeznaczonym pod budowę wiaty zostało przebadane przez uprawnionego geologa Tadeusza Śłońskiego w kwietniu 2013 r .

Warunki geotechniczne posadowienia oceniono jako dobre zezwalające na możliwość bezpośredniego sadowienia projektowanego obiektu.

Wyniki badań podłoża gruntowego jak i wnioski zawarte są szczegółowo w opinii geotechnicznej załączonej do niniejszego projektu.

Po szczegółowym zapoznaniu się z dokumentacją geologiczną podłoża gruntowego stwierdza się, że występują warunki do posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu. Przyjęto posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych.

W projekcie przyjęto posadowienie bezpośrednie obiektu na warstwach geotechnicznych:

- **Ia** do której zaliczono grunty w stanie twaroplastycznym, wilgotne o następujących parametrach geotechnicznych: spójność $C_u = 18$ kPa , stopień plastyczności $I_l = 0,16$, kąt tarcia wewnętrznego $\varnothing_u = 15^\circ$, moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 22000$ kPa, moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 30000$ kPa.
- **Ila** do której zaliczono grunty w średnim stopniu zagęszczenia, wilgotne i nawodnione o następujących parametrach geotechnicznych: stopień zagęszczenia $I_D = 0,45$, kąt tarcia wewnętrznego $\varnothing_u = 30^\circ$, moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 48000$ kPa, moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 57000$ kPa.

Obliczenia nośności przeprowadzono z uwzględnieniem warstw zalegających pod warstwą na których posadowiono fundamenty.

3.6. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie leży na obszarze górniczym. Teren działki nie leży w obszarze szkód górniczych i z uwagi na to lokalizacja budynku nie wymaga uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.

4. Podstawowe dane technologiczne obiektu

Stan formalno-prawny:

Projektowana wiatka na kontenery na odpady komunalne jest częścią składową przedsięwzięcia pn. Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów w Dębicy. Dla

przedmiotowej inwestycji uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 28 stycznia 2013r. znak: GP. 6220.11.2012.AW.

Planowane do realizacji zadanie polegające na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt. 81 – *punkty do zbierania lub przeładunku odpadów, w tym złomu* rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Na podstawie przeprowadzonego postępowania zakończonego wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ tj. Burmistrz Miasta Dębicy stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Opis projektowanej działalności:

Planowana działalność będzie polegała na przyjęciu odpadów i ich zważeniu, czasowym gromadzeniu w wyznaczonym dla każdego rodzaju odpadów miejscu, a następnie przekazaniu zebranych odpadów do uprawnionego odbiorcy.

Projektowany punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych będzie przyjmował odpady następującego rodzaju:

1. Odpady ulegające biodegradacji – gromadzone będą czasowo w odpowiednim kontenerze ustawionym pod wiatą,
2. Odpady opakowaniowe – szklane, PE, aluminiowe – gromadzone czasowo w odpowiednich kontenerach ustawionych pod wiatą zgodnie z zasadą segregacji wg rodzaju materiału,
3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – gromadzony będzie czasowo na odpowiednich regałach ustawionych pod wiatą,
4. Odpady budowlane – gromadzone będą czasowo w odpowiednim kontenerze ustawionym pod wiatą,
5. Zużyte opony – gromadzone będą czasowo w niewielkich ilościach w odpowiednim kontenerze ustawionym pod wiatą,
6. Baterie i akumulatory małogabarytowe - gromadzone będą czasowo w odpowiednich pojemnikach ustawionych pod wiatą,
7. Odpady wielkogabarytowe takie jak: meble, pralki, lodówki itp. większych rozmiarów urządzenia AGD i wyposażenia mieszkań gromadzone będą pod wiatą bezpośrednio na placu utwardzonym.
8. Odpady z papieru (makulatura) - gromadzone będą czasowo w odpowiednich pojemnikach ustawionych pod wiatą.

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych może przyjmować odpady, które łącznie dają maksymalną gęstość obciążenia ogniowego $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$. W razie osiągnięcia wartości granicznej Q_d określonej jak wyżej, przed przyjęciem kolejnej partii odpadów mających wpływ na ustalenie wartości Q_d należy przekazać odpowiednią ilość odpadów do docelowego odbiorcy odpadów.

Obowiązek określenia aktualnego poziomu wartości gęstości obciążenia ogniowego Q_d dla punktu będzie spoczywał na Prowadzącym punkt. Nieprzekroczenie dopuszczalnej wartości Q_d jest istotne z uwagi na ustalone warunki bezpieczeństwa pożarowego.

Wytyczne ustalania gęstości obciążenia ogniowego Q_d .

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych.

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d [MJ/m^2] należy obliczać według wzoru:

$$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{(Q_{ci} \cdot G_i)}{F}$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (Q_{C1} \cdot G_1) + (Q_{C2} \cdot G_2) + \dots + (Q_{Cn} \cdot G_n)}{F}$$

w którym:

n - liczba rodzajów materiałów palnych, znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku,

G_i - masa poszczególnych materiałów [kg],

F - powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, strefy pożarowej lub składowiska [m^2],

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów [MJ/kg].

Ciepło spalania przykładowych materiałów i substancji przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj materiału	Qc - Ciepło spalania w MJ/kg
1	2	3
1.	Aceton	31
2.	Acetylen	50
3.	Acetyloaminobenzen	31
4.	Akryl	28

Lp.	Rodzaj materiału	Qc - Ciepło spalania w MJ/kg
5.	Aldehyd octowy	26
6.	Alkohole: allilowy amylowy benzylowy butylowy cetylowy etylowy metylowy propylowy izopropylowy	38 32 33 36 62 30 23 34 31
7.	Aluminium (proszek, folie)	31
8.	Amoniak	17
9.	Anilina	37
10.	Antracen	40
11.	Asfalt	40
12.	Bakelity	20
13.	Bawełna (zgrempowana i wyroby)	17
14.	Benzen	44
15.	Benzoesan sodowy	22
16.	Benzotriazol	28
17.	Benzyna (średnio)	47
18.	Bezwodnik flalowy	26
19.	Białko	24
20.	Bitum	35
21.	Bromek etylu	13
22.	Butan	46
23.	Butylen	49
24.	Celuloid	17
25.	Celuloza	18
26.	Chleb	10
27.	Chloroform	3
28.	Cukier	16
29.	Cynk	4
30.	Czekolada	23
31.	Dekan	49
32.	Dekstryna	18
33.	Dekstryna żółta	16
34.	Drewno (zawartość wilgoci do 12 %)	18
35.	Drewno (zawartość wilgoci ponad 12 %)	15
36.	Dwusiarczek węgla	23
37.	Epoksydy	34
38.	Eter dwuetylowy	38
39.	Eter dwumetylowy	32
40.	Fenol	32
41.	Fenolo-formaldehyd	29
42.	Fosfor	23

Lp.	Rodzaj materiału	Qc - Ciepło spalania w MJ/kg
43.	Gliceryna	18
44.	Glukoza	15
45.	Grafit	33
46.	Guma (średnio)	40
47.	Guma piankowa	37
48.	Heksan	48
49.	Izopren kauczukowy	45
50.	Jedwab naturalny (surowiec)	21
51.	Jedwab naturalny (wyroby)	19
52.	Jedwab sztuczny	17
53.	Jodek etylu	10
54.	Kakao	21
55.	Kalafonia	38
56.	Kamfen	44
57.	Kamfora	38
58.	Kauczuk	45
59.	Kazeina	25
60.	Koks	29
61.	Kora dębowa	17
62.	Korek	17
63.	Krochmal	18
64.	Ksylen	43
65.	Kwasy: Adypinowy Benzoesowy Cytrynowy Mrówkowy Mlekowy Nikotynowy Octowy Oleinowy Palmitynowy Stearynowy Szczeniowy	27 0 15 22 15 39 40 40 3
66.	Len (surowiec i wyroby)	15
67.	Linoleum	21
68.	Magnez	28
69.	Makaron	15
70.	Margaryna	31
71.	Masło	31
72.	Mąka ze zbóż różnych (średnio)	15
73.	Melamina	17
74.	Metan	57
75.	Metionina	24
76.	Miedź (proszek)	2
77.	Mocznik	17
78.	Moczniko-formaldehyd	15
79.	Naftalen	40
80.	Nitrobenzen	25

Lp.	Rodzaj materiału	Qc - Ciepło spalania w MJ/kg
81.	Nitroceluloza	11
82.	Octany: Amylu celulozy etylu	33 24
83.	Oktan	48
84.	Oleje: Gazowe napędowe mineralne do łożysk rycynowy parafinowy lniany	44 40 37 42 39
85.	Nitrofenol	21
86.	Opony gumowe	32
87.	Orzechy (średnio)	29
88.	Orzeszki ziemne	23
89.	Otręby zbożowe	18
90.	Pak	35
91.	Papier	16
92.	Parafina	62
93.	Pentan	49
94.	Pianka poliizocyjanuranowa	24
95.	Pianka poliuretanowa (PU)	26
96.	Pleksiglas (szklą organiczne) (PMN)	27
97.	Płyta wiórowa	18
98.	Poliamidy (P A)	29
99.	Polichlorek – wyroby plastyfikowane (PCV)	25
100.	Polichlorek winylu	21
101.	Poliester	31
102.	Poliester, wzmacniany włóknem	21
103.	Polietylen i wyroby (PE)	42
104.	Polipropylen (PP)	43
105.	Polistyren i wyroby (PS)	42
106.	Poliuretany (PU)	25
107.	Poliwęglany (PC)	29
108.	Potas	5
109.	Proch i bawełna strzelnicza	5
110.	Produkty naftowe (średnio)	44
111.	Propan	46
112.	Rodzynki	15
113.	Ropa naftowa	41
114.	Ryż	15
115.	Siano	15
116.	Siarka sproszkowana	9
117.	Siarkowódór	26
118.	Skóry (surowe, wyprawiane futra)	20
119.	Skrobia	17
120.	Słoma (różnych zbóż i nasion oleistych)	15
121.	Smary	41

Lp.	Rodzaj materiału	Qc - Ciepło spalania w MJ/kg
122	Smoła	35
123	Sód	9
124	Stearyna	39
125	Stearynian cynkowy	35
126	Stearynian glinowy	33
127	Stearynian magnezowy	36
128	Stearynian wapniowy	35
129	Szmaty (średnio)	19
130	Tekstyli	19
131	Tlenek węgla	10
132	Tłuszcze zwierzęce	33
133	Toluen	42
134	Torf	15
135	Tworzywa ABS	36
136	Tytoń	15
137	Wełna (surowiec)	23
138	Wełna oczyszczona i wyroby	21
139	Węgiel antracytowy	33
140	Węgiel brunatny	22
141	Węgiel drzewny	30
142	Węgiel kamienny (średnio)	32
143	Włosy, włosie	22
144	Wodór	143
145	Wosk parafinowy	47
146	Wosk ziemny	46
147	Woski (oprócz ziemnego)	39
148	Wysłodki buraczane	13
149	Zboża (ziarno) – średnio	16
150	Żelatyna	15
151	Żywica melaminowa	18
152	Żywice karbamidowe	17

W przypadku materiałów nie wymienionych w tabeli należy przyjmować wartości ciepła spalania określone na podstawie badań.

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Wiata wyposażona będzie w następujące instalacje:

- elektryczną oświetleniową,
- kanalizacji deszczowej,
- odgromową.

6. Wpływ obiektu na środowisko

Wiata nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Obiekt nie będzie źródłem czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności: hałasu,

drgań, wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi.

Obiekt nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Wody opadowe z placów utwardzonych i z dachu odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Planowane do realizacji zadanie polegające na budowie punktu selektywnego zbierania odpadów zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt. 81 – *punkty do zbierania lub przeladunku odpadów, w tym złomu* rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Na podstawie przeprowadzonego postępowania zakończonego wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ tj. Burmistrz Miasta Dębicy stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Niniejszy opis techniczny warunków ochrony przeciwpożarowej projektowanego budynku stanowi integralną część projektu budowlanego wg § 11, ust.2, pkt 11 rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz.462) w związku z § 5 rozporządzenia MSWiA z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.nr 121, poz. 1137).

Dla projektowanego obiektu **przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego** ustalony w art. 5 ustawy prawo budowlane, stanowiący że każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazany przez § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nakazujący zaprojektowanie budynku tak aby w razie pożaru zapewnić :

- nośność konstrukcji budynku przez założony czas wynikający z przepisów,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru (ognia i dymu) w budynku,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki,
- bezpieczną ewakuację osób,

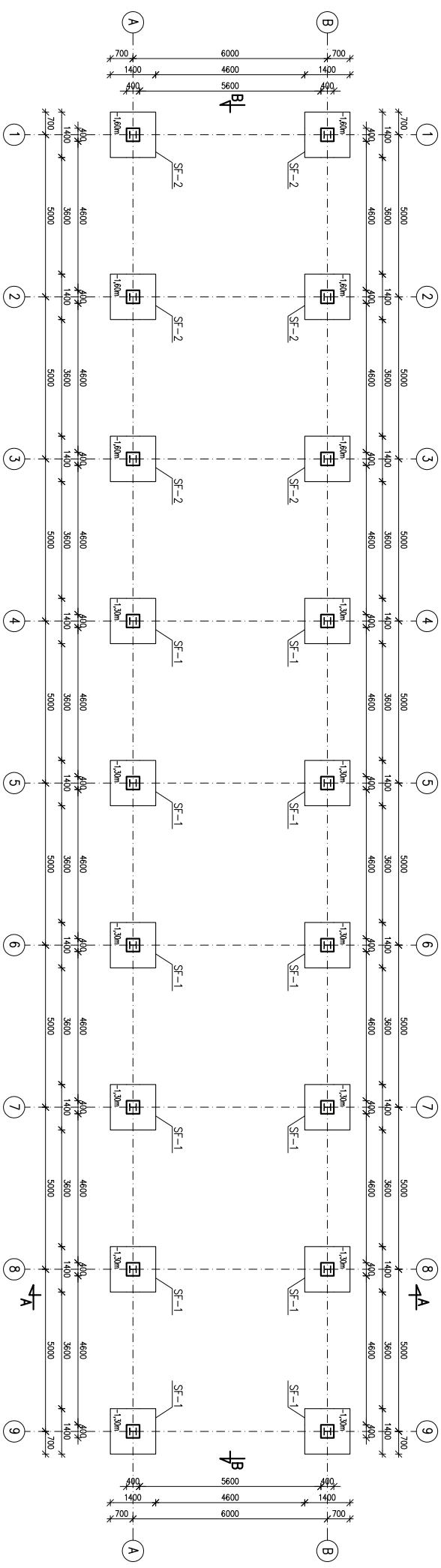
- bezpieczeństwo dla ekip ratowniczych i możliwość skutecznej interwencji ratowniczej.

Powierzchnia zabudowy: 251,61m²

1. Wymagana odległość od sąsiednich obiektów: co najmniej 12 m i jest zachowana.
2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych, jakie substancje niebezpieczne pożarowo występują : nie występują substancje niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 rozp. MSWiA z 07.06.2010r w sprawie ochrony ppoż budynków... .
3. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego : $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$
4. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna ilość osób w pomieszczeniu, na kondygnacji, łączna ilość osób w budynku : docelowe zatrudnienie 2 osoby.
5. Ocena zagrożenia wybuchem : zagrożenie wybuchem nie występuje.
7. Podział obiektu na strefy pożarowe: projektowana wiatą na kontenery z odpadami (otwarte składowisko) wraz z sąsiednim budynkiem socjalno-biurowym stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do **PM**.
8. Klasa odporności pożarowej budynku : Wiatę na kontenery z odpadami zaliczono wraz z wiatą do jednej strefy pożarowej zaliczonej do PM (gdzie $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$) zaprojektowano w klasie **E** odporności pożarowej, wszystkie elementy budowlane budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia, klasę „E” odporności pożarowej dopuszczają postanowienia §215 rozp. MI z 12.04.2002r.
9. Warunki ewakuacji : W obrębie wiaty ewakuacja ludzi jest zapewniona bezpośrednio na plac przed wiatą.
10. Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, przeszkodowe: w wiacie część opraw będzie wyposażona w oprawy z modułami awaryjnymi o 1 godzinnym działaniu po zaniku oświetlenia podstawowego.
11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:
 - elektrycznej – nie wymaga.
12. Przyjęty scenariusz zdarzeń na wypadek pożaru: dla projektowanego budynku przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego wynikający z postanowień § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r określony w pkt 1 –11 oraz 13 – 17 niniejszych warunków ochrony przeciwpożarowej; Zaalarmowana zostanie obsługa w celu podjęcia przeciwdziałania zagrożeniu lub podjęcia ewakuacji z miejsca zagrożonego oraz Państwowa Straż Pożarna. Szczegóły powinna zawierać instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.
13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru :
 - instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) – nie jest wymagana,

- dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagany,
 - stałe i półstałe urządzenia gaśnicze – nie są wymagane,
 - wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych – nie jest wymagana; urządzenia oddymiające – nie są wymagane.
14. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy: obiekt należy wyposażyć w gaśnice w ilości 1 sztuka gaśnica proszkowa o zawartości środka gaśniczego co najmniej 2 kg na każde 100 m² rozpoczętej powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zapewniając do nich dostęp o szerokości co najmniej 1 metr, tak aby najdalsza odległość dojścia do gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Stąd łączna ilość gaśnic do zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu wynosi nie mniej niż 3.
15. Urządzenia ratownicze i ich rozmieszczenie : nie są wymagane.
16. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru : wg § 3,4,5,6,7 rozporządzenia MSWiA z 24.07.2009r w sprawie ppoż zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla potrzeb jednostek straży pożarnej potrzeba 10 dm³/sekundę. Istniejący hydrant na sieci wodociągowej dn 160 zapewnia wymagana ilość wody do celów ppoż.
17. Dojazd pożarowy: dojazd pożarowy nie jest obligatoryjny ale jest zapewniony.
18. Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa
Obiekt należy wyposażyć w instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 4, ust.2, pkt3 oraz § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
19. Podstawy prawne ustalenia wymogów ochrony przeciwpożarowej :
- ustawa 24.08.1991 r o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. nr 147 z 2002 roku, poz.1229, z późn. zm.),
 - ustawa z 7.07. 1994 r prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz. 414, z późn, zmian),
 - ustawa z 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881),
 - ustawa z 30.08.2002r o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. nr 204/2004, poz.2878),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami),

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz.1137 z póź. zm.).

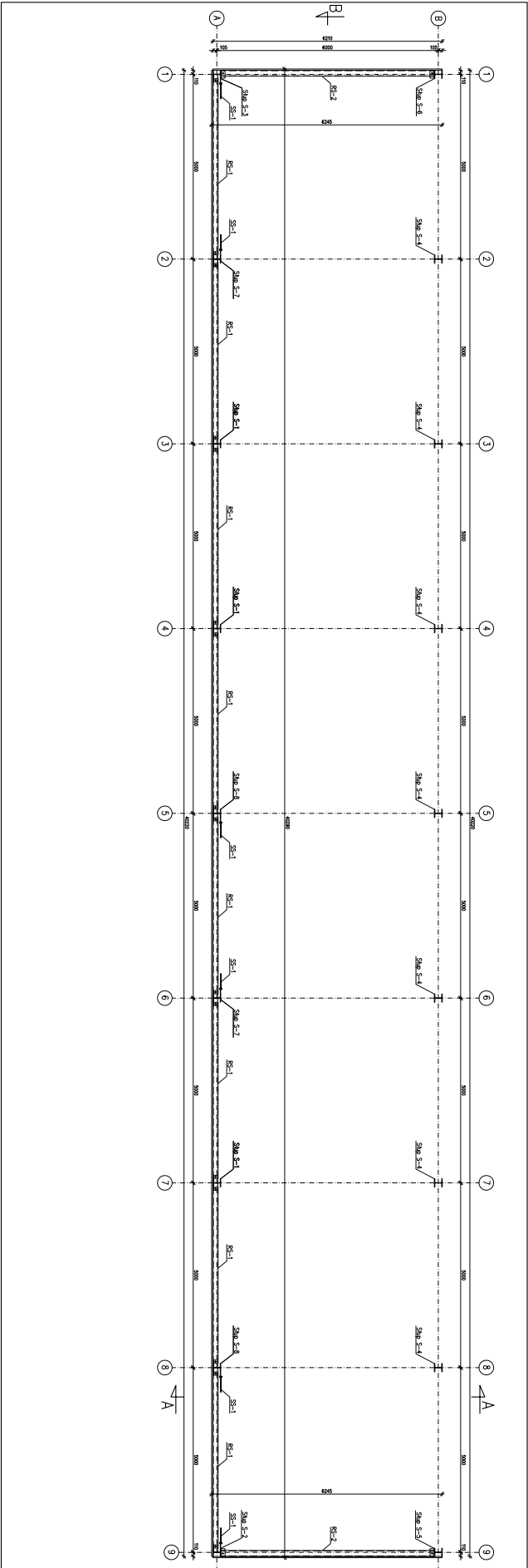


BETON C16/20 (B20)
STAL A-IIIN (RB500)
A-IIIN (RB500)

– zbrojenie główne
 – strzemiono

- Uwagi:**
1. Poziom posadowienia fundamentów -1,30m (197,08m n.p.m.) -1,60m (196,78m n.p.m.)
 2. Pod ławy fundamentowe należy wykonać podkład z betonu C8/10 gr. 10cm
 3. Osiłna zbrojenia: górna = 85mm
 dolna = 30mm

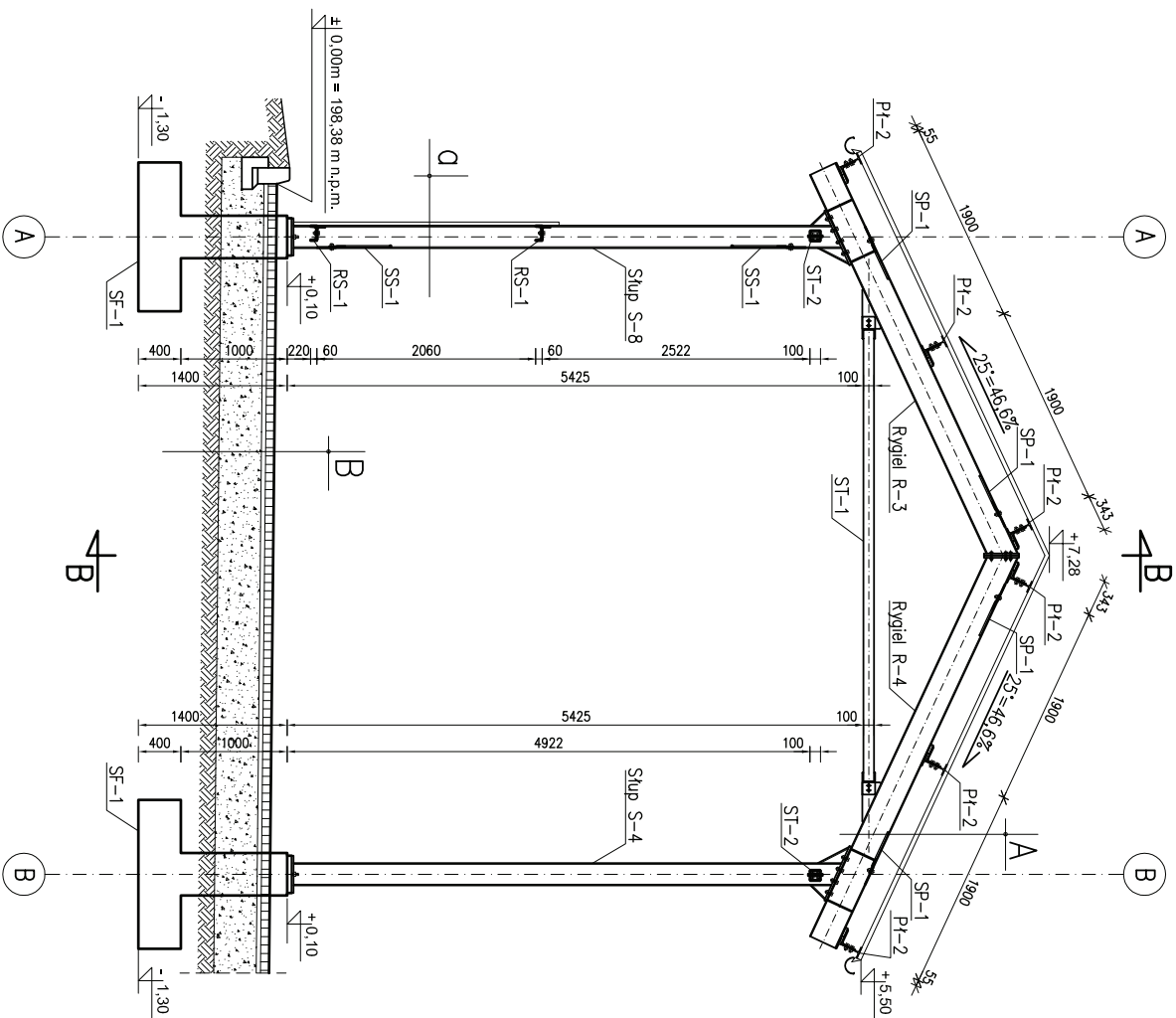
Wszelkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upowoważnienia Właścicieli Biuro Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)	
MIAŁA NA KONTENERY Z ODPADAMI	
Projektant: mgr inż. Wiesław CEBUŁA	KONSTRUKCJA
Nr uprawnień: UAN-17342/285/24	KONSTRUKCJA
Sprowadził: mgr inż. Andrzej BAUER	
Nr uprawnień: UAN-17342/286/24	
Opiekował: mgr inż. Kamili KOSOWSKI	
Wykonał: Inga I. Nazario	
Strona: 1	Strona: 1
RZUT FUNDAMENTÓW	
Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA, ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
INWESTOR: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Rolnicza 2, 39-200 Debica	
Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Nr projektu: 14/13	
Zatwierdził: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
Zrobił: A. BAUER, W. CEBUŁA	
Nr rysunku: 1	
Date: 06 2013	Skala: 1:100
tel./fax 014 6725160	



ИЗДАНИЕ № КОМПЛЕКТОВ 2 АРХИТЕКТУРА	
№ проекта	14/13
№ листа	2
Дата	14/13
Масштаб	1:50
ПРОИЗВЕД	
ПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕДАКЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ С.С.	
А. БУДЕК, И. ЧЕБАН	
300000, ГОР. ОКРУГ МОСКВА, УЛ. АКИМОВА, Д. 3	
РАЗУМ ПАРТЕРУ	
№ проекта	14/13
№ листа	2
Дата	14/13
Масштаб	1:50
ПРОИЗВЕД	
ПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕДАКЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ С.С.	
А. БУДЕК, И. ЧЕБАН	
300000, ГОР. ОКРУГ МОСКВА, УЛ. АКИМОВА, Д. 3	

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



A

Błacha trapezowa 140 gr. 0.75mm
Platwie IPE 220
Rygle dachowe IPE 270

B

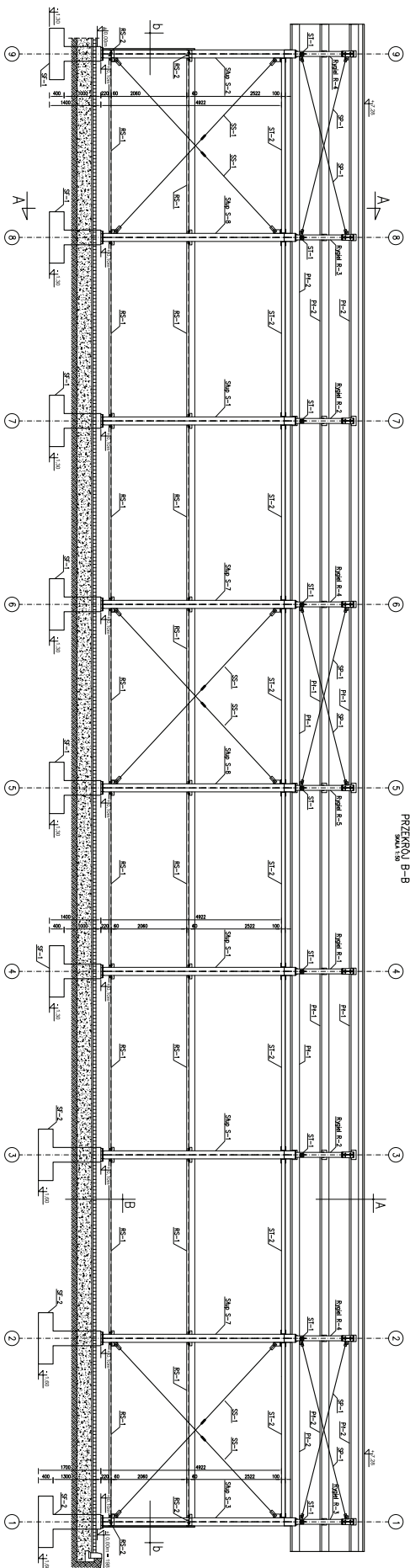
Koska betonowa	8 cm
Podstypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3-4 cm	40 cm
Pospółka stabilizowana cementem	Is=1.00
Grunt istniejący dograczczony do	

C

Błacha trapezowa 135 gr. 0.63mm
Rygle ściennie C 140
Słupy I 220 HEA

WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI	
Projektanci:	mgr inż. arch. Magdalena TRAFIŃSKA
Nr uprawnień:	Rz/A-03/06
Sprzedaż:	mgr inż. arch. Marek KRYSIEK
Nr uprawnień:	Nz-UAN-8346/75/88
Projektowani:	mgr inż. Maciej CEBUŁA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/295/94
Sprzedaż:	mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/296/94
Opisano:	mgr inż. Kornel KOSOWSKI
Czytność:	
Inżynier i Nazwisko:	
Podpis:	
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A	
Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
- BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BUDOWLANEGO	
- BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI	
- BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ	
- BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
- BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWOWEGO	
Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica	
Nr projektu: 14/13	
Zastępuje: PROINWEST	
Zast. przez: A. BAUER, W. CEBUŁA	
Nr rysunku: 3	
Data: 06.2013	
Skala: 1:50	
tel./fax 014 6765160	
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3	

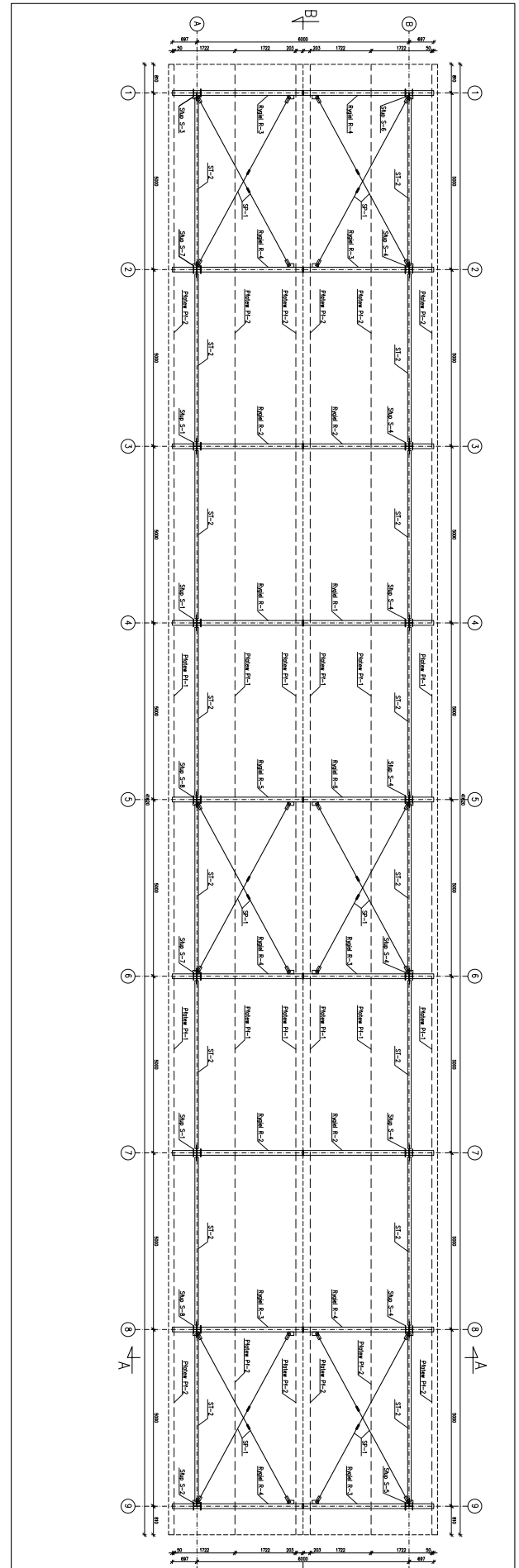
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)



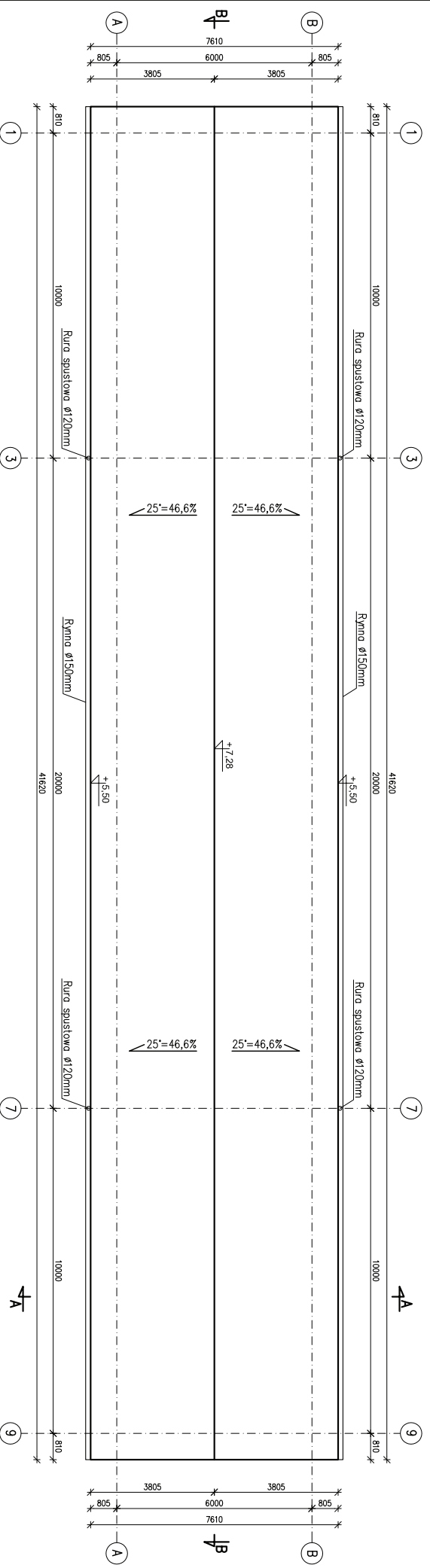
PRZĘKROJ B-B
SKALA 1:50

A	Wzrosty przęsła: 2500 mm	8 cm
B	Wzrosty przęsła: 2500 mm	14 cm
	Wzrosty przęsła: 2500 mm	40 cm
	Wzrosty przęsła: 2500 mm	120 cm
	Wzrosty przęsła: 2500 mm	120 cm
	Wzrosty przęsła: 2500 mm	120 cm

MWA, M. KONTENER, Z. GOSIŃSKI	
Projektant	mgr inż. M. KONTENER
Wykonawca	mgr inż. M. KONTENER
Przebieg	mgr inż. M. KONTENER
Adres	00-000 Warszawa
Telefon	22 625 12 34
Fax	22 625 12 34
E-mail	kontener@projektowa.com.pl
Strona internetowa	www.projektowa.com.pl
PROJEKT	
PRZĘKROJ B-B	
PROJEKTOWANE PRZEZ ARCH. ANASTAZIA S.J.	
KRAKÓW, UL. KARŁOWA 10, 30-100	
KONSTRUKCYJNY BUDYNKÓW	
L-1/13	
PROJEKT	
PRZĘKROJ B-B	
M. KONTENER, Z. GOSIŃSKI	
09.2013	
1:50	



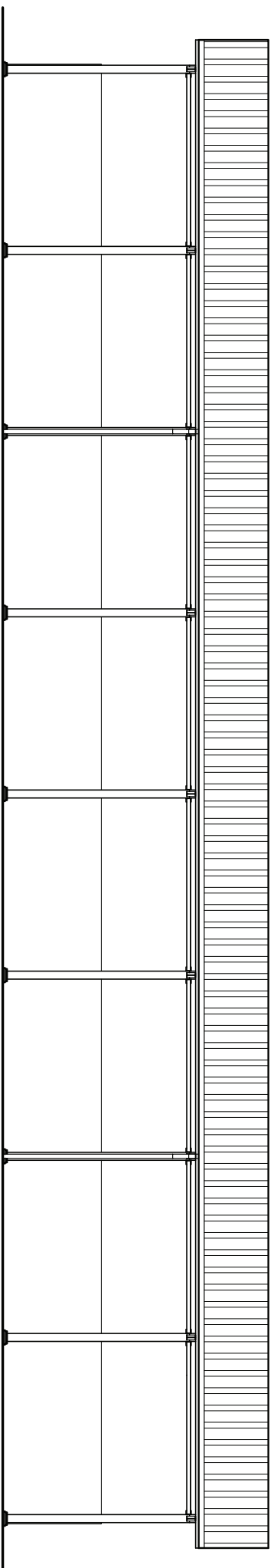
WATA NA KONJENEN Z GERJUMI RUMAH SAKSI BERKUALITAS 3x-2x-2x-2x-2x 20x-20x-20x-20x-20x		No. Dokumen : 150 Tanggal : 2013
Nama : RUMAH SAKSI BERKUALITAS Alamat : KAMPUNG KAYU Kecamatan : KAYU MANGKAYAN Kabupaten : KAYU MANGKAYAN Provinsi : SUMBAWA UTARA	No. Skema : 150 Tanggal : 2013	No. Lembar : 5 Tanggal : 2013
PROJENES PROJEKSI ARSITEKTUR & STRUKTUR S.D.		No. Lembar : 5 Tanggal : 2013
PROJENES KONSULTANSI ARCHITECT & ENGINEERING S.D.		No. Lembar : 5 Tanggal : 2013



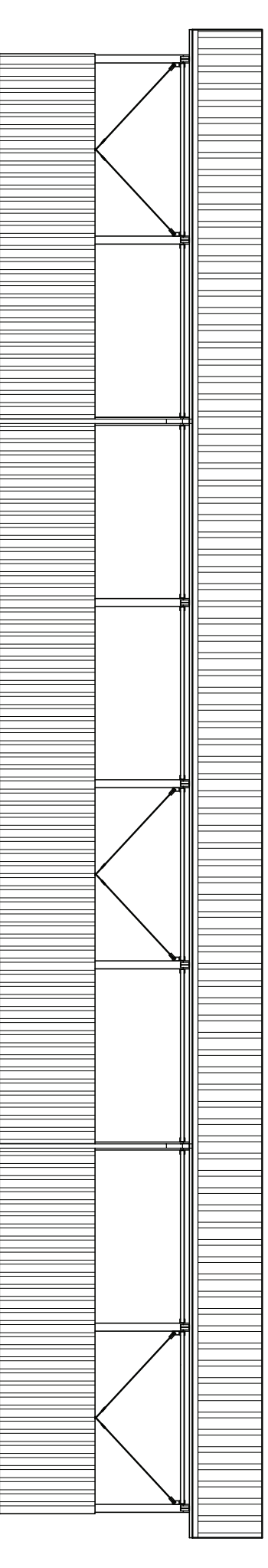
WIAŁA NA KONTENERY Z ODPADAMI	
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena TRANKA
Nr uprawnień:	RZ/A-03/06
Sprawił:	mgr inż. arch. Marek KRZYSTEK
Nr uprawnień:	Nz-UAN-6346/79/88
Projektant:	mgr inż. Wiesław CEBULA
Nr uprawnień:	UAN-7342/289/94
Sprawił:	mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień:	UAN-7342/289/94
Opiekował:	mgr inż. Karol KOŚCOWSKI
Zamawia:	
Inty. i Nazwisko:	
Branża:	
Podpis:	
RZUT DACHU Nazwa: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA, ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Rodziszowa 2, 39-200 Debica Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Rodziszowa 2, 39-200 Debica Nr projektu: 14/13 Zespół: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C. Zast. przeż: A. BAUER, W. CEBULA Nr rysunku: 6 Data: 06.2013 Skala: 1:100 tel./fax: 014 6765160	

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyrażonego upoważnienia
 Właściciel: Biuro Projektowe PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

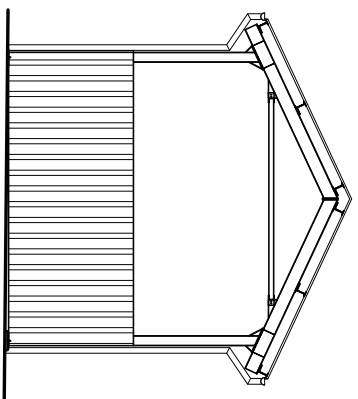
ELEWACJA PÓŁNOCNA



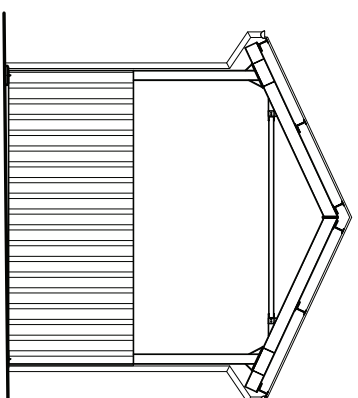
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI

Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. arch. Magdalena TRĄBSKA R2/A-03/06	ARCHITECTURA
Sprowadził: Nr uprawnień	mgr inż. arch. Marek KRYSZEK N2-UAN-8346/15/88	ARCHITECTURA
Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. Wacław CEBUŁA UAN-1-7342/295/94	KONSTRUKCJA
Sprowadził: Nr uprawnień	mgr inż. Andrzej BAUER UAN-1-7342/296/94	KONSTRUKCJA
Opracował:	mgr inż. Kornel KOSOWSKI	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Podpis
Tytuł rysunku:	ELEWACJE	Bronza
Nazwa Inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWE WAGI WAAZOWEJ - BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWAROWEGO	
Adres inwestycji:	DEBICA OSR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej GMINA MIASTO DEBICA, ul. Fatuszowa 2, 39-200 Debica	
Investor:	GMINA MIASTO DEBICA, ul. Fatuszowa 2, 39-200 Debica	

PROINWEST

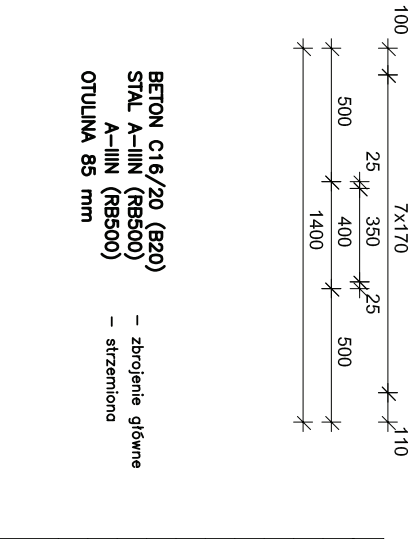
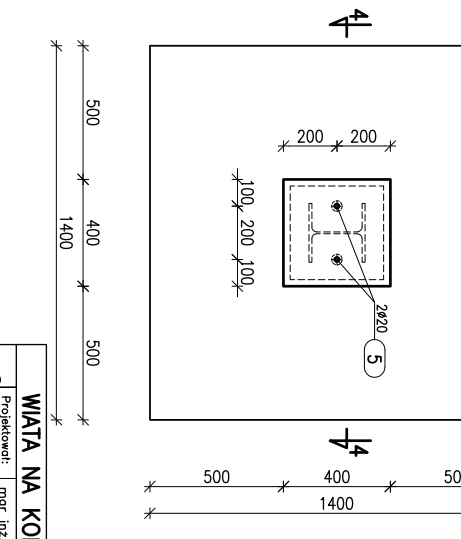
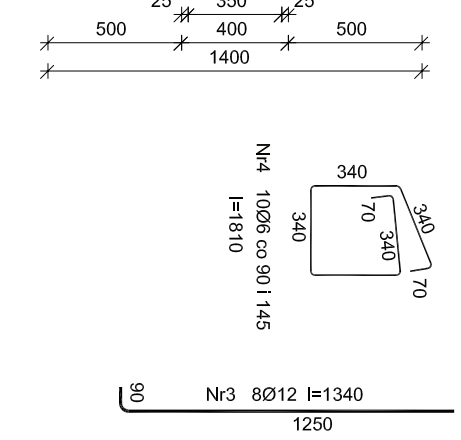
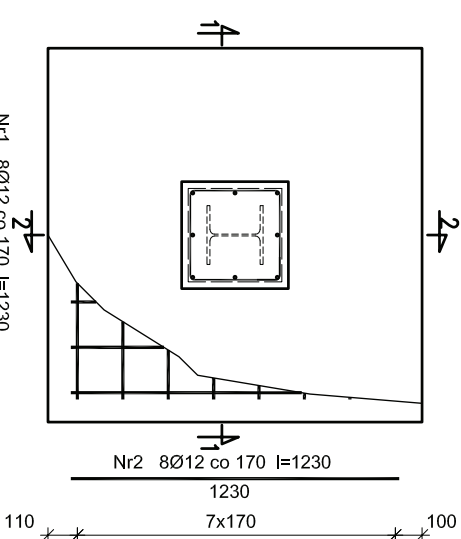
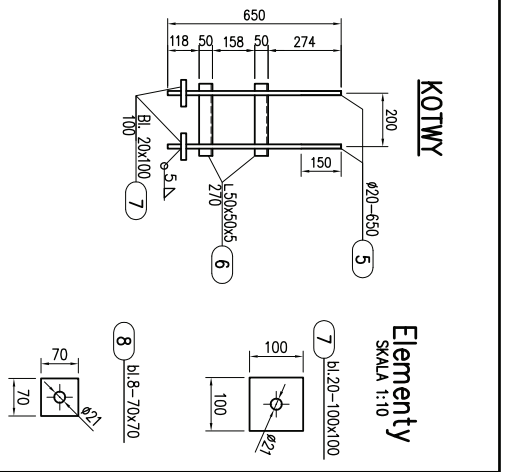
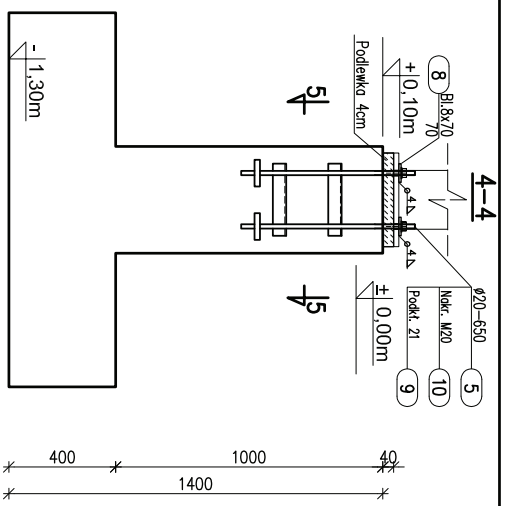
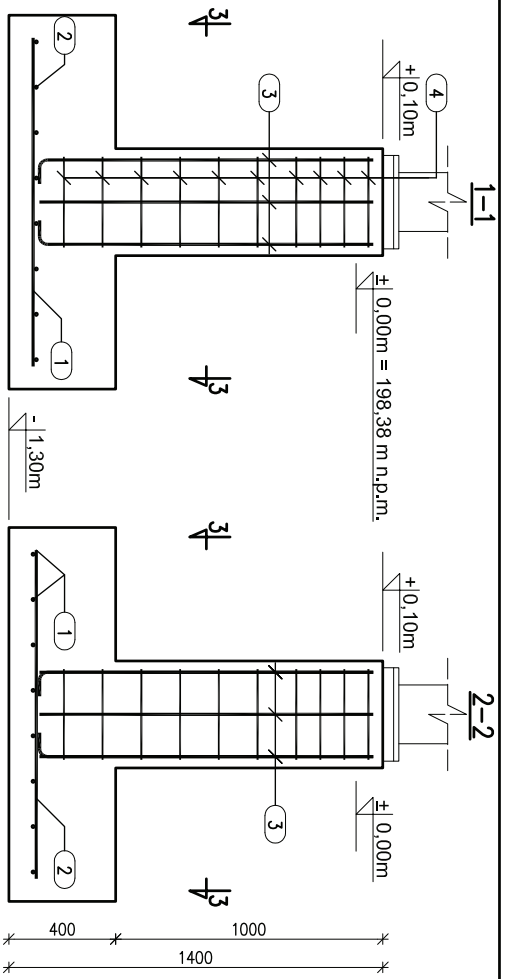
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.

A. BAUER, W. CEBUŁA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6763180

Nr projektu:	14/13
Załącznik:	
Zest. przez:	
Nr rysunku:	7
Data:	06 2013
Skala:	1:100

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyraźnego upoważnienia Właścicieli: Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Ilość	Długość ogólna [m]	
				Ø6	Ø12
1	12	1230	8	9,84	
2	12	1230	8	9,84	
3	12	1340	8	10,72	
4	6	1810	10	18,10	
Długość ogólna wg średnic				18,1	30,4
Masa 1mb pręta				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				4,0	27,0
Masa prętów wg gatunków stali					31,0
Masa całkowita					31
Wykonac:				12 [szt]	372 [kg]

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Ilość	Długość ogólna [m]	
				Ø6	Ø12
1	12	1230	8	9,84	
2	12	1230	8	9,84	
3	12	1340	8	10,72	
4	6	1810	10	18,10	
Długość ogólna wg średnic				18,1	30,4
Masa 1mb pręta				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				4,0	27,0
Masa prętów wg gatunków stali					31,0
Masa całkowita					31
Wykonac:				12 [szt]	372 [kg]

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Wascieller Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI

Projektował: mgr inż. Wacław CEBULA
 Nr uprawnień: UAN-I-7342/295/94
 KONSTRUKCJA

Sprawił: mgr inż. Andrzej BAUER
 Nr uprawnień: UAN-I-7342/296/94
 KONSTRUKCJA

Opieczętował: mgr inż. Kornel KOSOWSKI

Imię i Nazwisko: _____
 Biorząca: _____
 Podpis: _____

Stopa fundamentowa SF-1

Typu rysunku: _____
 Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
 - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BUDOWLANEGO
 - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ
 - BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU KAMEROWEGO

Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej
 Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Fatuzowa 2, 39-200 Debica

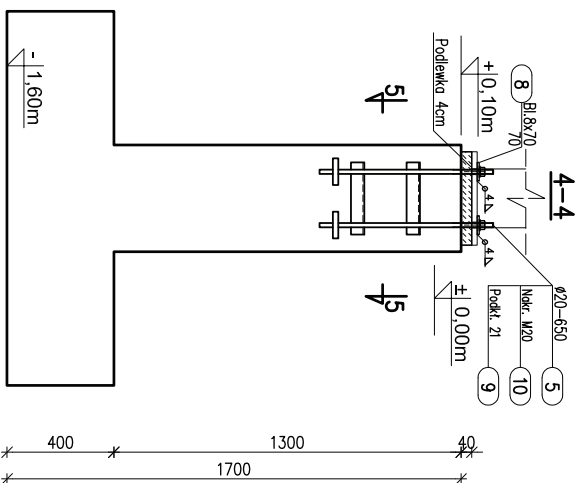
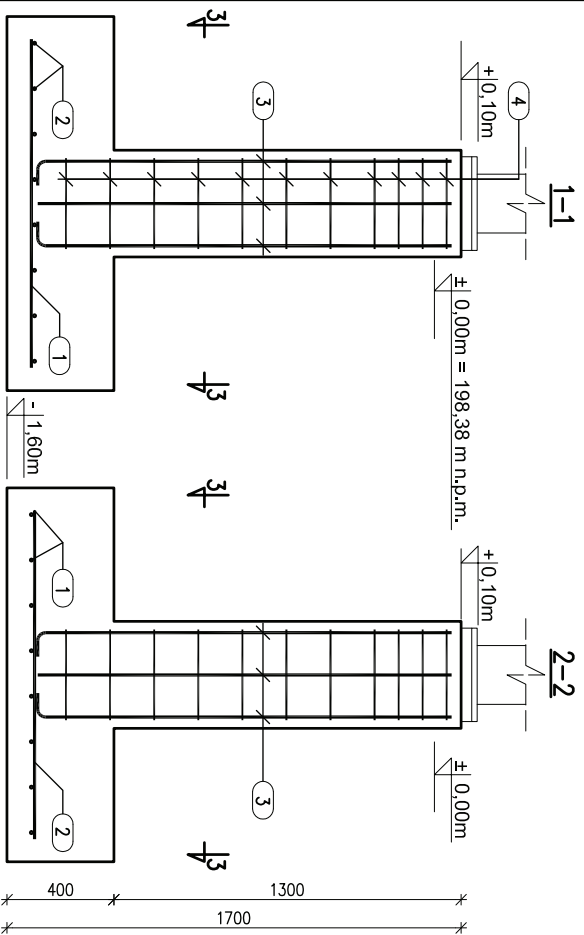
PROINWEST
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER, W. CEBULA

Nr projektu: 14/13
 Zastępca: _____
 Zast. przezi: _____
 Nr rysunku: 8

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
 tel./fax 014 6765160

Data: 06.2013
 Skala: 1:20

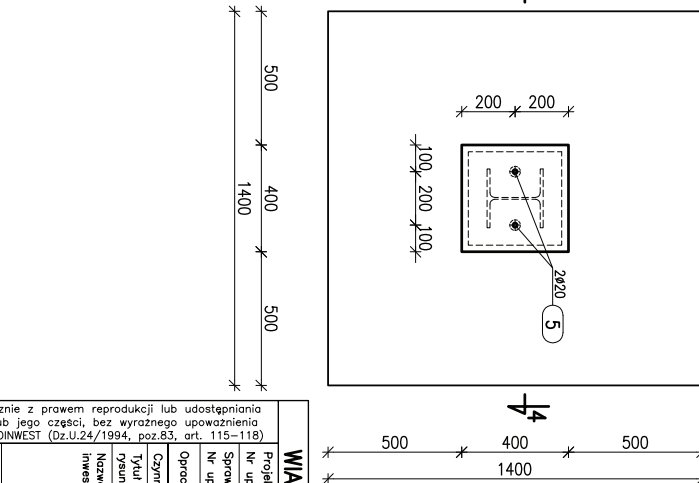
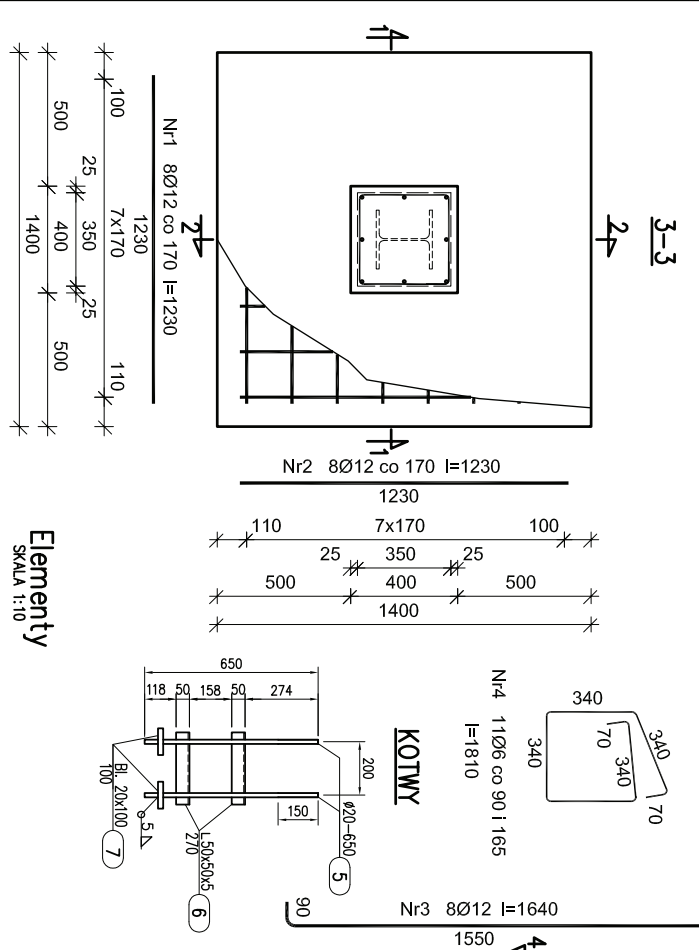
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]	
				1 szt.	całkowita
KOTWY					
5	2	Ø20	650	1,60	3,20
6	2	L50x50x5	270	1,02	2,04
7	2	Bl.20x100	100	0,3	0,6
8	2	Bl.Øx70	70	1,57	3,14
9	2	Podkł.121		0,02	0,04
10	2	Nakł.Ø20		0,07	0,14
Masa Sumaryczna dla Rysunku					9,16 kg
Masa Całkowita dla Rysunku					10 kg
Wykonac:				12 szt.	120 kg



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba	Długość ogólna [m]	
				RB500	Ø12
1	12	1230	8	9,84	
2	12	1230	8	9,84	
3	12	1640	8	13,12	
4	6	1810	11	19,91	
Długość ogólna wg średnic				[m]	32,8
Masa 1mb pręta				[kg/m]	0,222
Masa prętów wg średnic				[kg]	4,4
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	33,5
Masa całkowita				[kg]	34
Wykonawca:				6 [szt]	204 [kg]

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przekrój	Długość [mm]	Masa [kg]	
				1 szt.	całkowita
KOTWY					
5	2	Ø20	650	1,60	3,20
6	2	L50x50x5	270	1,02	2,04
7	2	Bl.20x100	100	0,3	0,6
8	2	Bl.8x70	70	1,57	3,14
9	2	Podk121		0,02	0,04
10	2	Ndk1M20		0,07	0,14
Masa Sumaryczna dla Rysunku				9,16 kg	
Masa Całkowita dla Rysunku				10 kg	
Wykonawca:				6 [szt]	60 kg



WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI

Projektant: mgr inż. Wacław CEBUŁA KONSTRUKCJA
 Nr uprawnień: UAN-1-7342/295/94
 Sprozdził: mgr inż. Andrzej BAUER KONSTRUKCJA
 Nr uprawnień: UAN-1-7342/296/94
 Opracował: mgr inż. Kornel KOSOWSKI
 Czynnosc: Inie i Nazwisko
 Podpis: _____

Stopa fundamentowa SF-2

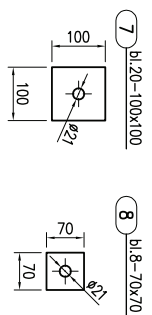
Tytuł rysunku: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
 - BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
 - BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWE WAGI NAŁAZDOWEJ
 - BUDOWE NEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO

Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej
 Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuzowa 2, 39-200 Debica

BETON C16/20 (B20)
 STAL A-IIIN (RB500)
 A-IIIN (RB500)
 OTULINA 85 mm

- zbrojenie główne
 - strzemiono

Elementy
 SKALA 1:10



Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim rysunku lub jego części, bez wyroznego upoważnienia Wascicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

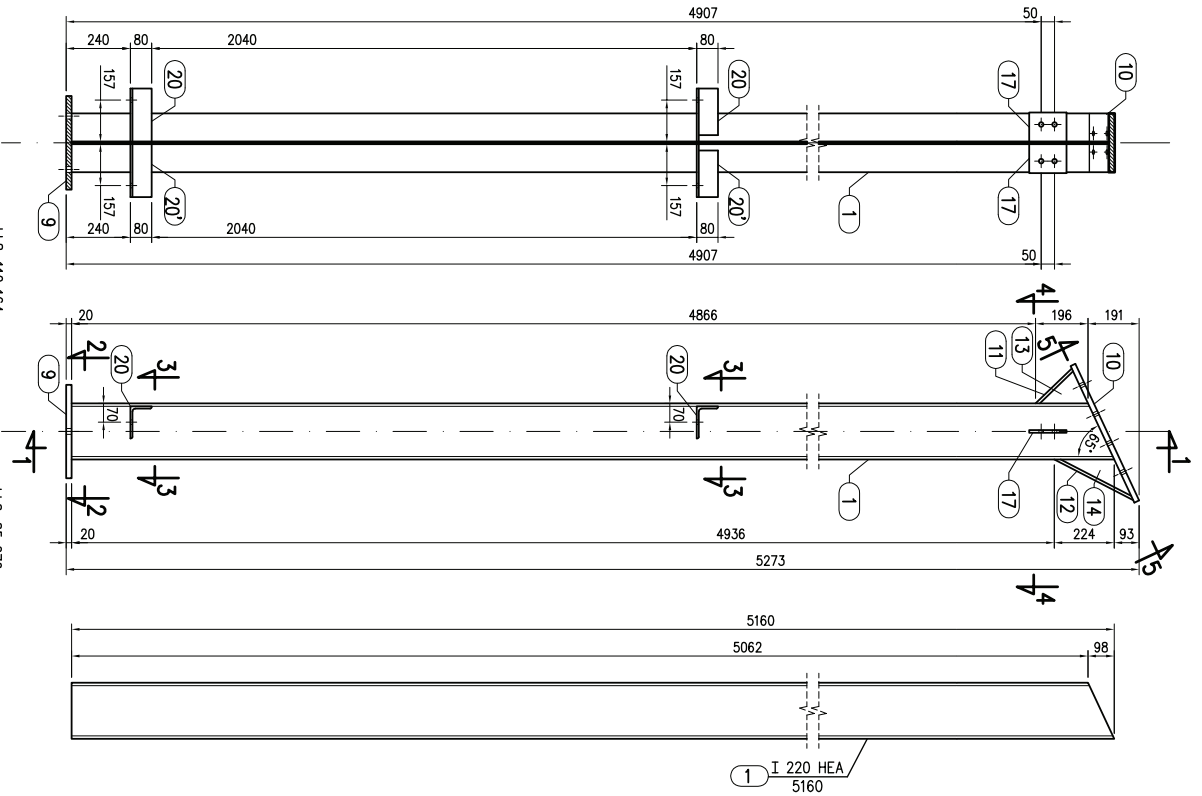
PROINWEST
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER, W. CEBUŁA

Nr projektu: 14/13
 Zastępuje: _____
 Zast. przez: _____
 Nr rysunku: 9

Data: 06.2013 Skala: 1:20
 tel./fax 014 6765160

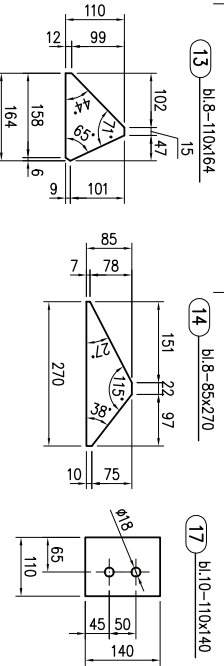
PRZEKRÓJ 1-1

SKALA 1:20



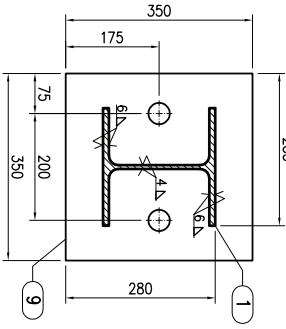
SKUP S-1 -3szt.

SKALA 1:20



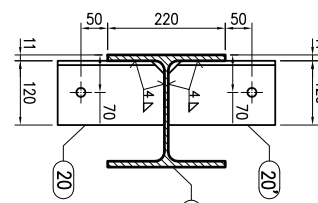
PRZEKRÓJ 2-2

SKALA 1:10



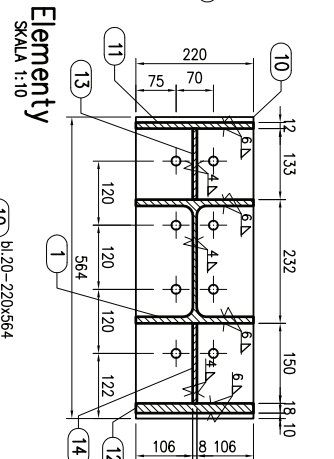
PRZEKRÓJ 3-3

SKALA 1:10



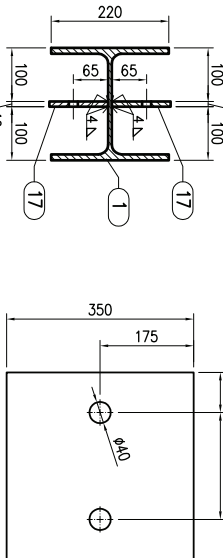
PRZEKRÓJ 5-5

SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 4-4

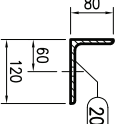
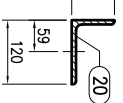
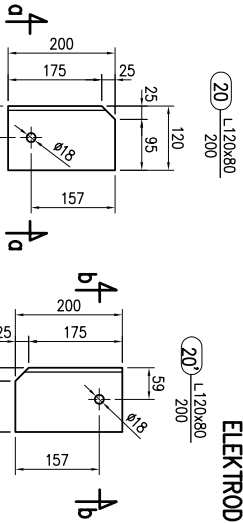
SKALA 1:10



STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

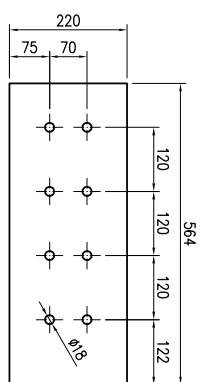
Śruby M16 kl.5,8 L=60mm - 8szt. x 3 = 24szt.
Śruby M16 kl.5,8 L=75mm - 8szt. x 3 = 24szt.

Nr	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.1]	ZESTAWIENIE STALI		MASA [kg]		GATUNEK
				ŚLUP S-1	3szt.	CAŁKOWITA	MATERIALU	
1	HEA 220	5160	3	50,50	260,58	781,74		S235
9	Bl. 20 x 350	350	3	19,23	57,70	57,70		S235
10	Bl. 20 x 220	564	3	-	19,48	58,44		S235
11	Bl. 11 x 220	188	3	-	3,57	10,71		S235
12	Bl. 11 x 220	332	3	-	6,31	18,92		S235
13	Bl. 8 x 110	164	3	-	1,13	3,40		S235
14	Bl. 8 x 85	270	3	-	1,44	4,32		S235
17	Bl. 10 x 110	140	6	-	1,21	7,26		S235
20	K 120x80x8	200	6	12,20	2,44	14,64		S235
				200	6	12,20	2,44	S235
			Masa sumaryczna		971,77			
			Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]		17,49			
			Masa całkowita		989			



Elementy

SKALA 1:10



Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

PROINWEST
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER, W. CEBUŁA
38-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

Stłup S-1

Projektant: mgr inż. Wiesław CEBUŁA
Sprawdził: mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień: UAN-7342/296/94
Opisano: mgr inż. Karolina KOSMOWSKI
Czytność: Imię i Nazwisko
Podpis:
Data:
Tytuł rysunku:
Materiał: Brąz

Nr projektu: 14/13
Zespół:
Zest. przezi:
Nr rysunku: 10
Data: 06.2013
Skala: 1:10, 1:20

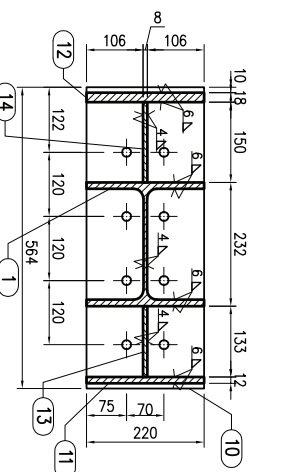
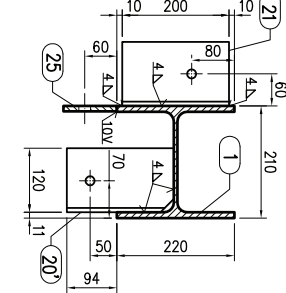
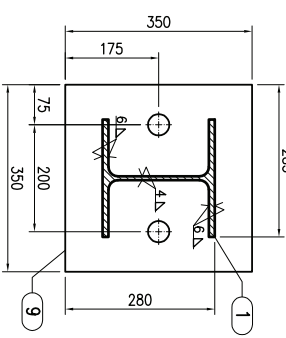
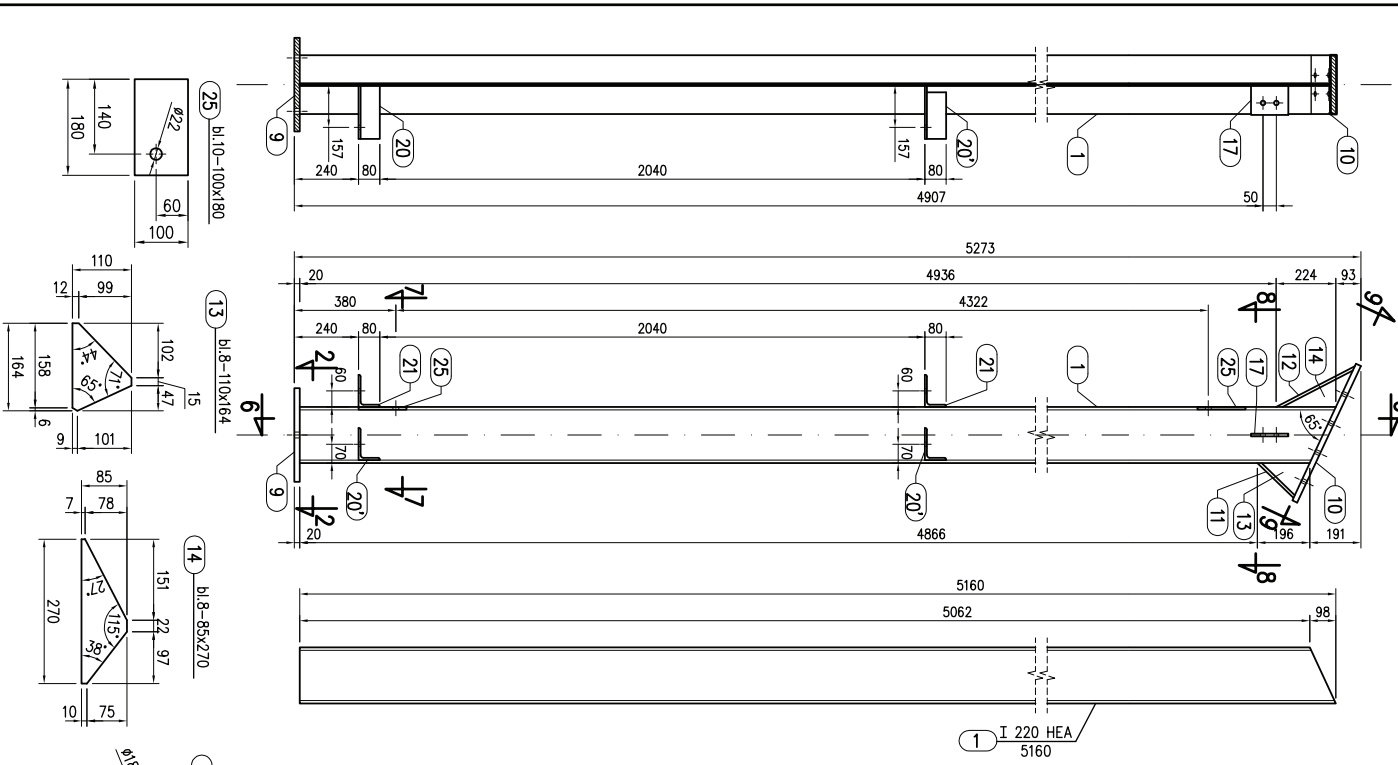
PRZEKRÓJ 6-6
SKALA 1:20

SKŁUP S-2 -1Szt.
SKALA 1:20

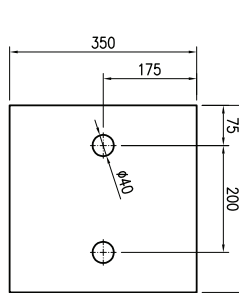
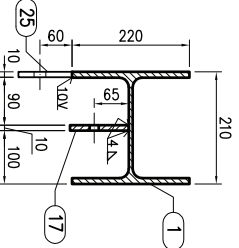
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10

PRZEKRÓJ 7-7
SKALA 1:10

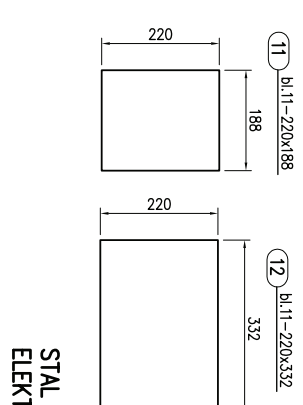
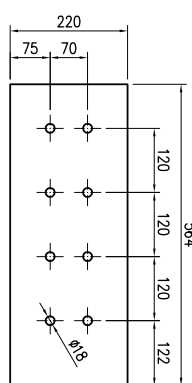
PRZEKRÓJ 9-9
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 8-8
SKALA 1:10



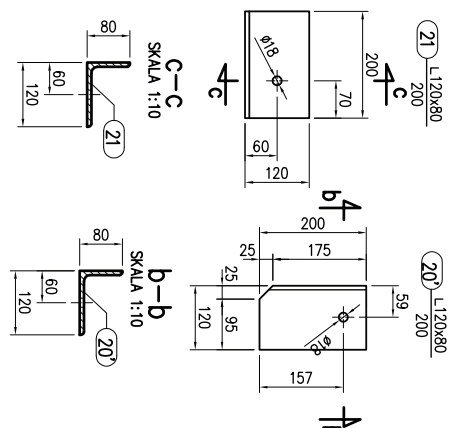
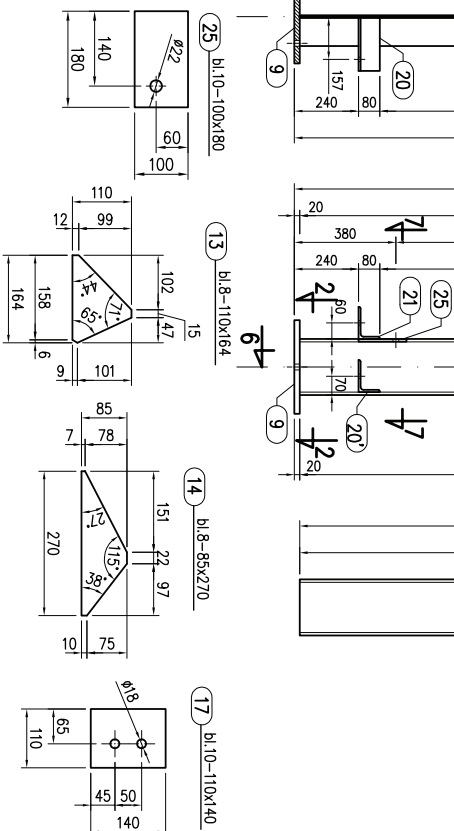
Elementy
SKALA 1:10



STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

Nr	ELEMENT	ZESTAWIENIE STALI		MASA [kg]	GATUNEK
		DLUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt]		
1	HEA 220	5160	1	260,58	S235
9	Bl. 20 x 350	350	1	19,23	S235
10	Bl. 20 x 220	564	1	19,48	S235
11	Bl. 11 x 220	188	1	3,57	S235
12	Bl. 11 x 220	332	1	6,31	S235
13	Bl. 8 x 110	164	1	1,13	S235
14	Bl. 8 x 85	270	1	1,44	S235
17	Bl. 10 x 110	140	1	1,21	S235
20	K 120x80x8	200	2	2,44	S235
21	K 120x80x8	200	2	2,44	S235
25	Bl. 10 x 100	180	2	1,41	S235
Masa sumaryczna				325,64	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]				5,86	
Masa całkowita				331	

Śruby M16 K1,5,8 L=60mm - 6szt.
Śruby M16 K1,5,8 L=75mm - 8szt.
Śruby M20 K1,5,8 L=70mm - 2szt.



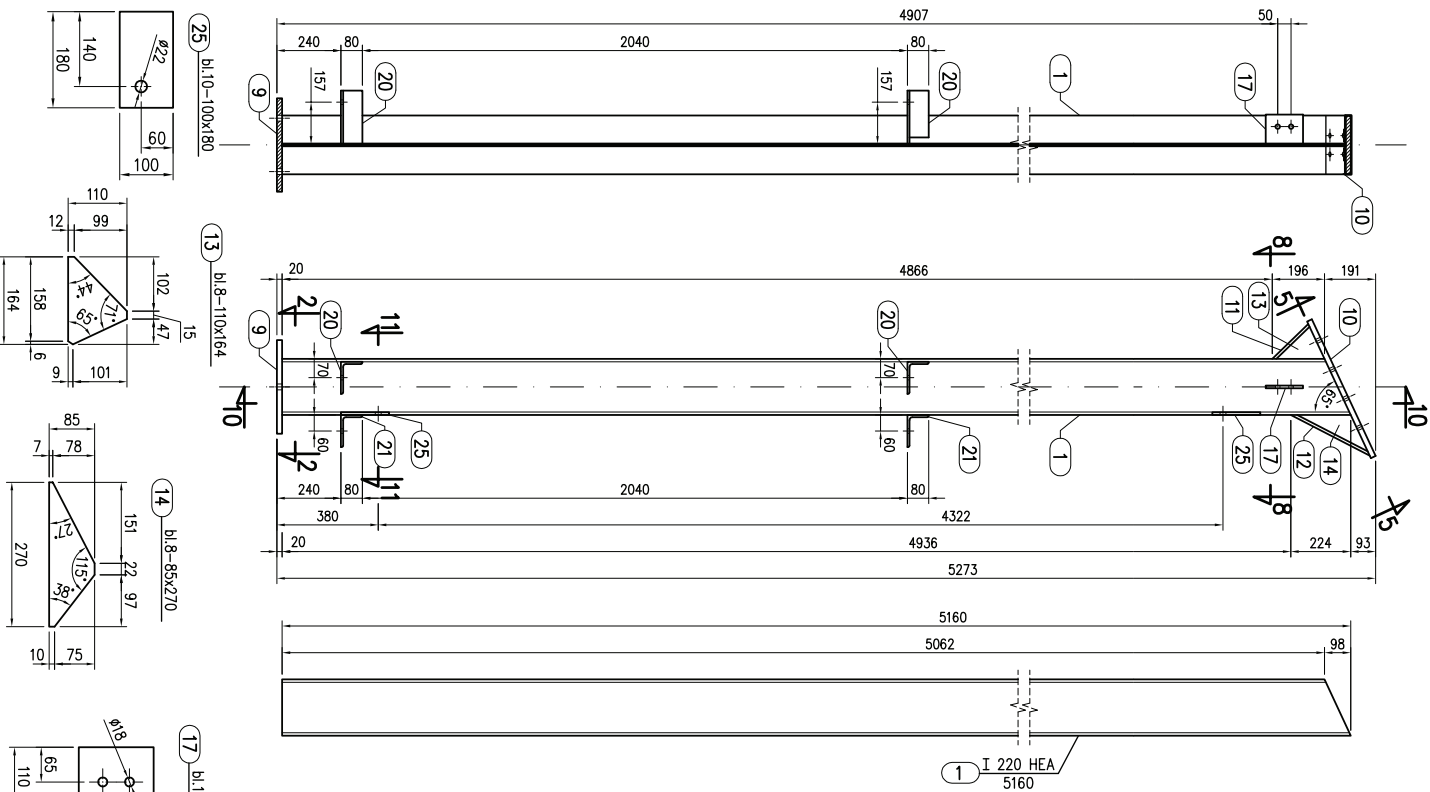
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

Projektant:	mgr inż. Maciej CEBULA	KONSTRUKCJA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/295/94	
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej BAUER	KONSTRUKCJA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/296/94	
Opiniował:	mgr inż. Karol KOSOWSKI	
Czytnik:	Imię i Nazwisko	Podpis
Tytuł		
Nr projektu:		
Śłup S-2		
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:		
- BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BUDOWEGO		
- BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI		
- BUDOWĘ WĄGI NAŁAZDOWEJ		
- BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
- BUDOWĘ MIEJSKA POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWROWEGO		
Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3, DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej		
Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Roluszcza 2, 39-200 Debica		
Nr projektu: 14/13		
Zespół: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.		
A. BAUER, W. CEBULA		
Nr rysunku: 11		
Data: 06.2013		
Skala: 1:10, 1:20		
tel./fax 014 6765160		

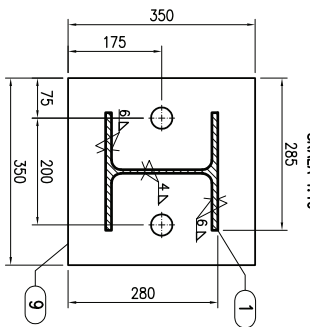
PROINWEST

PRZEKRÓJ 10-10
SKALA 1:20

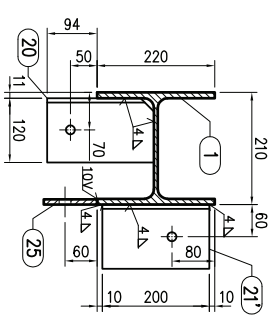
SLUP S-3 -1szt.
SKALA 1:20



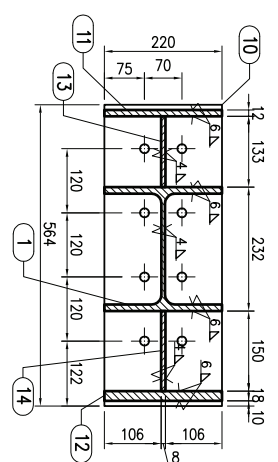
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



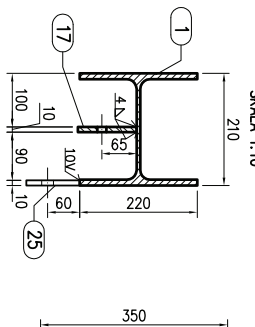
PRZEKRÓJ 11-11
SKALA 1:10



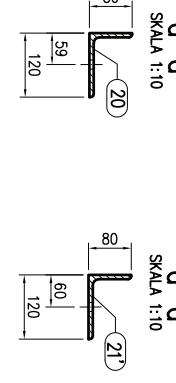
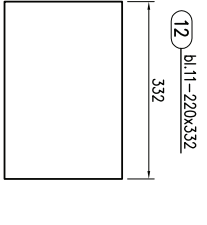
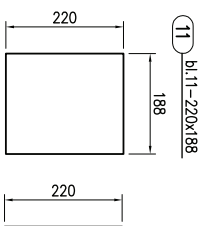
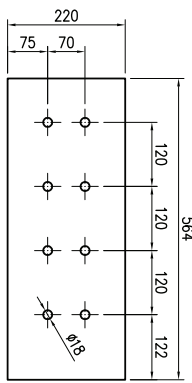
PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 8-8
SKALA 1:10



Elementy
SKALA 1:10



Nr	ELEMENT	DLUGOSC [mm]	ILOSC [szt.]	MASA [kg]	MASA [kg]	GATUNEK
1	HEA 220	5160	1	50,50	260,58	S235
9	Bl. 20 x 350	350	1	19,23	19,23	S235
10	Bl. 20 x 220	564	1	19,48	19,48	S235
11	Bl. 11 x 220	188	1	3,57	3,57	S235
12	Bl. 11 x 220	332	1	6,31	6,31	S235
13	Bl. 8 x 110	164	1	1,13	1,13	S235
14	Bl. 8 x 85	270	1	1,44	1,44	S235
17	Bl. 10 x 110	140	1	1,21	1,21	S235
20	K 120x80x8	200	2	2,44	4,88	S235
21	K 120x80x8	200	2	2,44	4,88	S235
25	Bl. 10 x 100	180	2	1,41	2,83	S235
Masa sumaryczna					325,54	
Dodatek do masy sumarycznej [1 8%]					5,86	
Masa całkowita					331	

Śruby M16 k1,5,8 L=60mm - 6szt.
 Śruby M16 k1,5,8 L=75mm - 8szt.
 Śruby M20 k1,5,8 L=70mm - 2szt.
STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

PROINWEST
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER, W. CEBULA
 39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
 tel./fax 014 6765160

Slup S-3
 Inżynier: Nazwisko
 Podpis

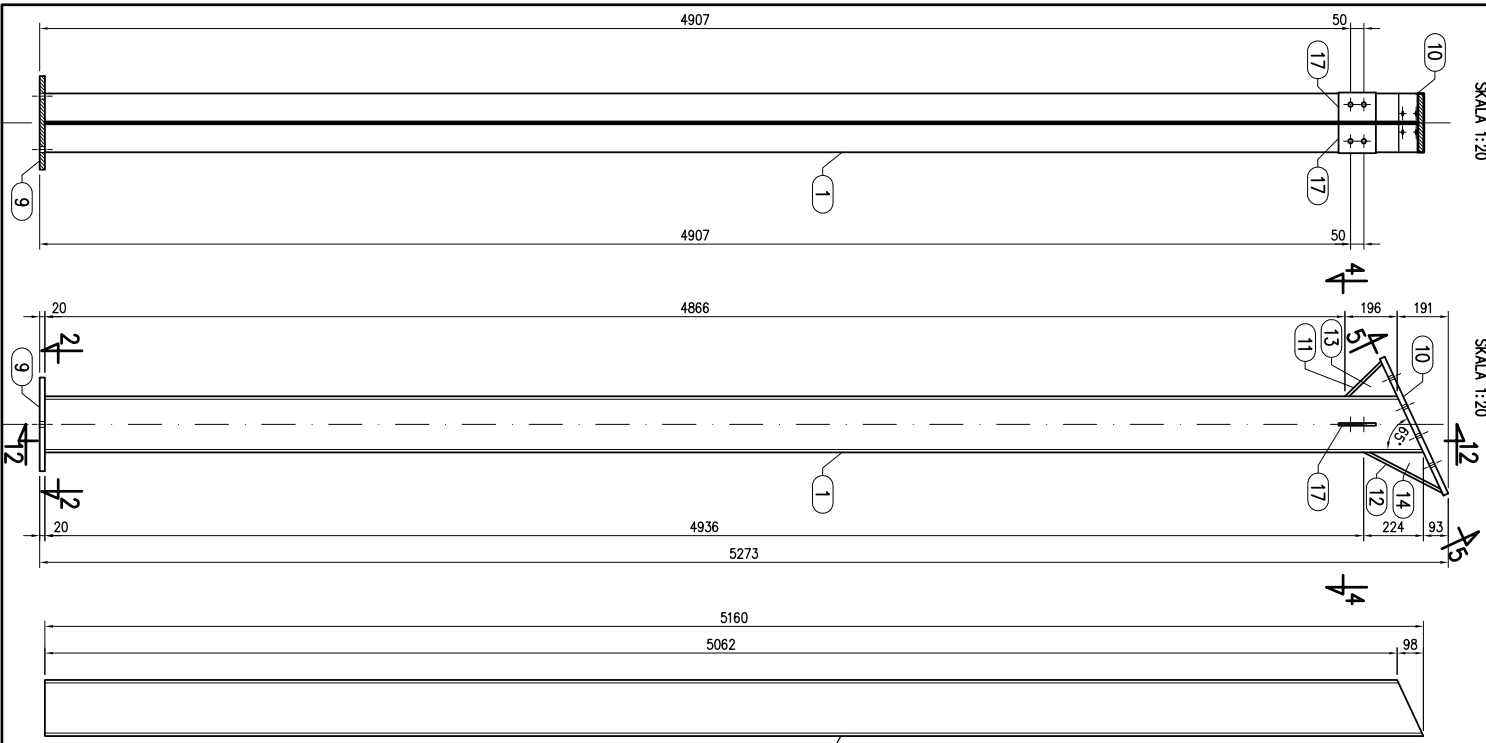
Projektant: mgr inż. Wiesław CEBULA
 Nr uprawnień: UAN-I-7342/295/94
 Sprawdził: mgr inż. Andrzej BAUER
 Nr uprawnień: UAN-I-7342/296/94
 Opracował: mgr inż. Karol Kosowski

Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3, DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
 Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica

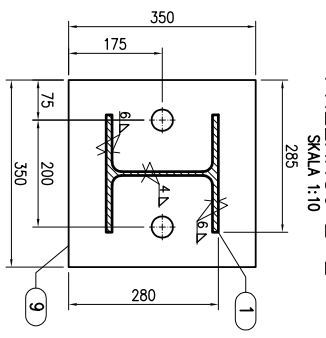
Nr projektu: 14/13
 Zespół: Zest. przezi.
 Nr rysunku: 12
 Data: 06.2013
 Skala: 1:10, 1:20

PRZEKRÓJ 12-12
SKALA 1:20

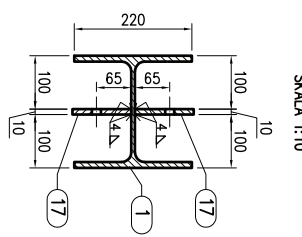
SKUP S-4 -7szt.
SKALA 1:20



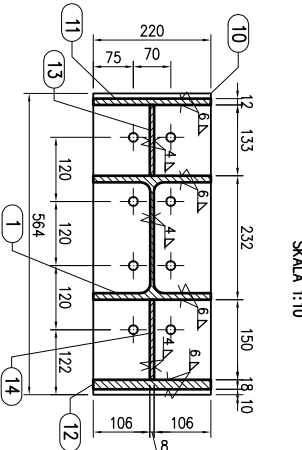
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



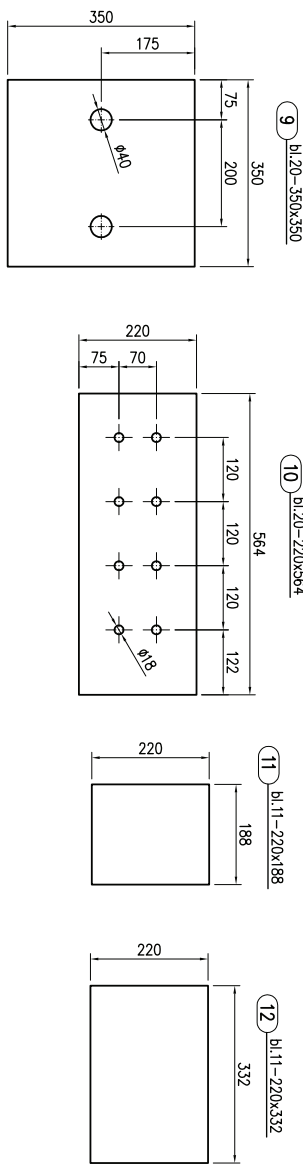
PRZEKRÓJ 4-4
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:10



Elementy
SKALA 1:10



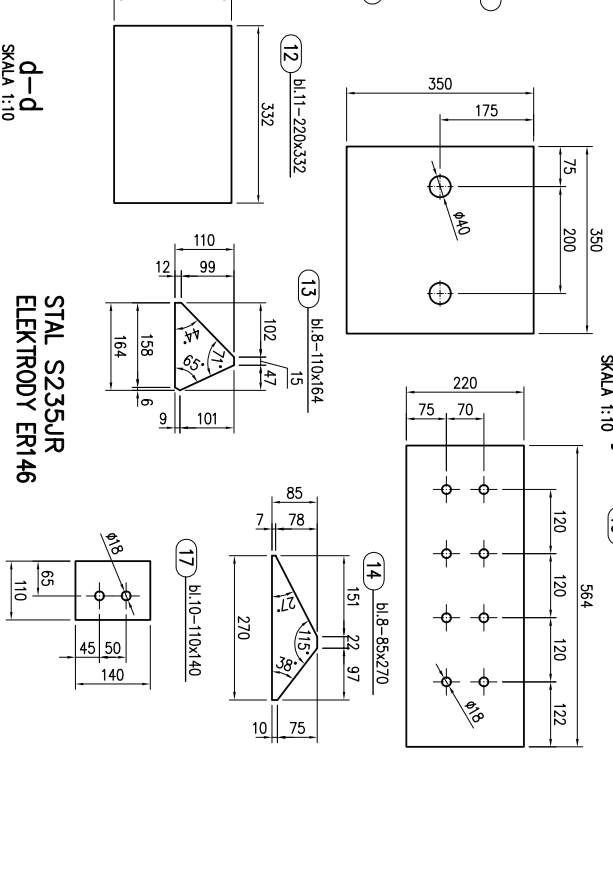
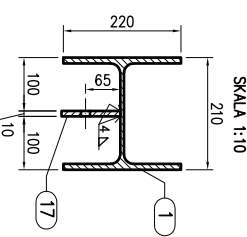
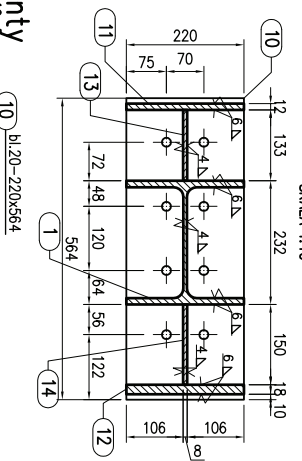
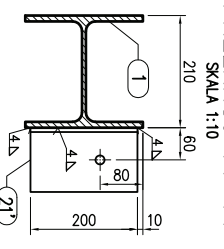
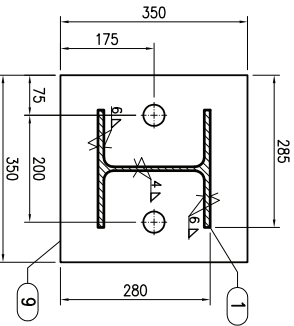
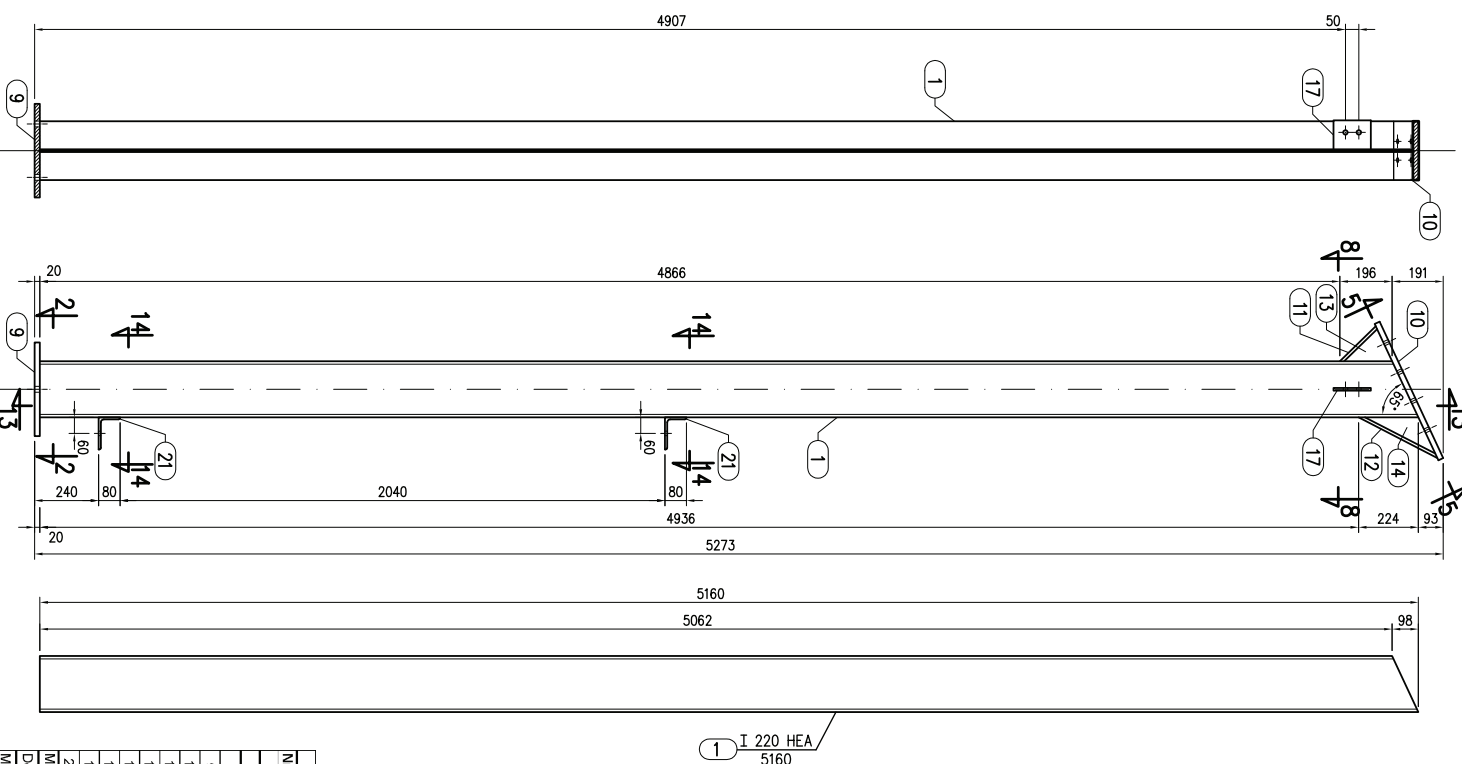
STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

Nr	ELEMENT	ZESTAWIENIE STALI		Masa [kg]	GATUNEK
		DLUGOSC [mm]	ILOSC [szt.]		
1	HEA 220	5160	7	280,88	S235
9	Bl. 20 x 350	350	7	19,23	S235
10	Bl. 20 x 220	564	7	19,48	S235
11	Bl. 11 x 220	188	7	3,57	S235
12	Bl. 11 x 220	332	7	6,31	S235
13	Bl. 8 x 110	164	7	1,13	S235
14	Bl. 8 x 85	270	7	1,44	S235
17	Bl. 10 x 110	140	14	1,21	S235
Masa sumaryczna				2 199,14	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]				39,58	
Masa całkowita				2 239	

Śruby M16 kl.5.8 L=60mm - 4szt. x 7 = 28szt.
Śruby M16 kl.5.8 L=75mm - 8szt. x 7 = 56szt.

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

Projektant:	mgr inż. Wacław CEBULA	KONSTRUKCJA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/295/94	
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej BAUER	KONSTRUKCJA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/296/94	
Opiniował:	mgr inż. Karol KOSOWSKI	
Czytnik:	Imię i Nazwisko	Podpis
Tytuł	Imię i Nazwisko	
Opis:	Śłup S-4	
Nazwa Inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WYŁĄCZNIKA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ - BUDOWĘ NEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO	
Adres Inwestycji:	DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica	
PROINWEST		
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.		
A. BAUER, W. CEBULA		
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3		
tel./fax 014 6765160		
Nr projektu:	14/13	
Zespół:		
Zast. przezi:		
Nr rysunku:	13	
Data:	06 2013	
Skala:	1:10, 1:20	



STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

Śruby M16 kl.5.8 L=60mm - 4szt.
Śruby M16 kl.5.8 L=75mm - 8szt.

Nr	ELEMENT		DL	ILOSC	MASA		GATUNEK
	WYKON.	WYKON.			[mm]	[szt.]	
1	HEA 220	1	5160	1	50,50	260,58	S235
9	Bl. 20 x 350	1	350	-	19,23	19,23	S235
10	Bl. 20 x 220	1	564	-	19,48	19,48	S235
11	Bl. 11 x 220	1	188	-	3,57	3,57	S235
12	Bl. 11 x 220	1	332	-	6,31	6,31	S235
13	Bl. 8 x 110	1	164	-	1,13	1,13	S235
14	Bl. 8 x 85	1	270	-	1,44	1,44	S235
17	Bl. 10 x 110	1	140	-	1,21	1,21	S235
21	K 120x80x8	2	200	-	2,44	4,88	S235
Masa sumaryczna							317,83
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]							5,72
Masa całkowita							324

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

PROINWEST
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER, W. CEBULA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

Przebieg: mgr inż. Wiesław CEBULA
Nr uprawnień: UAN-I-7342/295/94
Sprzedaż: mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień: UAN-I-7342/296/94
Opracował: mgr inż. Kamili KOSOWSKI

Imię i Nazwisko: Bronza
Podpis:

Przebieg: mgr inż. Kamili KOSOWSKI

Typu rysunku: **Ślup S-5**

Nazwa: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
- BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
- BUDOWE WATY NA KONTERENY Z ODPADAMI
- BUDOWE WAGI NAJAZDOWEJ
- BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
- BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWROWEGO

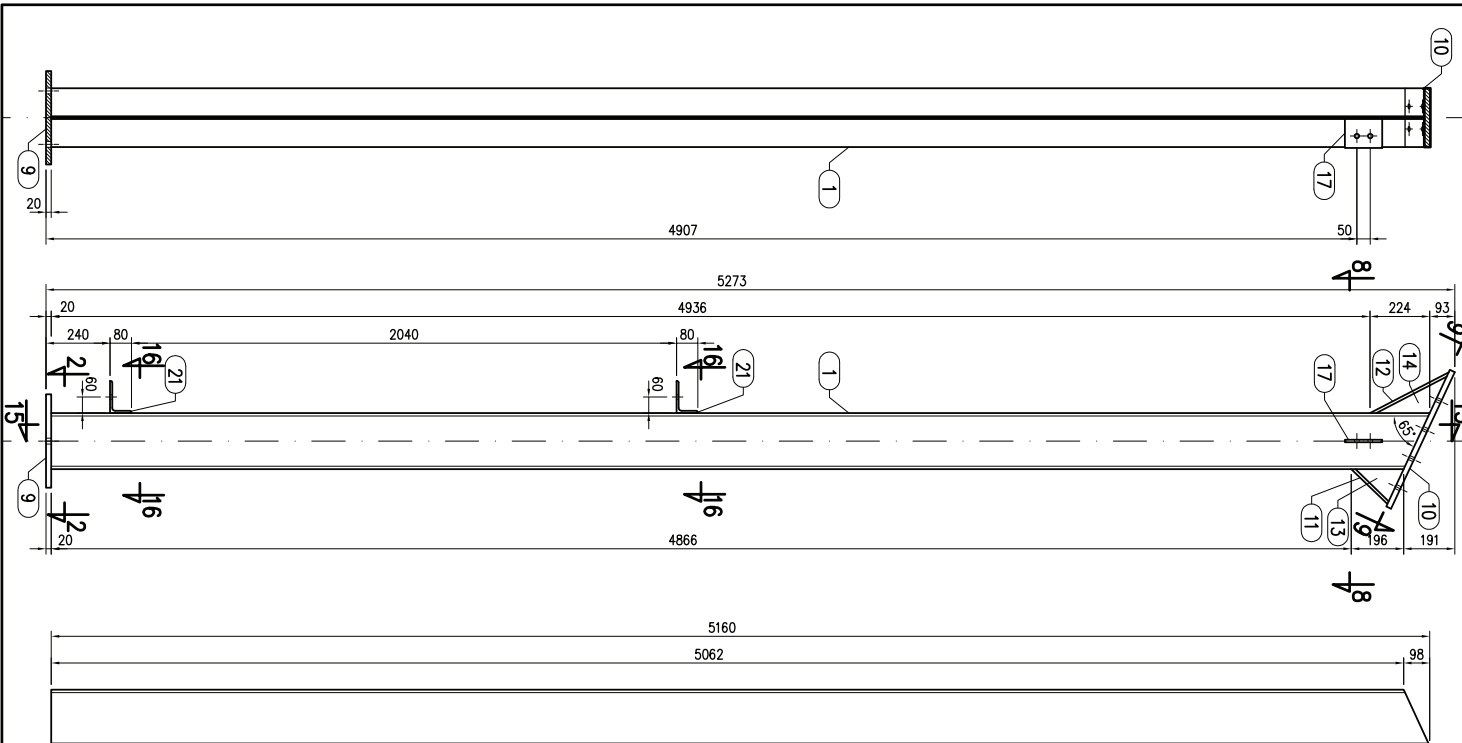
Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
Investor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Roluszcza 2, 39-200 Debica

Nr projektu: 14/13
Zespół:
Zest. przezi:
Nr rysunku: 14

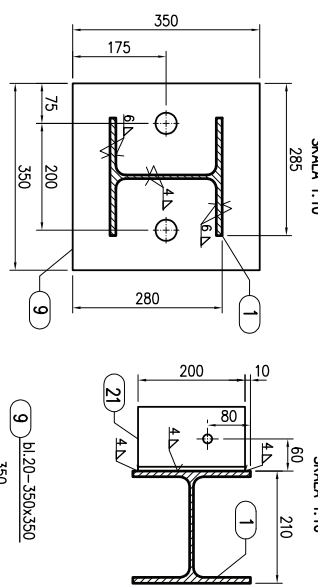
Data: 06 2013
Skala: 1:10, 1:20

PRZEKRÓJ 15-15
SKALA 1:20

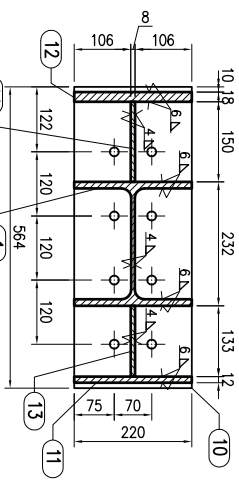
ŚLUP S-6 -1szt.
SKALA 1:20



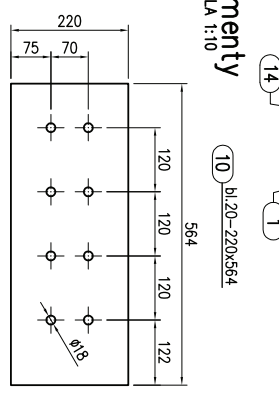
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



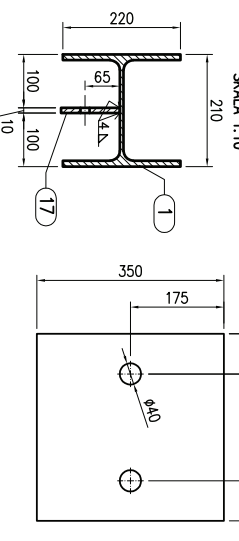
PRZEKRÓJ 16-16
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 9-9
SKALA 1:10

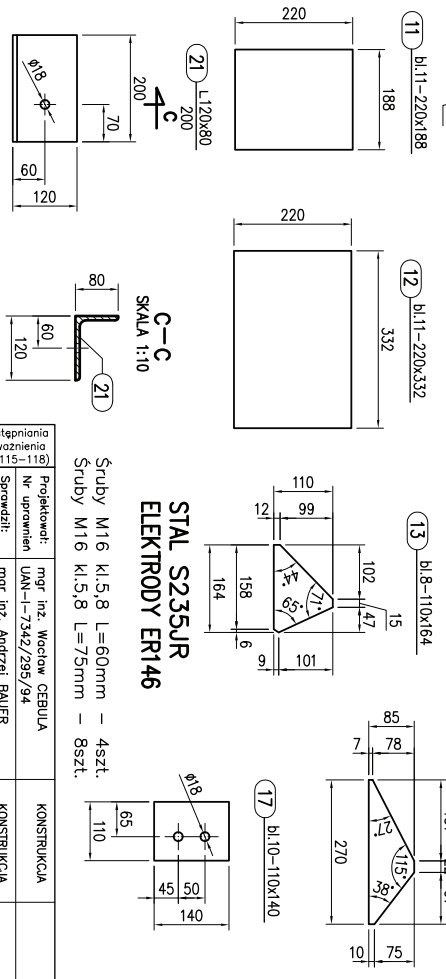


PRZEKRÓJ 8-8
SKALA 1:10



STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

Śruby M16 kl.5,8 L=60mm - 4szt.
Śruby M16 kl.5,8 L=75mm - 8szt.



Nr	ELEMENT	ZESTAWIENIE STALI		ŚLUP S-4 1szt.	MASA [kg]	GATUNEK
		DLUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]			
1	HEA 220	6160	1	50,50	260,58	S235
9	Bl. 20 x 350	350	1	-	19,23	S235
10	Bl. 20 x 220	564	1	-	19,48	S235
11	Bl. 11 x 220	188	1	-	3,57	S235
12	Bl. 11 x 220	332	1	-	6,31	S235
13	Bl. 8 x 110	164	1	-	1,13	S235
14	Bl. 8 x 85	270	1	-	1,44	S235
17	Bl. 10 x 110	140	1	-	1,21	S235
21	K-120x80x8	200	2	12,20	4,88	S235
Masa sumaryczna					317,83	
Dodatek do masy sumarycznej [1,5%]					5,72	
Masa całkowita					324	

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

Projektował: mgr inż. Wiesław CEBUŁA
Nr uprawnień: UAN-I-7342/295/94

Sprzedał: mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień: UAN-I-7342/296/94

Opracował: mgr inż. Karol KOSOWSKI

Czytnik: Imię i Nazwisko
Branża: Podpis

Tytuł rysunku: **Ślup S-6**

Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMĄCEGO:
- BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BUDOWEGO
- BUDOWĘ WYŁĄCZNIKA KONTENERY Z ODPADAMI
- BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ
- BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
- BUDOWĘ MIEJSKA POSTOJOWYCH, PŁACU MAMEROWEGO

Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej
Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Roluszcza 2, 39-200 Debica

PROINWEST
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER i W. CEBUŁA

Nr projektu: 14/13
Zespół projektowy: 15
Nr rysunku: 15

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

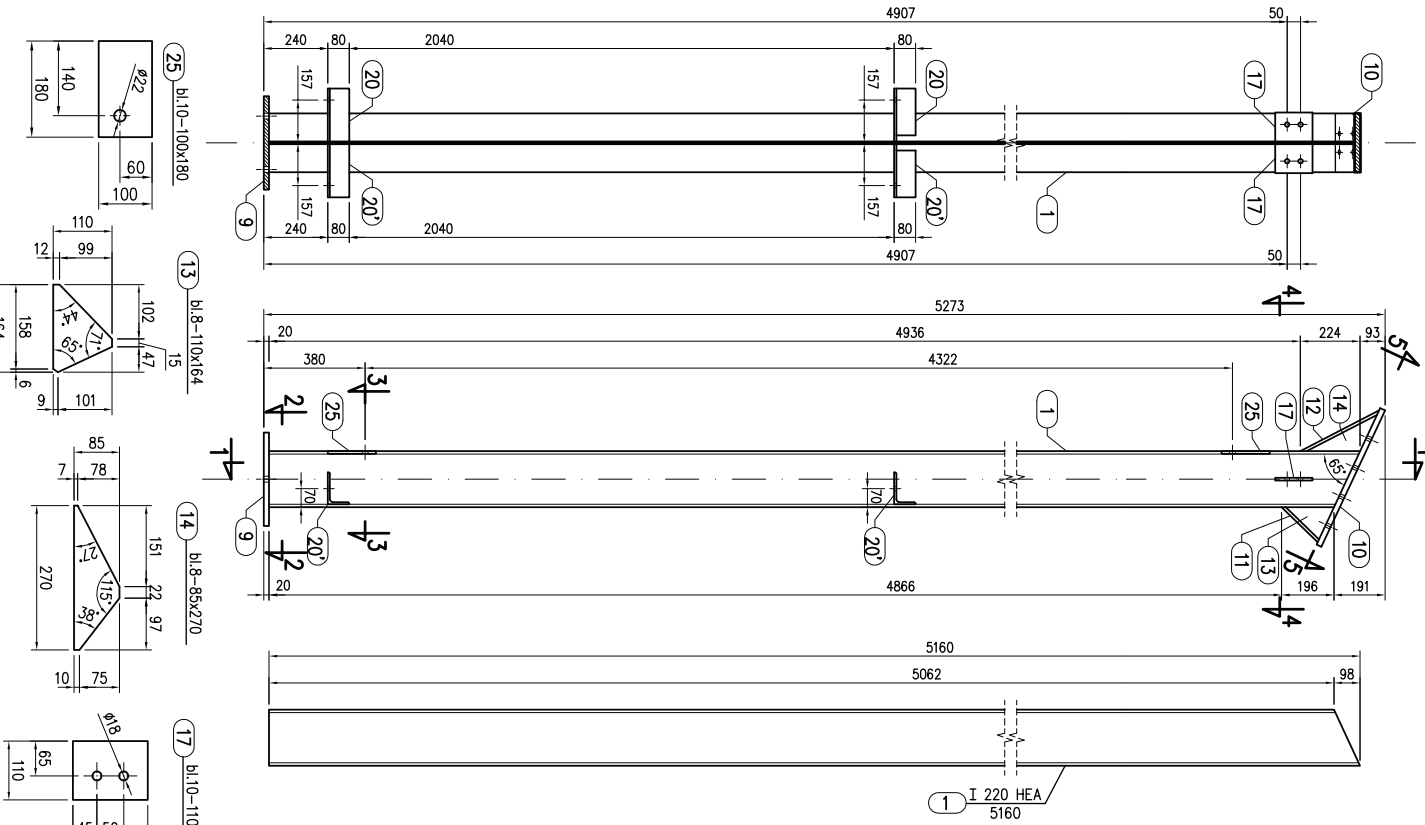
Data: 06.2013 Skala: 1:10, 1:20

PRZEKRÓJ 1-1

SKALA 1:20

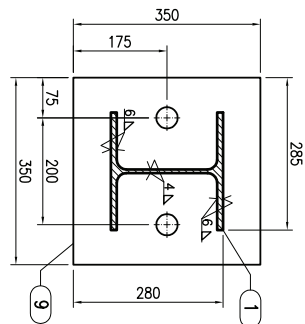
SKŁUP S-7

SKALA 1:20



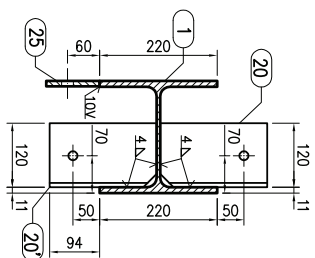
PRZEKRÓJ 2-2

SKALA 1:10



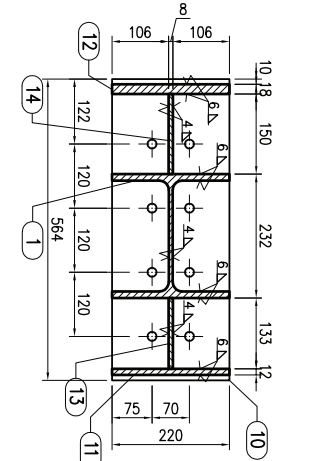
PRZEKRÓJ 3-3

SKALA 1:10



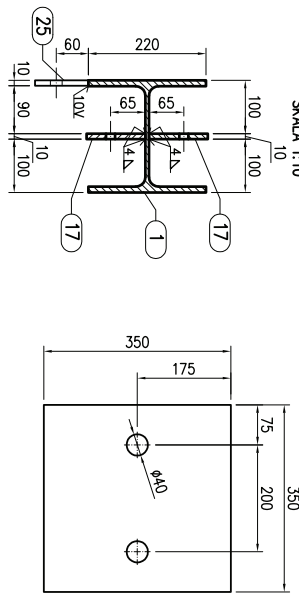
PRZEKRÓJ 5-5

SKALA 1:10



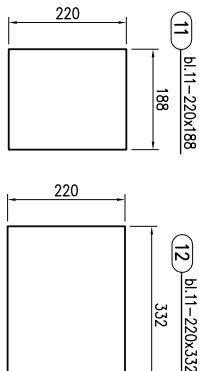
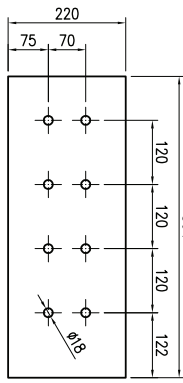
PRZEKRÓJ 4-4

SKALA 1:10



Elementy

SKALA 1:10

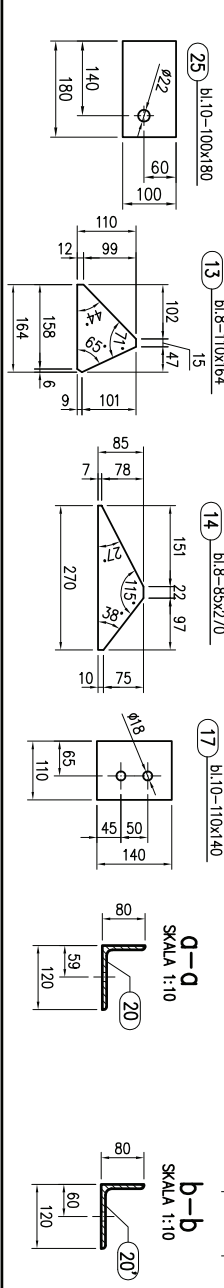
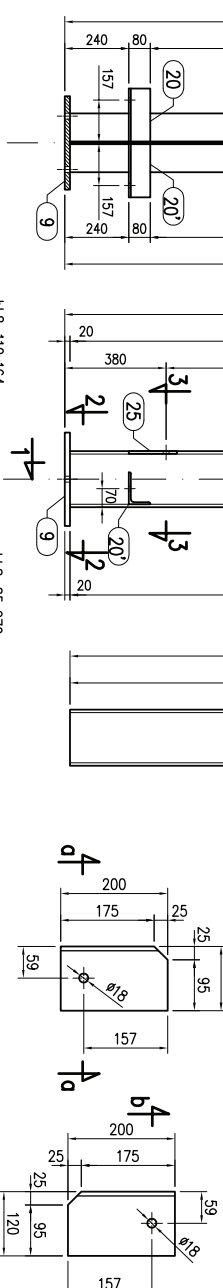


STAL S235JR

ELEKTRODY ER146

Nr	ELEMENT	IDLUGOŚĆ [mm]	ILIOŚĆ [szt.]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	GATUNEK
1	HEA 220	5160	2	50,50	260,58	S235
9	Bl. 20 x 350	350	2	19,23	38,47	S235
10	Bl. 20 x 220	564	2	19,48	38,96	S235
11	Bl. 11 x 220	188	2	3,57	7,14	S235
12	Bl. 11 x 220	332	2	6,31	12,61	S235
13	Bl. 8 x 110	164	2	1,13	2,27	S235
14	Bl. 8 x 85	270	2	1,44	2,88	S235
17	Bl. 10 x 110	140	4	1,21	4,84	S235
20	K 120x80x8	200	4	12,20	2,44	S235
20'	K 120x80x8	200	4	12,20	9,76	S235
25	Bl. 10 x 100	180	4	1,41	5,65	S235
Masa sumaryczna					653,50	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]					11,76	
Masa całkowita					665	

Śruby M16 K1,5,8 L=60mm - 8szt. x 2 = 16szt.
Śruby M16 K1,5,8 L=75mm - 8szt. x 2 = 16szt.
Śruby M20 K1,5,8 L=70mm - 2szt. x 2 = 4szt.



Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątku upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

Projektant: mgr inż. Wiesław CEBULA
Nr uprawnień: UAN-1-7342/295/94
Sprawdził: mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień: UAN-1-7342/296/94
Opiniował: mgr inż. Karol KOSMOSKI
Czynności: Imię i Nazwisko: Bronza
Podpis:
Tytuł: Przynajmniej jedno z: Projektant, Opracował, Opiniował, Wykonal, Zastępca:
Nazwa Inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
- BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
- BUDOWĘ WATY NA KONTENERY Z OBPADAMI
- BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ
- BUDOWĘ NEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
- BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWOWEGO
Adres Inwestycji: DEBICA, OBR. 3. DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej
Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Rałuszcza 2, 39-200 Debica
Nr projektu: 14/13
Zastępca: PROINWEST
Zest. przez: A. BAUER, W. CEBULA
Nr rysunku: 16
Data: 06.2013
Skala: 1:10, 1:20

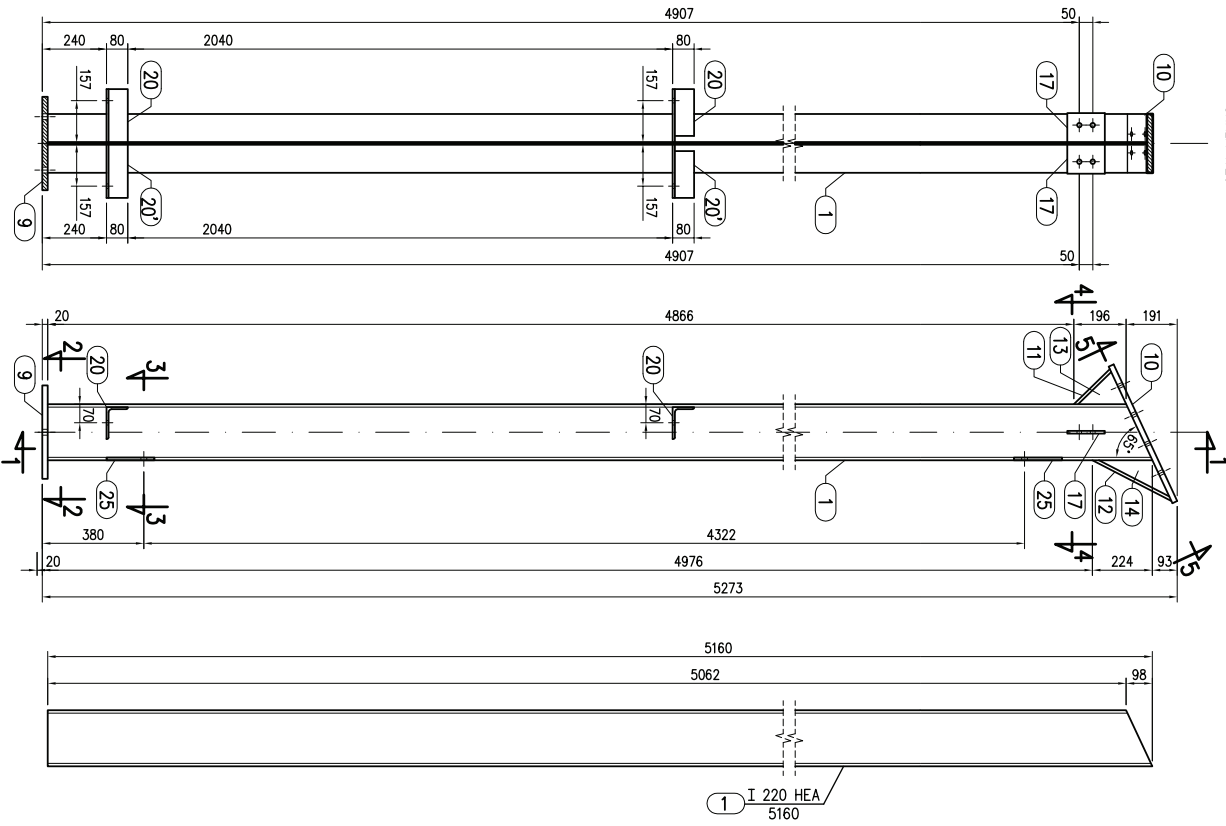
PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.

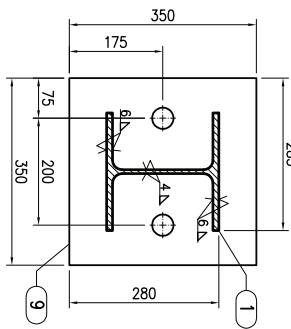
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:20

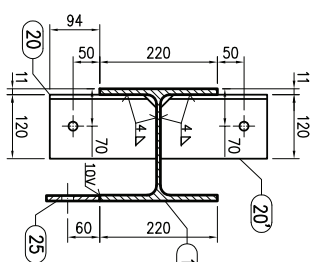
SLUP S-8 -2szt.
SKALA 1:20



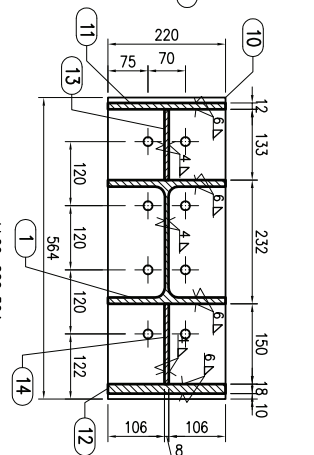
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



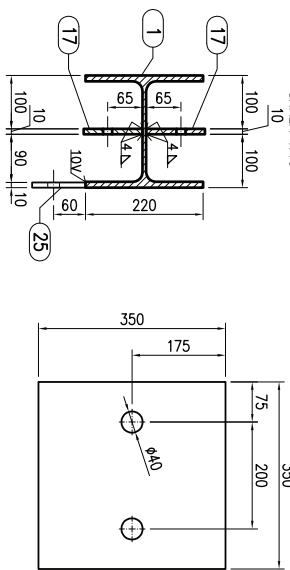
PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:10



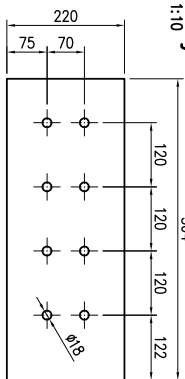
PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 4-4
SKALA 1:10



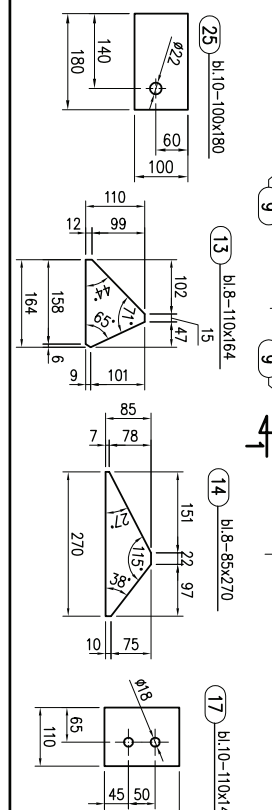
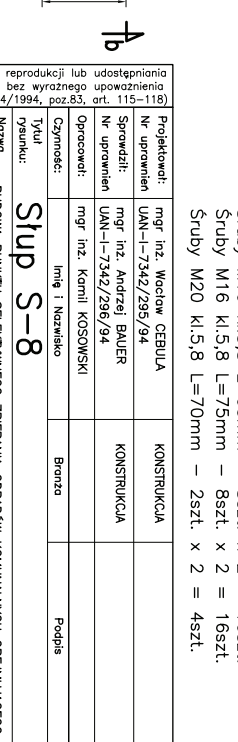
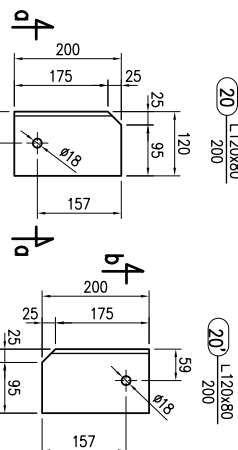
Elementy
SKALA 1:10



STAL S235JR
ELEKTRODY ER146

Śruby M16 k1,5,8 L=60mm - 8szt. x 2 = 16szt.
 Śruby M16 k1,5,8 L=75mm - 8szt. x 2 = 16szt.
 Śruby M20 k1,5,8 L=70mm - 2szt. x 2 = 4szt.

Nr	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA [kg]	1 SZTUKA	GATUNEK	ZESTAWIENIE STALI Slup S-8 2szt.	
							MASA [kg]	GATUNEK
1	HEA 220	5160	2	50,50	260,58	S235	521,16	S235
9	Bl. 20 x 350	350	2	-	19,23	S235	38,47	S235
10	Bl. 20 x 220	564	2	-	19,48	S235	38,96	S235
11	Bl. 11 x 220	188	2	-	3,57	S235	7,14	S235
12	Bl. 11 x 220	332	2	-	6,31	S235	12,61	S235
13	Bl. 8 x 110	164	2	-	1,13	S235	2,27	S235
14	Bl. 8 x 85	270	2	-	1,44	S235	2,88	S235
17	Bl. 10 x 110	140	4	-	1,21	S235	4,84	S235
20	K 120x80x8	200	4	12,20	2,44	S235	9,76	S235
20'	K 120x80x8	200	4	12,20	2,44	S235	9,76	S235
25	Bl. 10 x 100	180	4	-	1,41	S235	5,65	S235
Masa sumaryczna							653,50	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]							11,76	
Masa całkowita							665	



Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

Projektant: mgr inż. Wiesław CEBUŁA
 Nr uprawnień: UAN-1-7342/295/94
 Sprawdził: mgr inż. Andrzej BAUER
 Nr uprawnień: UAN-1-7342/296/94
 Opracował: mgr inż. Karol KOSOWSKI
 Czynnosc: Imię i Nazwisko
 Tytuł: Inżynier
 Branża: Bronza
 Podpis: _____

Nr umowy: _____
 Nazwa: _____
 Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica
 Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3, DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej

Slup S-8

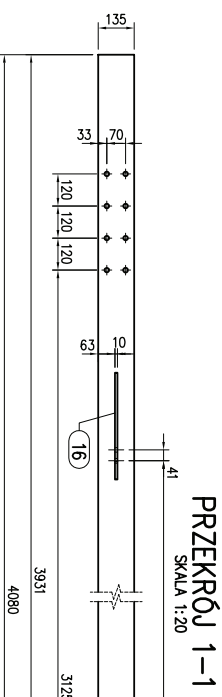
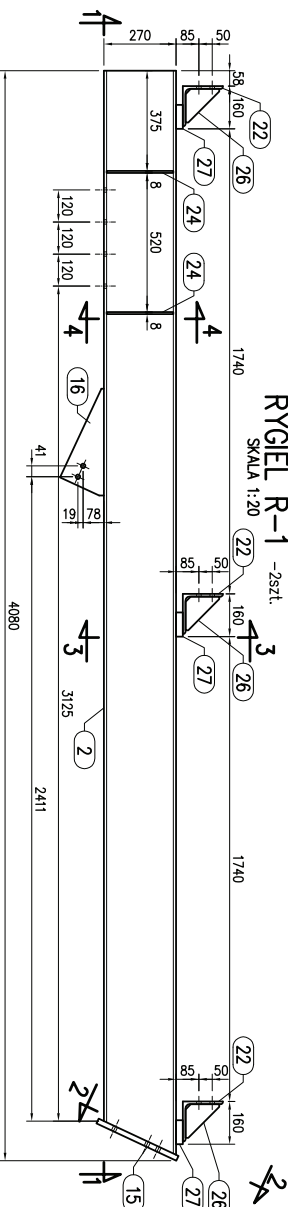
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
 - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
 - BUDOWĘ WATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ
 - BUDOWĘ NEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWROWEGO

PROINWEST
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER, W. CEBUŁA

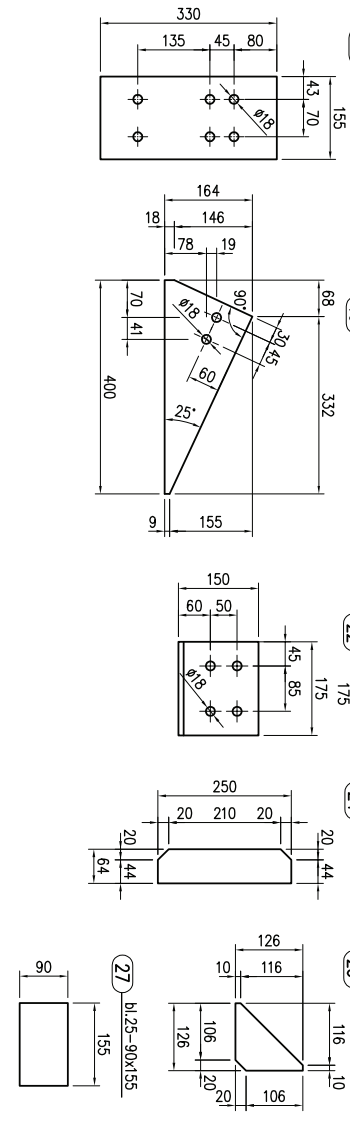
Nr projektu: 14/13
 Zespół: _____
 Zest. przez: _____
 Nr rysunku: 17

Data: 06.2013
 Skala: 1:10, 1:20

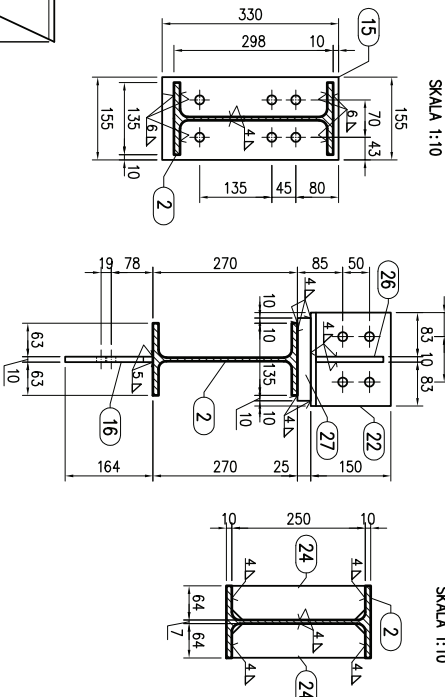
RYGIEL R-1 - 2sztl.



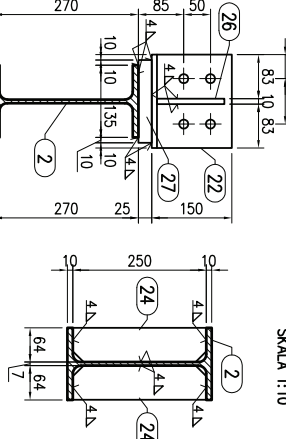
Elementy



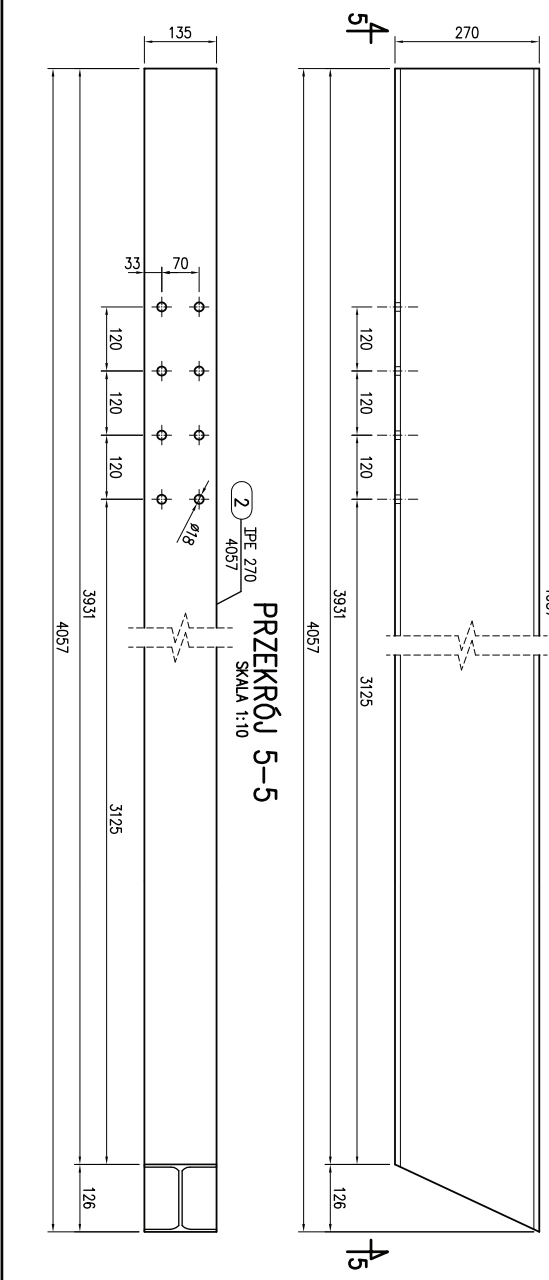
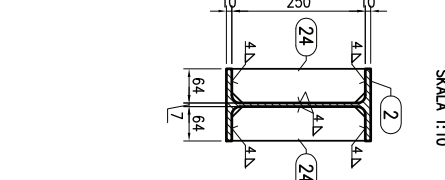
PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3



PRZEKRÓJ 4-4



№	ELEMENT	DLUGOŚĆ [mm]	ŁOŚĆ [szt]	MASA [kg/m]	1 SZTUKA [kg]	MASA CAŁKOWITA	GATUNEK MATERIALU
2	IPE 270	4057	2	36,10	146,46	292,92	S235
15	Bl. 20 x 155	330	2	8,03	16,06	S235	S235
16	Bl. 10 x 164	400	2	5,15	10,30	S235	S235
22	K 150x150x10	175	6	23,00	4,03	24,15	S235
24	Bl. 8 x 64	250	8	1,00	8,04	S235	S235
26	Bl. 10 x 126	126	6	1,25	7,48	S235	S235
27	Bl. 25 x 90	155	6	2,74	16,43	S235	S235
	Masa sumaryczna				375,37	16,43	
	Dodatek do masy sumarycznej (1,8%)				6,76	6,76	
	Masa całkowita				382		

Śruby M16 kl.5.8 L=60mm - 14szt. x 2 = 28szt.
 Śruby M16 kl.5.8 L=80mm - 3szt. x 2 = 6szt.

STAL S235JR

ELEKTRODY ER146

Wszystkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)	
WYATA NA KONTENERY Z ODPADAMI	
Projektant:	mgr inż. Wiesław CEBUŁA
Wykonawca:	KONSTRUKCJA
Projektant:	mgr inż. Andrzej BAUER
Wykonawca:	KONSTRUKCJA
Opisopis:	mgr inż. Kamili KOSOWSKA
Czytnik:	Imię i Nazwisko
Branża:	
Podpis:	

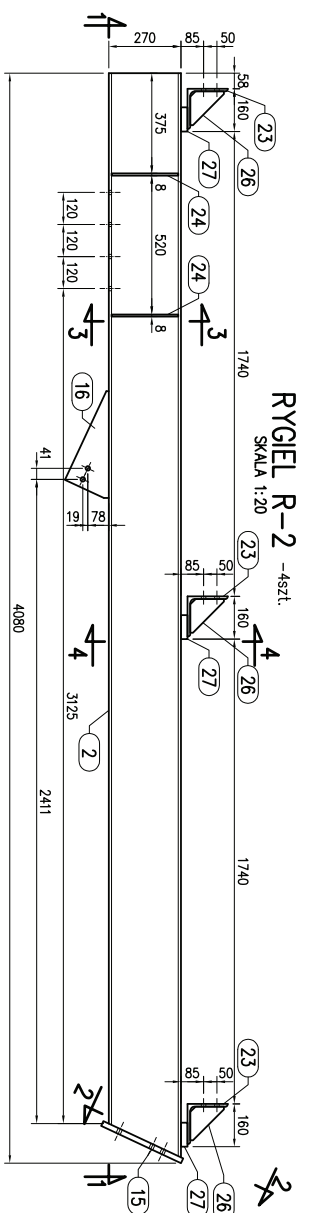
RYGIEL R-1

Nr projektu: 14/13
 Zastępca: 18
 Zast. przezi:

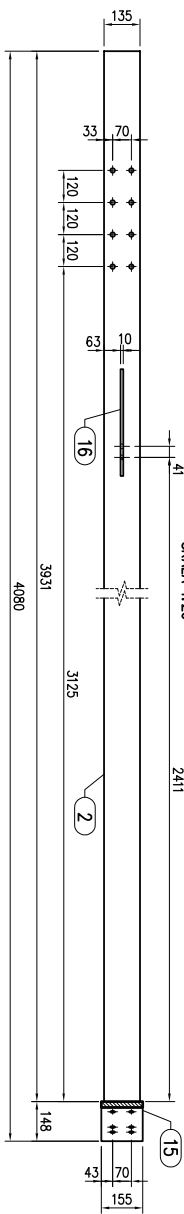
PROINWEST
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER W. CEBUŁA
 39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
 tel./fax 014 6765160

Data: 06 2013
 Skala: 1:10, 1:20

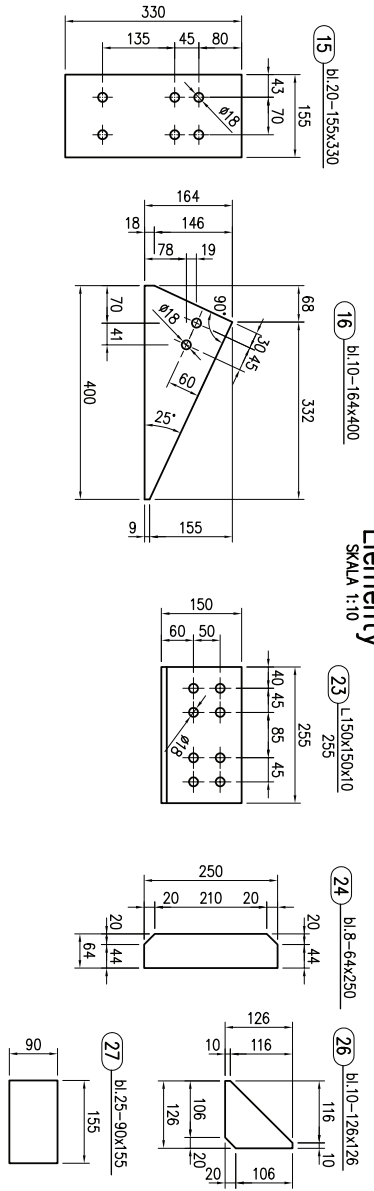
RYGIEL R-2
SKALA 1:20



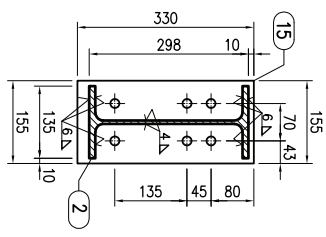
PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:20



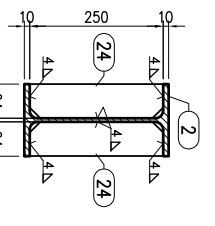
Elementy
SKALA 1:10



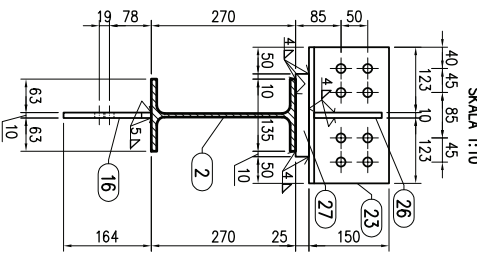
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



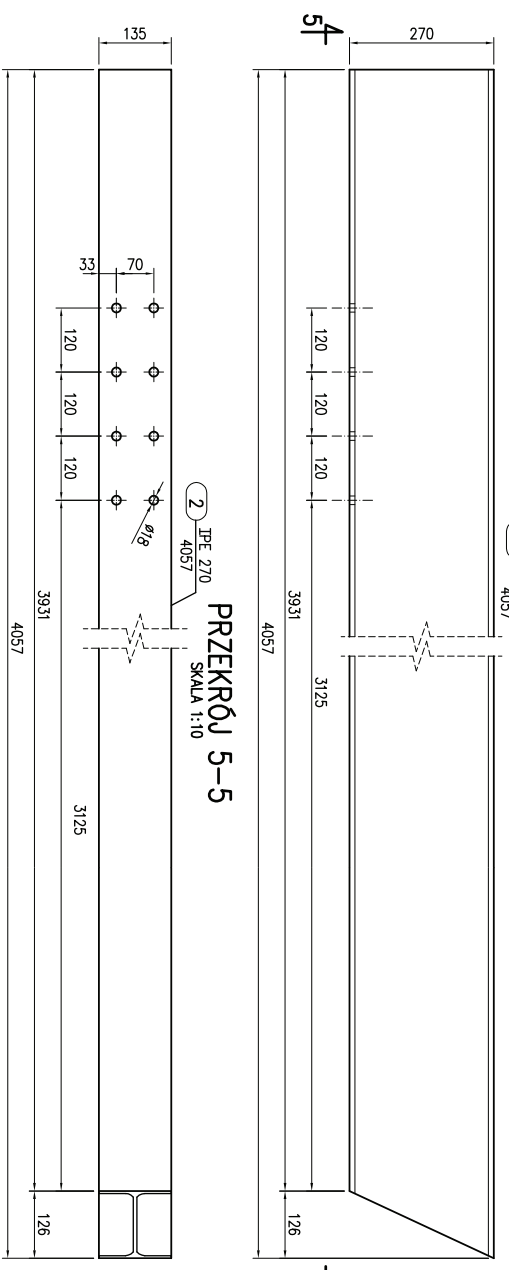
PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 4-4
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:10



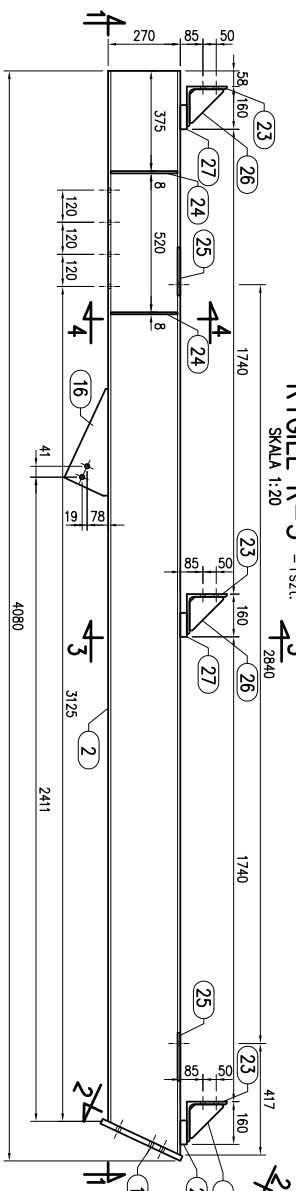
Nr	ELEMENT	DLUGOSC [mm]	ILOSC [szt.]	MASA [kg/m]	RYGIEL R-2 4szt.		GATUNEK MATERIALU
					1 SZTUKA	CAKOWITA	
2	IPE 270	4057	4	36,10	146,46	585,83	S235
15	Bl 20 x 155	330	4	-	8,03	32,12	S235
16	Bl 10 x 164	400	4	-	5,15	20,60	S235
23	K 150x150x10	255	12	23,00	5,87	70,38	S235
24	Bl 8 x 64	290	16	-	1,00	16,08	S235
26	Bl 10 x 128	126	12	-	1,25	14,98	S235
27	Bl 25 x 90	155	12	-	2,74	32,85	S235
Masa sumaryczna						772,82	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]						13,91	
Masa całkowita						786,73	

Śruby M16 kl.5,8 L=60mm - 26szt. x 4 = 104szt.
 Śruby M16 kl.5,8 L=80mm - 3szt. x 4 = 12szt.

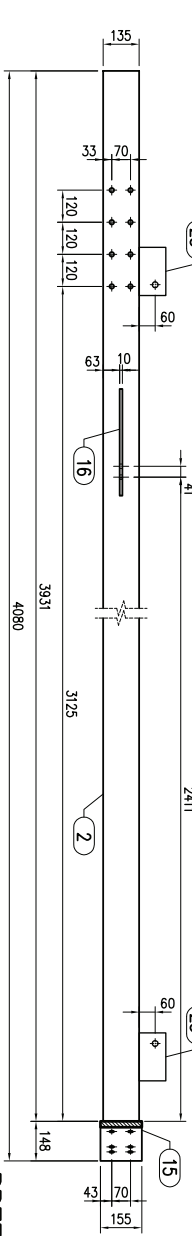
WIAȚA NA KONTENERY Z ODPADAMI	
Projektant:	mgr inż. Wiesław CEBULA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/295/94
Sprowadził:	mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/296/94
Oprowadził:	mgr inż. Karol KOSOWSKI
Czytność:	Imię i Nazwisko
Tytuł:	Brzoza
Podpis:	
RYGIEL R-2	
Nazwa Inwestycji:	
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
- BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO	
- BUDOWĘ WIAȚY NA KONTENERY Z ODPADAMI	
- BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ	
- BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
- BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWOWEGO	
Adres Inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Inwestor: GMINA WIAȚY DEBICA, ul. Roluszowa 2, 39-200 Debica	
Nr projektu: 14/13	
Zastępuje: PROINWEST	
Zast. przezi: A. BAUER, W. CEBULA	
Nr rysunku: 19	
Data: 06.2013	
Skala: 1:10, 1:20	

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

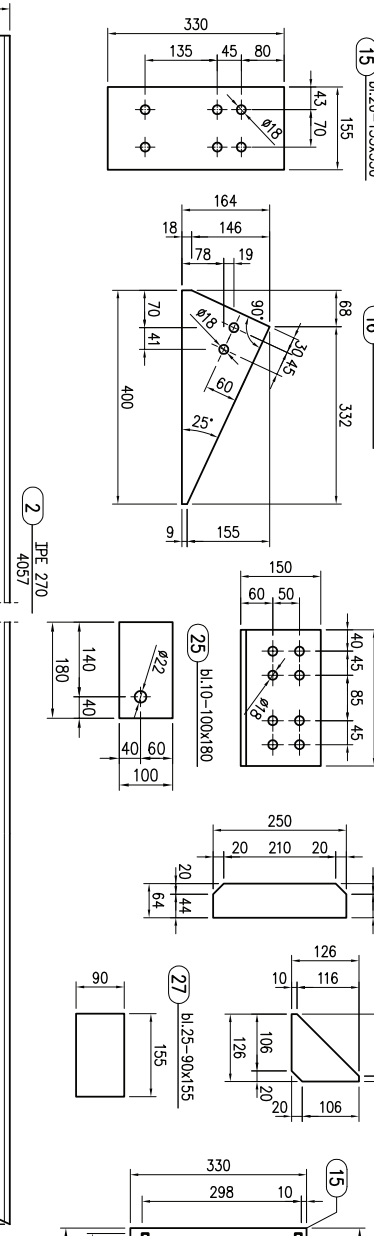
RYGIEL R-5 - 1 szt.
SKALA 1:20



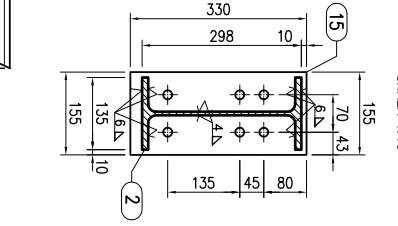
PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:20



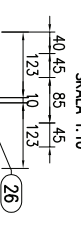
Elementy
SKALA 1:10



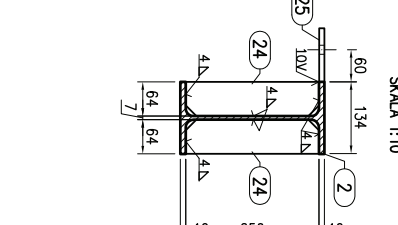
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



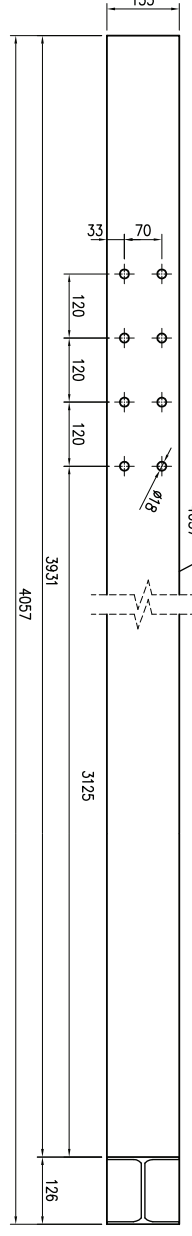
PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 4-4
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:10



Nr	ELEMENT	DLUGOSC [mm]	ILOSC [szt]	MASA [kg]	ZESTAWIENIE STALI RYGIEL R-5 1 szt.		GATUNEK MATERIALU
					1 SZTUKA	CAŁKOWITA	
2	IPE 270	4057	1	36,10	146,46		S235
15	BL 20 x 155	330	1	8,03	8,03		S235
16	BL 10 x 164	400	1	5,15	5,15		S235
23	K 150x150x10	255	3	23,00	5,87	17,60	S235
24	BL 8 x 64	290	4	1,00	4,02		S235
25	BL 10 x 100	180	2	1,41	2,83		S235
26	BL 10 x 126	126	3	1,25	3,74		S235
27	BL 25 x 90	155	3	2,74	8,21		S235
Masa sumaryczna					196,03		
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]					3,53		
Masa całkowita					200		

Śruby M16 K1,5,8 L=60mm - 26szt.
Śruby M16 K1,5,8 L=80mm - 3szt.
Śruby M20 K1,5,8 L=70mm - 2szt.

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI

Projektant: mgr inż. Wiesław CEBULA
Nr uprawnień: UAN-1-7342/295/94

Sprawił: mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień: UAN-1-7342/296/94

Oprowadził: mgr inż. Karol KOSOWSKI

Czytność: Inż. i Nazwisko
Imię i Nazwisko: _____
Branża: _____
Podpis: _____

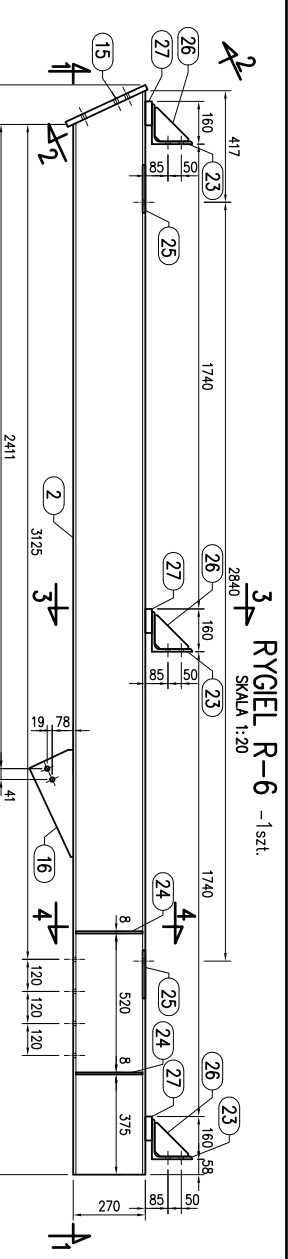
RYGIEL R-5

Nazwa: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
INWESTYCIJ:
- BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
- BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
- BUDOWE WAGI NAŁAZDOWEJ
- BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
- BUDOWE MIEJSC POSTOLOWYCH, PLACU MANEWOWEGO

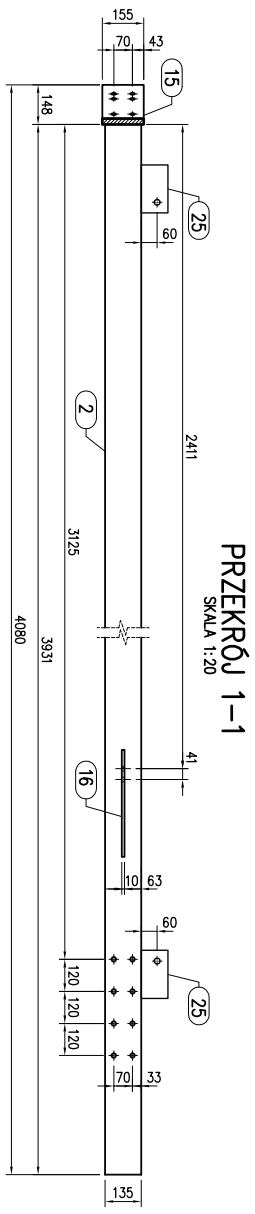
Adres inwestycji: DEBICA, OBR. 3, DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Roluszowa 2, 39-200 Debica

Nr projektu: 14/13
Zespół: _____
Zest. przez: _____
Nr rysunku: 22

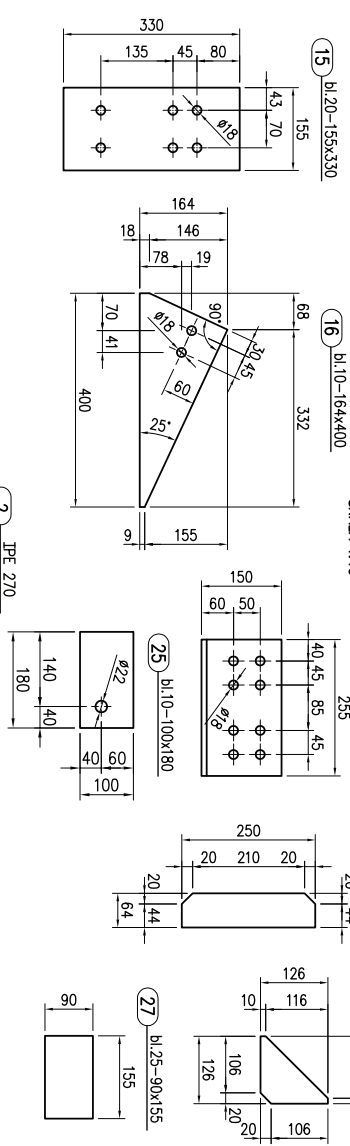
Data: 06 2013 Skala: 1:10, 1:20
tel./fax 014 6765160



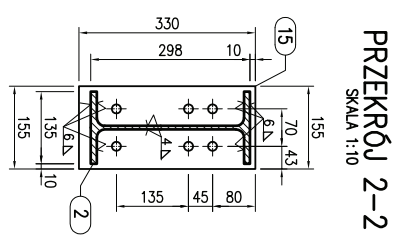
3 RYGIEL R-6 - 1szt.
SKALA 1:20



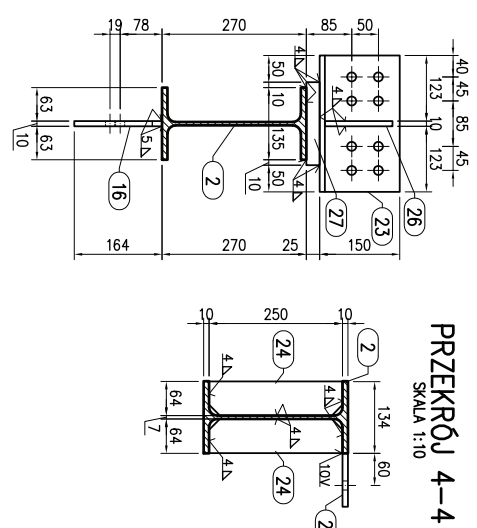
PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:20



Elementy
SKALA 1:10

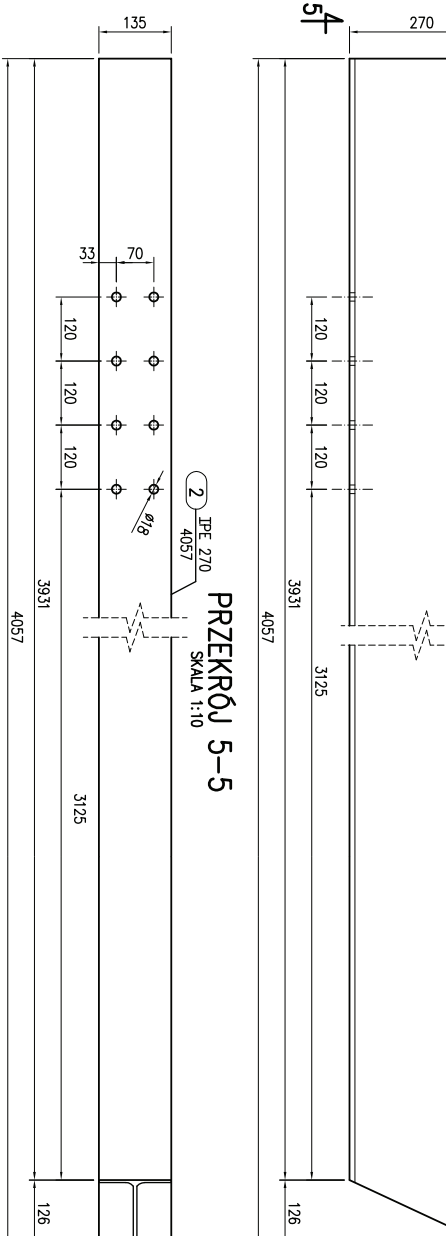


PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10



STAL S235JR
ELEKTRODY ER146
PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:10

PRZEKRÓJ 4-4
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:10

Nr	ELEMENT	DLUGOSC [mm]	LISC [szt]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	ZESTAWIENIE STALI RYGIEL R-6 1szt.		GATUNEK MATERIAŁU
						1 SZTUKA	CAŁKOWITA	
2	IPE 270	4057	1	36,10	146,46	146,46	-	S235
15	Bl. 20 x 155	330	1	8,03	8,03	8,03	-	S235
16	Bl. 10 x 164	400	1	5,15	5,15	5,15	-	S235
23	K 150x150x10	255	3	23,00	5,87	17,60	-	S235
24	Bl. 8 x 64	290	4	1,00	4,02	4,02	-	S235
25	Bl. 10 x 100	180	2	1,41	2,83	2,83	-	S235
26	Bl. 10 x 126	126	3	1,25	3,74	3,74	-	S235
27	Bl. 25 x 90	155	3	2,74	8,21	8,21	-	S235
Masa sumaryczna							196,03	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]							3,53	
Masa całkowita							200	

Śruby M16 kl.5,8 L=60mm - 26szt.
Śruby M16 kl.5,8 L=80mm - 3szt.
Śruby M20 kl.5,8 L=70mm - 2szt.

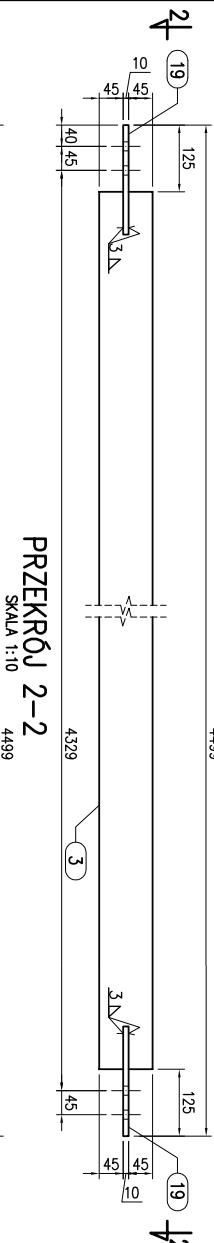
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

<p>WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI</p> <p>RYGIEL R-6</p> <p>Nazwa Inwestycji: - BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ - BUDOWĘ Niezależnej INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWOWEGO</p> <p>Adres Inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej</p> <p>Investor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Rduszczowa 2, 39-200 DeBica</p> <p>Tytuł rysunku: RYGIEL R-6</p> <p>Czyność: Imię i Nazwisko</p> <p>Opis: Brzoza</p> <p>Podpis:</p>	<p>Projektant: mgr inż. Wiesław CEBULA</p> <p>Nr uprawnień: UAN-1-7342/295/94</p> <p>Sprawdził: mgr inż. Andrzej BAUER</p> <p>Nr uprawnień: UAN-1-7342/296/94</p> <p>Opis: mgr inż. Karniń KOSOWSKI</p> <p>Konstrukcja: KONSTRUKCJA</p> <p>Nr projektu: 14/13</p> <p>Zespół projektowy: Zest. przezi:</p> <p>Nr rysunku: 23</p> <p>Data: 06 2013</p> <p>Skala: 1:10, 1:20</p>
---	---

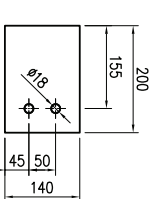
PROINWEST
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYJCJI S.C.
A. BAUER W. CEBULA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

ST-1 - 9szt.
SKALA 1:10 4499

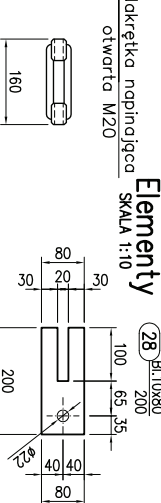


18 B1.10x200

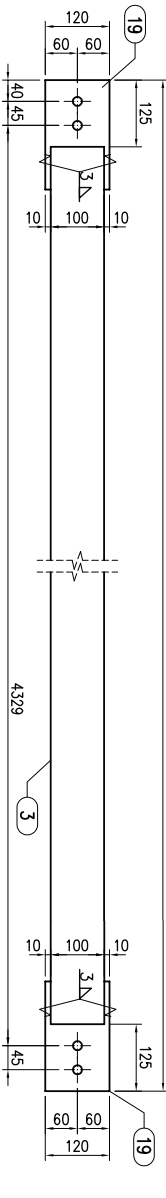


Nakrętka napinająca
otworu M20
SKALA 1:10

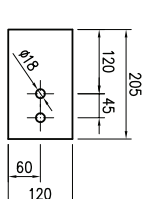
Elementy



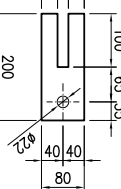
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:10 4499



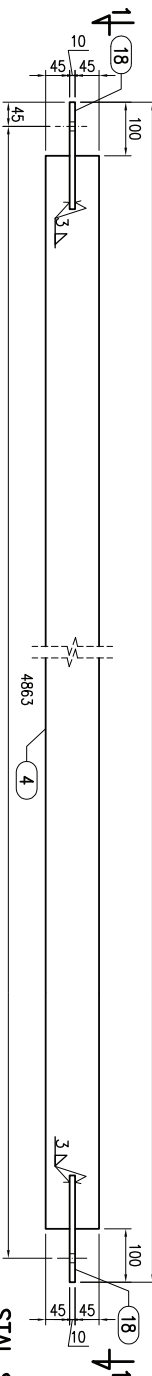
19 B1.10-120x205



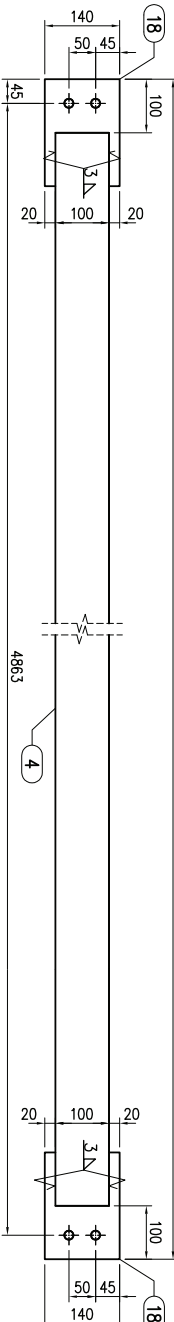
28 B1.10x80
200



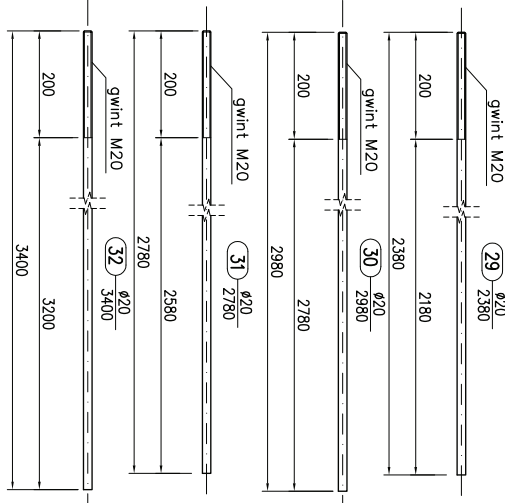
ST-2 -16szt.
SKALA 1:10 4953



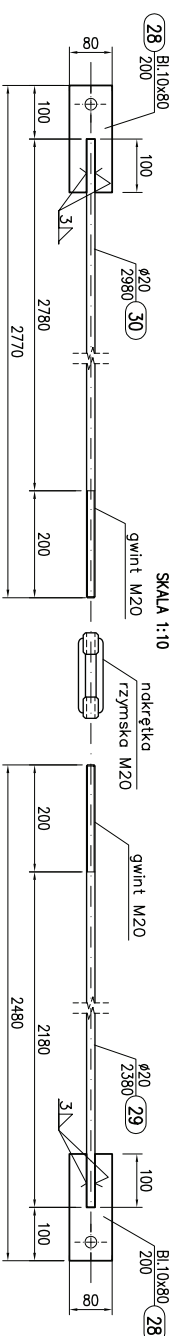
PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:10 4953



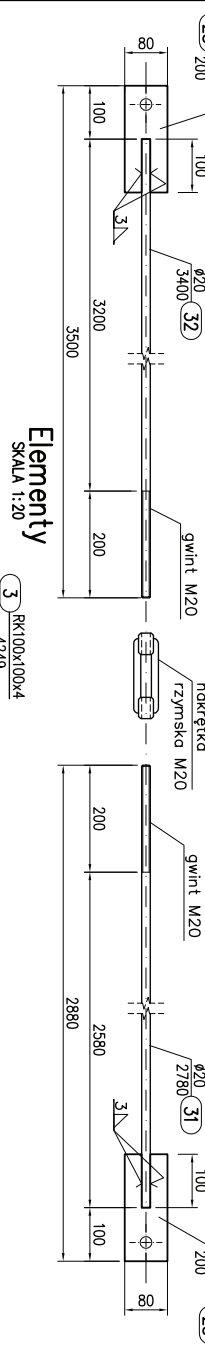
STAL S235JR
ELEKTRODY ER146



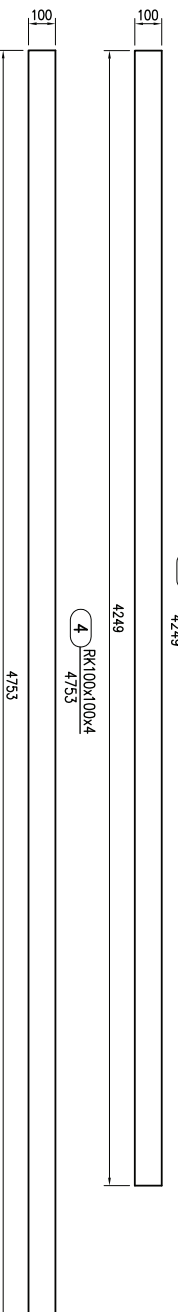
SP-1 -12szt.
SKALA 1:10 4963



SS-1 -6szt.
SKALA 1:10



Elementy
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI					Systema ST-1, ST-2, SP-1, SS-1		GATUNEK	
Nr	ELEMENT	DLUGOŚĆ [mm]	LIŚĆ [szt]	MAŚA [kg/m]	1 SZTUKA [kg]	CAŁKOWITA	MATERIAŁ	U
3	RK100x100x4	4249	9	11,90	50,56	455,07	S235	
4	RK100x100x4	4753	16	11,90	56,56	904,97	S235	
18	B1.10 x 140	200	32	-	2,20	70,54	S235	
19	B1.10 x 120	205	18	-	1,93	34,76	S235	
28	B1.10 x 80	200	36	-	1,26	45,22	S235	
29	Q20	2380	12	2,47	5,88	70,54	S235	
30	Q20	2980	12	2,47	7,36	88,53	S235	
31	Q20	2780	6	2,47	6,87	41,20	S235	
32	Q20	3400	6	2,47	8,40	50,39	S235	
Masa sumaryczna						1760,81		
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]						31,69		
Masa całkowita						1793		

Nakrętka napinająca otworu M20 - 12szt.

WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI

Projektował:	mgr inż. Maciej CEBULA	KONSTRUKCJA
Wykonał:	mgr inż. Andrzej BAUER	KONSTRUKCJA
Opisował:	mgr inż. Karolina KOSOWSKI	
Opiniował:		
Imię i Nazwisko:		Podpis
Branża:		

STEŻENIA ST-1, ST-2, SP-1, SS-1

Nazwa Inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
- BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
- BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
- BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ
- BUDOWĘ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
- BUDOWĘ MIEJSZC POSTOLOWYCH, PLACU MANEWOWEGO
Adres Inwestycji: DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 66/5, 66/1 przy ul. Przemysłowej
Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Roluszowa 2, 39-200 Dębica

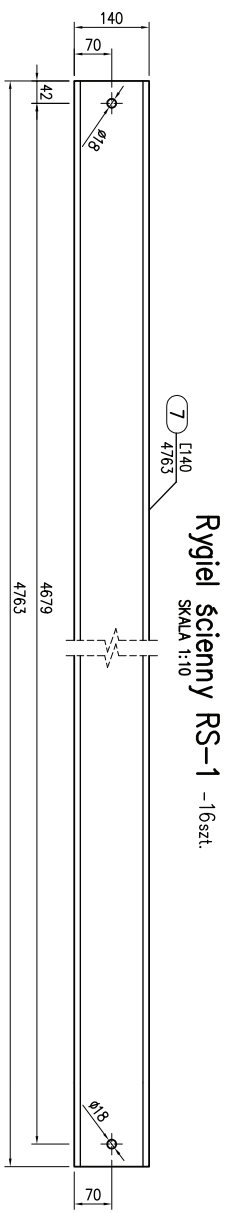
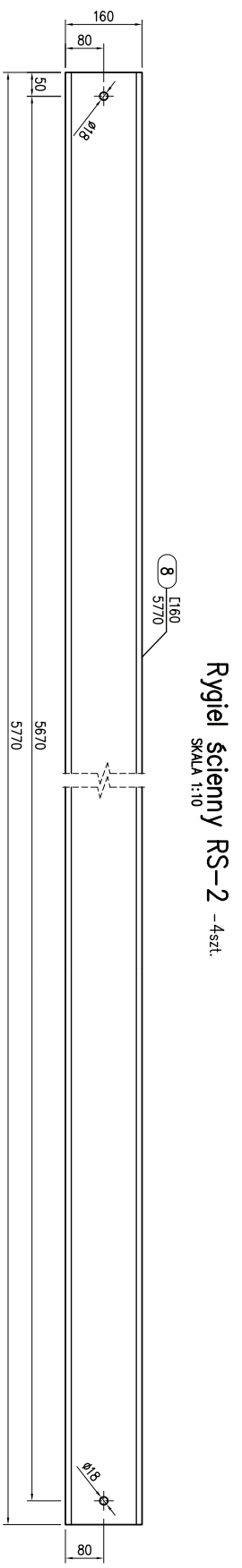
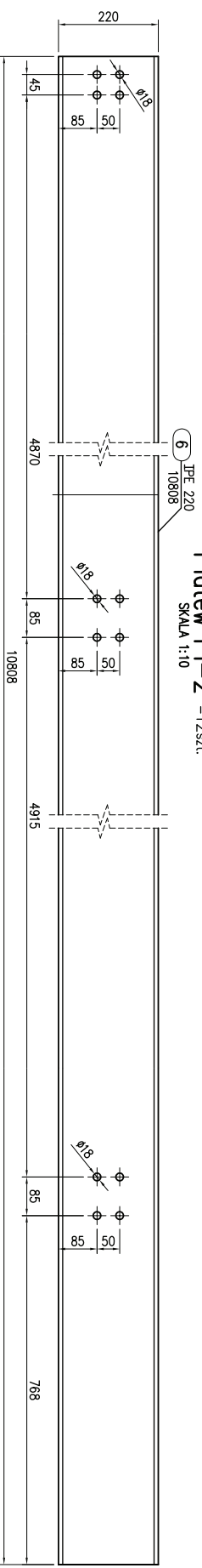
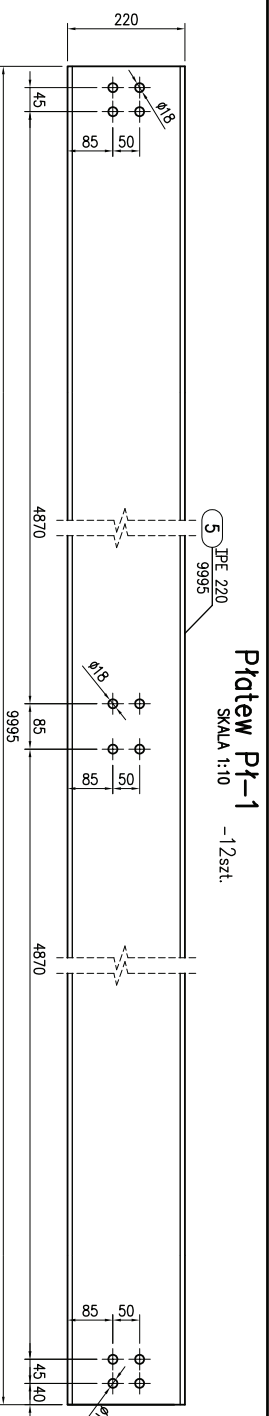
Nr projektu:	14/13
Zasępowuje:	
Został przez:	
Nr rysunku:	24
Data:	06 2013
Skala:	1:10, 1:20

PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER, W. CEBULA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)



STAL S235JR ELEKTRODY ER146

ZESTAWIENIE STALI Płatwie i rygle ścienne						
Nr	ELEMENT	DLUGOSC [mm]	ILOSĆ [szt]	MASA [kg/m]	MASA [kg]	GATUNEK MATERIALU
5	IPB 220	9995	12	26,20	261,87	S235
6	IPB 220	10808	12	26,20	283,17	S235
7	C 140	4763	16	16,00	76,21	S235
8	C 160	5770	4	18,80	108,48	S235
Masa sumaryczna					8 193,70	
Dodatek do masy sumarycznej [1,8%]					147,49	
Masa całkowita					8 341	

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części, bez wyjątkowego upoważnienia Właścicieli Biura Projektowego PROINWEST (Dz.U.24/1994, poz.83, art. 115-118)

WIATA NA KONTENERY Z ODPADAMI	
Projektant:	mgr inż. Maciej CEBULA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/295/94
Sprzedaż:	mgr inż. Andrzej BAUER
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/296/94
Opisownictwo:	mgr inż. Karol KOSOWSKI
Czynność:	Imię i Nazwisko
Tytuł:	Branda
Nazwa Inwestycji:	PLATWIE I RYGLE ŚCIENNE
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWE WAGI NAJAZDOWEJ - BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MAJENKOWEGO	
Investor:	GINIA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica
Adres Inwestycji:	DEBICA, OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
Nr projektu:	14/13
Zastępuje:	
Zast. przez:	
Nr rysunku:	25
Data:	06 2013
Skala:	1:10

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel./fax 014 6765160

PROINWEST
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER, W. CEBULA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne.

Przedmiotem opracowania projekt architektoniczno-budowlany budynku socjalno-biurowego, który usytuowany będzie w Dębicy Obr. 3 na działce nr ew. 68/5. Budynek będzie częścią projektowanego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Dębicy przy ul. Przemysłowej.

Zaprojektowano budynek socjalno-biurowy typu kontenerowego, jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. W budynku wydzielone zostało jedno pomieszczenie biurowe przeznaczone dla dwuosobowej obsługi punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz jedno pomieszczenie socjalne z WC.

Zestawienie powierzchni:

Dane liczbowe obiektu określono

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

DANE LICZBOWE	
Powierzchnia zabudowy	29,52 m ²
Powierzchnia użytkowa	25,90 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	27,64 m ²
Powierzchnia całkowita	29,52 m ²
Kubatura brutto	77,34 m ³

Rzut poziomy budynku posiada kształt prostokąta o maksymalnych wymiarach rzutu poziomego 4,88 x 6,05 m. Wysokość budynku wynosi 2,75 m.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Budynek posiada prostą formę architektoniczną i będzie nawiązywał bezpośrednio do zabudowy znajdującej się w jego otoczeniu.

Budynek przekryty będzie dachem płaskim.

Funkcja budynku: socjalno-biurowa.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne zapewniają spełnienie wymagań, o których mowa w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane.

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

3.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

- obciążenie wiatrem
- obciążenie śniegiem
- posadowienie fundamentów

- obciążenia stałe
- obciążenia użytkowe

3.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu:

3.2.1. Posadowienie budynku.

Z uwagi na kontenerową konstrukcję budynku socjalno-biurowego zaprojektowano jego posadowienie bezpośrednio na ławach z krawężników drogowych 15/30 układanych „na płask”.

3.2.2 Podłoga.

Podłogę zaprojektowano jako montowaną do ramy nośnej. Konstrukcję podłogi stanowi: Blacha trapezowa ocynkowana, wełna mineralna twarda gr. 100 mm, płyta OSB gr. 22mm oraz wykładzina PCV.

3.2.3 Ściany.

Ściany zewnętrzne zaprojektowano z płyt warstwowych gr. 100 mm z rdzeniem styropianowym. Płyty warstwowe montowane będą do ramy zaprojektowanej zimnogiętej blachy stalowej o grubości 4mm, piaskowanej a następnie malowanej farbami poliuretanowymi: podkładową farbą antykorozyjną i emalią nawierzchniową

3.2.4. Dach.

Dach zaprojektowano płaski montowany do ramy nośnej. Konstrukcję przekrycia dachu stanowi: blacha lakierowana w systemie kaset, wełna mineralna twarda gr. 100 mm, płyta wiórowa gr. 12 mm, blacha ocynkowana.

3.3. Kategoria geotechniczna.

Obiekt zaliczono pierwszej kategorii geotechnicznej

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

3.4. Warunki geotechniczne.

Podłoże budowlane i gruntowe na terenie przeznaczonym pod budowę budynku socjalno-biurowego zostało przebadane przez uprawnionego geologa Tadeusza Śłońskiego w maju

2013r. Warunki geotechniczne posadowienia oceniono jako dobre zezwalające na możliwość bezpośredniego sadowienia projektowanego obiektu.

Wyniki badań podłoża gruntowego jak i wnioski zawarte są szczegółowo w opinii geotechnicznej załączonej do niniejszego projektu.

Po szczegółowym zapoznaniu się z dokumentacją geologiczną podłoża gruntowego stwierdza się, że występują warunki do posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu. Przyjęto posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych.

W projekcie przyjęto posadowienie bezpośrednie obiektu na warstwach geotechnicznych:

- **Ia** do której zaliczono grunty w stanie twardoplastycznym, wilgotne o następujących parametrach geotechnicznych: spójność $C_u = 18$ kPa, stopień plastyczności $I_l = 0,16$, kąt tarcia wewnętrznego $\varnothing_u = 15^\circ$, moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 22000$ kPa, moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 30000$ kPa.

- **IIa** do której zaliczono grunty w średnim stopniu zagęszczenia, wilgotne i nawodnione o następujących parametrach geotechnicznych: stopień zagęszczenia $I_D = 0,45$, kąt tarcia wewnętrznego $\varnothing_u = 30^\circ$, moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 48000$ kPa, moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 57000$ kPa.

Obliczenia nośności przeprowadzono z uwzględnieniem warstw zalegających pod warstwą na których posadowiono fundamenty.

3.5. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie leży na obszarze górniczym. Teren działki nie leży w obszarze szkód górniczych i z uwagi na to lokalizacja budynku nie wymaga uwzględniania wpływu eksploatacji górniczej.

3.6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

3.6.2. Posadzka.

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano posadzkę z wykładziny PVC.

3.6.3. Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej.

Drzwi wewnętrzne drewniane bezklasowe z uwagi na odporność ogniową.

Drzwi do pom. socjalnego i WC muszą mieć w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022$ m² dla dopływu powietrza.

3.6.4. Montaż stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych.

Zaprojektowano okna z PCV szklonych zestawem dwuszybowym o wsp. $U = 1,8$ W/m²,

Zaprojektowano drzwi z PCV o wsp. $U = 2,6$ W/m².

4. Podstawowe dane technologiczne budynku socjalno-biurowego.

Zatrudnienie:

- 2 osoby w systemie jednozmianowym,

Rodzaj wykonywanych prac:

- prace biurowe związane z prowadzeniem punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- zimnej wody użytkowej (zasilanie budynku – poprzez projektowany przyłącz,
- ciepłej wody użytkowej (źródłem c.w.u. będą umywalkowe podgrzewacze przepływowe),
- kanalizacji sanitarnej - odprowadzenie ścieków zaprojektowano do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej,
- ogrzewania – ogrzewanie realizowane będzie poprzez elektryczne grzejniki akumulacyjne.
- elektryczną oświetlenia podstawowego i awaryjnego oraz gniazd wtykowych jednofazowych - zasilanie budynku - poprzez doziemną instalację elektryczną wyprowadzoną z projektowanego złącza ZK-1,
- wentylacji grawitacyjnej – wszystkie pomieszczenia wyposażono w wentylację wspomaganą wentylatorami wyciągowymi.

6. Charakterystyka energetyczna budynku.

6.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku.

$$P_i = 18.7 \text{ kW}$$

$$k_j = 0.8$$

$$P_{sz} = 16.0 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = 27.0 \text{ A}$$

6.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych						
Kody Element Materiał	Opis	d	λ	R	U_c	
		m	W/(m·K)	m ² ·K/W	W/(m ² ·K)	
1	Ściana zewnętrzna, przegroda jednorodna					
	60	Opór przyjmowania ciepła po stronie zewnętrznej(poziomy strumień ciepła)			0,04	-
	1	Deski	0,020	0,160	0,125	-
	2	Blacha trapezowa-ocynkowana	0,001	50,000	0,000	-
	3	Izolacja termiczna	0,100	0,027	3,704	-
	2	Blacha trapezowa-ocynkowana	0,001	50,000	0,000	-
	61	Opór przyjmowania ciepła po stronie wewnętrznej(poziomy strumień ciepła)			0,13	-
	Grubość całkowita i U_k		0,12	-	4,00	0,30
2	Dach, przegroda jednorodna					
	62	Opór przyjmowania ciepła po stronie zewnętrznej(strumień ciepła w górę)			0,04	-
	2	Blacha trapezowa-ocynkowana	0,001	50,000	0,000	-
	3	Izolacja termiczna	0,100	0,027	3,704	-
	4	Niewentylowane warstwy powietrza	0,010	0,000	0,150	-
	2	Blacha trapezowa-ocynkowana	0,001	50,000	0,000	-
	63	Opór przyjmowania ciepła po stronie wewnętrznej(strumień ciepła w górę)			0,1	-
	Grubość całkowita i U_k		0,11	-	3,99	0,25
Kody Element Materiał	Opis	d	λ	R	U_c	
		m	W/(m·K)	m ² ·K/W	W/(m ² ·K)	
3	Podłoga na gruncie, przegroda jednorodna					
	64	Opór przyjmowania ciepła po stronie zewnętrznej(strumień ciepła w dół)			0	-
	5	Wykładzina z PVC	0,001	0,230	0,004	-
	6	Sklejka 600	0,022	0,160	0,138	-
	7	Płyty z wełny mineralnej	0,100	0,042	2,381	-
	2	Blacha trapezowa-ocynkowana	0,001	50,000	0,000	-
	65	Opór przyjmowania ciepła po stronie wewnętrznej(strumień ciepła w dół)			0,17	-
	Grubość całkowita i U_k		0,12	-	2,69	0,37
4	Okno zewnętrzne, przegroda jednorodna					
	Grubość całkowita i U_k		-	-	-	1,8
5	Okno zewnętrzne, przegroda jednorodna					
	Grubość całkowita i U_k		-	-	-	1,5
6	Drzwi zewnętrzne, przegroda jednorodna					
	Grubość całkowita i U_k		-	-	-	2,6

6.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku.

- a) parametr sprawności energetycznej instalacji ogrzewczej – 0,93
- b) parametr sprawności regulacji instalacji centralnego ogrzewania – 0,94
- c) zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania wynosi 40-60 W/m² stąd Q=1560 W
- d) krotność wymian powietrza dla całego budynku wynosi $n_{50} = 1,00 \frac{1}{h}$

6.4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	spełniony
Warunek powierzchni okien	spełniony
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	spełniony

6.5. Sprawdzenie warunku powierzchni okien.

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$A_o = 2.02 \text{ m}^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 25.90 \text{ m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 0.00 \text{ m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{oMax} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 3,89 \text{ m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_{oMax} \geq A_o$	$\begin{matrix} A_{oMax} \geq A_o \\ 3.89 \text{ m}^2 \geq 2.02 \text{ m}^2 \end{matrix}$ <p style="text-align: center;">Warunek spełniony</p>

7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Budynek zaopatrywany będzie w wodę pitną wykorzystywaną do celów socjalno bytowych. Za jakość wody odpowiada dostawca – Wodociągi Dębickie.

Zapotrzebowanie wody: - $Q_{\text{śr.d}} = 0,5 \text{ m}^3/\text{d}$ (pobór wody projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej gminnej),

Ścieki sanitarne w ilości : - około 0,5 m³/d (odprowadzanie ścieków projektowanym przyłączem do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej).

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Budynek z uwagi na przeznaczenie nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych oraz zapachów.

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W budynku będą wytwarzane następujące rodzaje odpadów:

- Kod 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury. Ilość ok. 0,1 Mg/rok.
- Kod 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych. Ilość ok. 0,01 Mg/rok.
- Kod 20 03 01 – odpady komunalne niesegregowane. Ilość ok. 0,1 Mg/rok.

Odpady te będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach umieszczonych na zewnątrz budynku. Gospodarka odpadami realizowana będzie na zasadach obowiązujących na terenie miasta Dębica.

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Przedmiotowy budynek socjalno-biurowy nie będzie źródłem emisji czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności: hałasu, drgań, wibracji, promieniowania radioaktywnego. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi.

Budynek nie będzie niekorzystnie wpływał negatywnie na klimat akustyczny w jego otoczeniu. Brak w budynku emitorów hałasu jak urządzenia lub maszyny. Jedynym źródłem hałasu będą pojazdy klientów i pracowników budynku. Nasilenie emisji hałasu będzie możliwe jedynie w porze dnia, przy czym źródłem emisji hałasu w największym zakresie, w rejonie inwestycji jest droga publiczna obsługująca lokalny ruch pojazdów samochodowych.

7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem, nie wywołuje również negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody podziemne. Przyjęte w niniejszym projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, oraz zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Powyższe założenie spełnione

będzie poprzez stosowanie przy budowie materiałów bezpiecznych dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi a więc posiadających stosowne aprobaty techniczne i atesty. Projektowany obiekt ze względu na funkcję mieszkalno-usługową (nieuciążliwą) nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

8. Warunki dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Budynek dostępny jest w obrębie parteru dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu (parkingu) przy głównym wejściu gdzie różnica poziomów pomiędzy posadzką i dojściem do budynku nie przekracza 0,02 m. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne tj. między innymi szerokości otworów drzwiowych a także szerokości dróg komunikacji ogólnej zapewniają możliwość swobodnego poruszania się osób upośledzonych ruchowo w budynku w poziomie parteru.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Niniejszy opis techniczny warunków ochrony przeciwpożarowej projektowanego budynku stanowi integralną część projektu budowlanego wg § 11, ust.2, pkt 11 rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz.462) w związku z § 5 rozporządzenia MSWiA z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.nr 121, poz. 1137).

Dla projektowanego obiektu **przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego** ustalony w art. 5 ustawy prawo budowlane, stanowiący że każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazany przez § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nakazujący zaprojektowanie budynku tak aby w razie pożaru zapewnić :

- nośność konstrukcji budynku przez założony czas wynikający z przepisów,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru (ognia i dymu) w budynku,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki,
- bezpieczną ewakuację osób,
- bezpieczeństwo dla ekip ratowniczych i możliwość skutecznej interwencji ratowniczej.

1. Wymagana odległość od sąsiednich obiektów: co najmniej 12 m i jest zachowana.

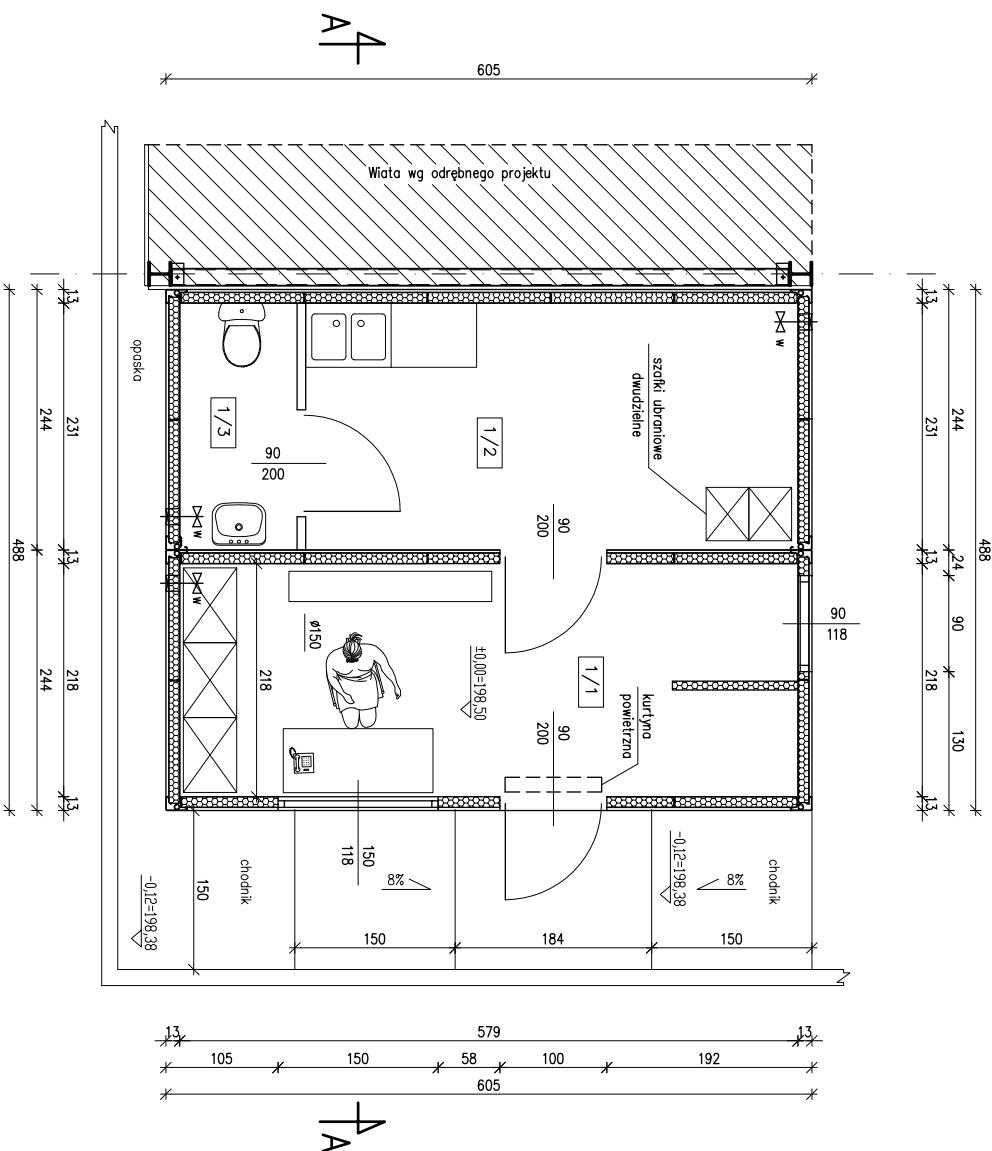
2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych, jakie substancje niebezpieczne pożarowo występują : nie występują substancje niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 rozp. MSWiA z 07.06.2010r w sprawie ochrony ppoż budynków... .
3. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego : $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$
4. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna ilość osób w pomieszczeniu, na kondygnacji, łączna ilość osób w budynku : docelowe zatrudnienie 2 osoby.
5. Ocena zagrożenia wybuchem : zagrożenie wybuchem nie występuje.
7. Podział obiektu na strefy pożarowe: projektowany budynek socjalno-biurowy wraz z sąsiednią wiatą na kontenery z odpadami stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do **PM**.
8. Klasa odporności pożarowej budynku : Budynek socjalno-biurowy zaliczony wraz z wiatą do jednej strefy pożarowej zaliczonej do PM (gdzie $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$) zaprojektowano w klasie **E** odporności pożarowej, wszystkie elementy budowlane budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia.
9. Warunki ewakuacji : w projekcie przyjęto zasadę, że z każdego miejsca w obiekcie, przeznaczonego do przebywania ludzi przewidziano odpowiednie warunki ewakuacji; odpowiednie warunki ewakuacji polegają na zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść, zachowaniu dopuszczalnych długości, szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych, zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych, zabezpieczeniu dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem, zapewnieniu oświetlenia awaryjnego oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi, zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy; minimalna szerokość korytarza 1,20 m; minimalna szerokość drzwi wewnętrznych ewakuacyjnych powinna wynosić w świetle co najmniej 0,9 m. W budynku zatrudnione będą na stałe docelowo 2 osoby.
10. Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, przeszkodowe: w budynku część opraw będzie wyposażona w oprawy z modułami awaryjnymi o 1 godzinnym działaniu po zaniku oświetlenia podstawowego.
11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:
 - wentylacyjnej – nie wymaga,
 - ogrzewczej - nie wymaga,
 - gazowej - nie wymaga,
 - elektrycznej – nie wymaga.

12. Przyjęty scenariusz zdarzeń na wypadek pożaru: dla projektowanego budynku przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego wynikający z postanowień § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r określony w pkt 1 –11 oraz 13 – 17 niniejszych warunków ochrony przeciwpożarowej; Zaalarmowana zostanie obsługa w celu podjęcia przeciwdziałania zagrożeniu lub podjęcia ewakuacji z miejsca zagrożonego oraz Państwowa Straż Pożarna. Szczegóły powinna zawierać instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.
13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru :
- instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) – nie jest wymagana,
 - dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagany,
 - stałe i półstałe urządzenia gaśnicze – nie są wymagane,
 - wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych – nie jest wymagana; urządzenia oddymiające – nie są wymagane.
14. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy: obiekt należy wyposażyć w gaśnice w ilości 1 sztuka gaśnica proszkowa o zawartości środka gaśniczego co najmniej 2 kg na każde 100 m² rozpoczętej powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zapewniając do nich dostęp o szerokości co najmniej 1 metr, tak aby najdalsza odległość dojścia do gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Stąd łączna ilość gaśnic do zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu wynosi nie mniej niż 1.
15. Urządzenia ratownicze i ich rozmieszczenie : nie są wymagane.
16. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru : wg § 3,4,5,6,7 rozporządzenia MSWiA z 24.07.2009r w sprawie ppoż zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla potrzeb jednostek straży pożarnej potrzeba 10 dm³/sekundę. Projektowany hydrant na sieci wodociągowej dn 160 zapewnia wymagana ilość wody do celów ppoż.
17. Dojazd pożarowy: dojazd pożarowy nie jest obligatoryjny ale jest zapewniony.
18. Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa wg PN.
- Obiekt należy wyposażyć w instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 4, ust.2, pkt3 oraz § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

19. Podstawy prawne ustalenia wymogów ochrony przeciwpożarowej :

- ustawa 24.08.1991 r o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. nr 147 z 2002 roku, poz.1229, z późn. zm.),
- ustawa z 7.07. 1994 r prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz. 414, z późn. zmian),
- ustawa z 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881),
- ustawa z 30.08.2002r o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. nr 204/2004, poz.2878),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz.1137 z późn. zm.).

BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powodzka m ²
1/1	Biurowo	Wykt. PVC 12,62
1/2	Pom. socjalne	Wykt. PVC 10,78
1/3	WC	Wykt. PVC 2,50
Powierzchnia użytkowa portieru		25,90

BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY

Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena TRĄBSKA	ARCHITEKTURA
Nr uprawnień:	Rz/A-03/06	
Sprawił:	mgr inż. arch. Marek KRYSZEK	ARCHITEKTURA
Nr uprawnień:	UAN-8346/75/88	
Czynność:	Inię i Nazwisko	Branża
Tytuł rysownika:		Podpis

RZUT PARTERU

Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
 - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
 - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ
 - BUDOWĘ NEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO

Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
 Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica

PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER, W. CEBULA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
 tel./fax 014 6765160

Nr projektu: 14/13

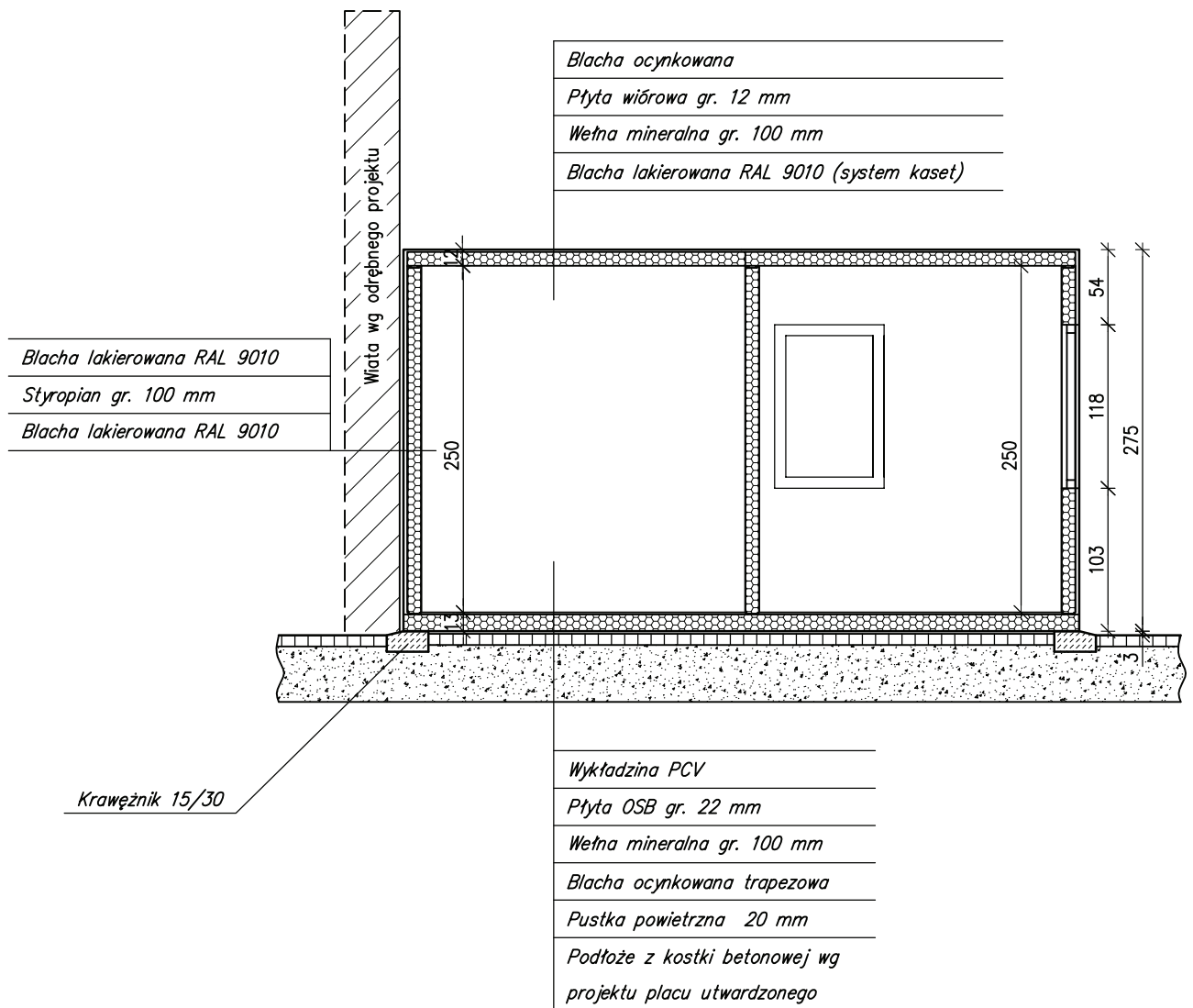
Zastępuje:

Zast. przez:

Nr rysunku: 1

Data: 06 2013 Skala: 1:50

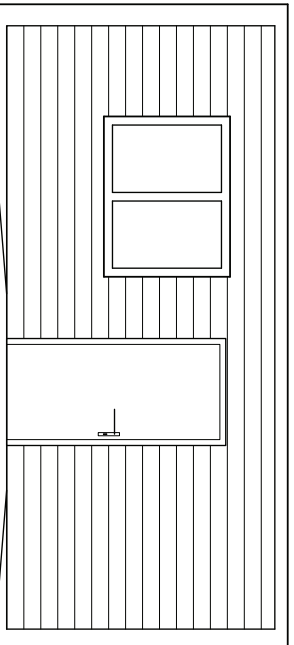
BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY



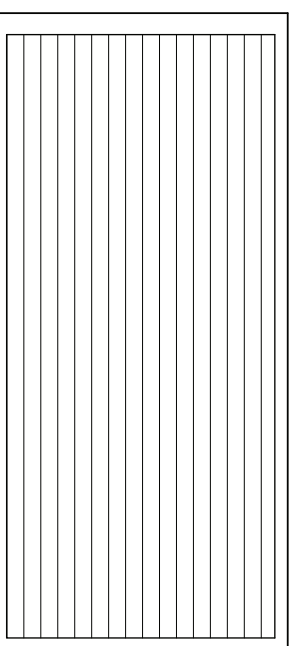
BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY

Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. arch. Magdalena TYRAŃSKA Rz/A-03/06	ARCHITEKTURA	
Sprawił: Nr uprawnień	mgr inż. arch. Marek KRYSZEK UAN-8346/75/88	ARCHITEKTURA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A-A		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ - BUDOWĘ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej		
Inwestor:	GMINA MIASTA DĘBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C. A. BAUER, W. CEBULA		Nr projektu:	14/13
		Zastępuje: Zast. przez:	
39-200 DĘBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160		Nr rysunku:	2
		Data:	06 2013
		Skala:	1:50

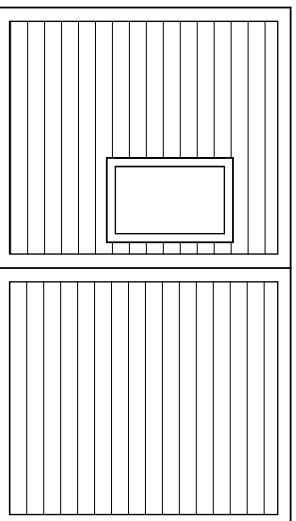
BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY



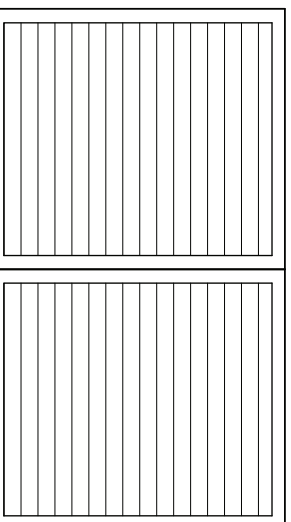
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

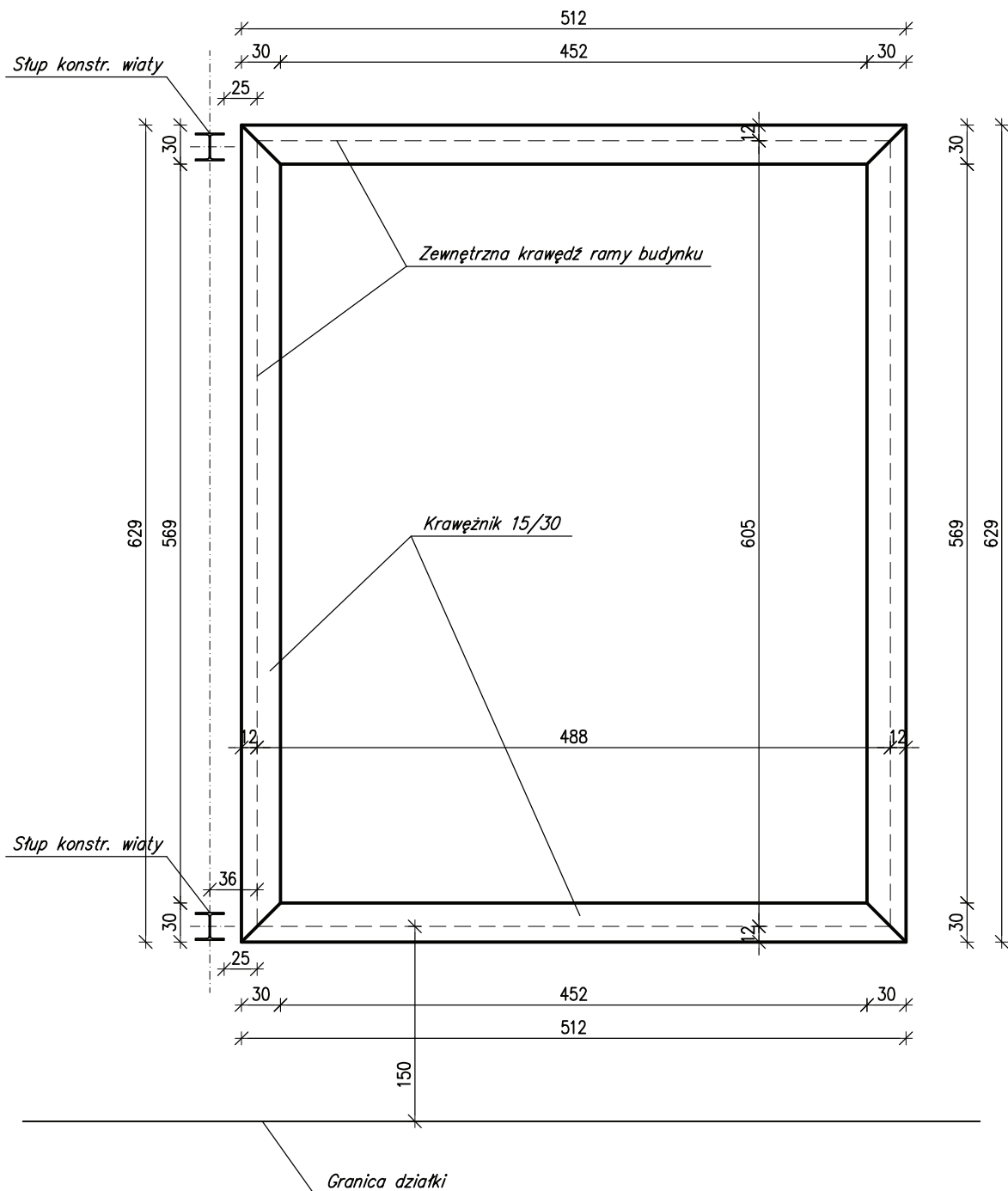


ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY			
Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena TRĄSKA	ARCHITEKTURA	
Nr uprawnień:	Rz/A-03/06		
Sprawił:	mgr inż. arch. Marek KRZYSEK	ARCHITEKTURA	
Nr uprawnień:	UAN-8346/75/88		
Czynność:	Inię i Nazwisko	Brzoza	Podpis
Tytuł rysownika:	ELEWACJE		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:		
	- BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO		
	- BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI		
	- BUDOWE WAGI NAŁAZDOWEJ		
	- BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
	- BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO		
Adres inwestycji:	GMR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej		
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica		
PROINWEST		Nr projektu:	14/13
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.		Zastępuje:	
A. BAUER, W. CEBULA		Zast. przez:	
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3		Nr rysunku:	3
tel/fax 014 6765160		Data:	06.2013
		Skala:	1:50



BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY

Projektował:	mgr inż. Wacław CEBULA	KONSTRUKCJA	
Nr uprawnień	UAN-I-7342/295/94		
Sprawił:	mgr inż. Andrzej BAUER	KONSTRUKCJA	
Nr uprawnień	UAN-I-7342/296/94		
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis

Tytuł rysunku: **SCHEMAT POSADOWIENIA BUDYNKU**

Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
 - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
 - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ
 - BUDOWĘ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO

Adres inwestycji DĘBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej

Inwestor: GMINA MIASTA DĘBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica

PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C. A. BAUER, W. CEBULA	Nr projektu:	14/13
	Zastępuje: Zast. przez:	
	Nr rysunku:	4
39-200 DĘBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160	Data:	06 2013
	Skala:	1:50

Inwestor : GMINA MIASTO DĘBICA
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu : DĘBICA, ul.Przemysłowa, Obr.3
Dz. nr 68/5, 68/1

Branża: INSTALACJA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

OPRACOWAŁA : mgr inż. Ewelina JASIŃSKA

OPRACOWAŁA : Agnieszka PYZIŃSKA

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz WILK
Upr. proj. S-4/00

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA
Upr. proj. PDK/0136/PWOS/09

Dębica - CZERWIEC - 2013r.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej.
4. Instalacja wody ciepłej.
5. Izolacja rurociągów.
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
7. Opomiarowanie budynku.
8. Odbiory i uwagi końcowe.

2. Część rysunkowa.

Rys Nr 1 Rzut Parteru	1 : 100
Rys Nr 2 Aksonometria instalacji wody	1 : 50
Rys Nr 3 Profil instalacji wody	1 : 100

OPIS TECHNICZNY

Do instalacji wody i kanalizacji sanitarnej.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora: Gmina Miasto Dębica.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne rozprowadzenia wody zimnej i ciepłej, oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku socjalno-biurowego zlokalizowanego przy projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanego w Dębicy na działkach nr ewid. 68/5, 68/1.

W budynku projektuje się nową instalację wodną i kanalizacyjną.

3. Instalacja wody zimnej.

Zasilanie instalacji projektuje się z sieci wodociągowej poprzez przyłącze wody i odcinek zewnętrznej instalacji wody (wg odrębnego opracowania). Instalacja wody zimnej zaopatrzyć będzie pomieszczenia budynku w wodę do celów higieniczno – sanitarnych. Prowadzenie przewodów oraz ich średnice pokazano na rzucie budynku. Instalację wody projektuje się z rur polipropylenowych łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Rury polipropylenowe należy prowadzić po ścianach i montować zgodnie z technologią montażu tego typu rur. Podejścia pod urządzenia wykonać po ścianach.

Instalację należy wyposażyć w zawory odcinające kulowe.

Umywalkę i zlewozmywak należy wyposażyć w baterie stojące. W wc projektuje się miskę ustępową typu kompakt podłączoną z instalacją wody poprzez zawór czerpalny kątowy chromowany.

4. Instalacja wody ciepłej.

W poszczególnych pomieszczenia projektowanego budynku w celu zapewnienia dostarczenia ciepłej wody użytkowej należy pod umywalką i pod zlewozmywakiem zamontować elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody. Pod umywalką należy

zamontować podgrzewacz o mocy 4kW, natomiast pod zlewozmywakiem o mocy 6kW. Podłączenie podgrzewaczy wody należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

5. Izolacja rurociągów.

Całą instalację wykonaną z rur stalowych należy zaizolować termicznie otulinami ze spienionego polietylenu o grubości 13 mm, natomiast rurociągi polipropylenowe należy prowadzić w otulinach o grubości 6 mm.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacja sanitarna obejmuje odprowadzenie ścieków o charakterze bytowo - higienicznym z projektowanych urządzeń sanitarnych.

Pod każdym pionem należy zamontować czyszczaki o średnicach odpowiednich dla każdego pionu. Odpowietrzenie pionu sanitarnego należy wykonać poprzez wyprowadzenie pionów ponad dach budynku i zakończenie kominkiem wywiewnym typu PVC P-110. Odpowietrzenie pionu nr 2 należy wykonać poprzez zastosowanie zaworu napowietrzającego dn75.

Rury kanalizacyjne należy mocować do ścian za pomocą metalowych uchwytów z wkładką z tworzywa sztucznego. Piony i podejścia pod przybory należy wykonać przy ścianach rurami PVC o średnicy odpowiedniej dla każdego rodzaju przyboru. Połączenie urządzeń z instalacją kanalizacyjną należy wykonać poprzez syfony z PVC odpowiednie dla każdego urządzenia.

Sprowadzenie pionów pod posadzkę do gruntu należy zaizolować, poprzez poprowadzenie ich w rurach ochronnych PVC $\phi 200$ i $\phi 160$, które następnie należy wypełnić pianką poliuretanową.

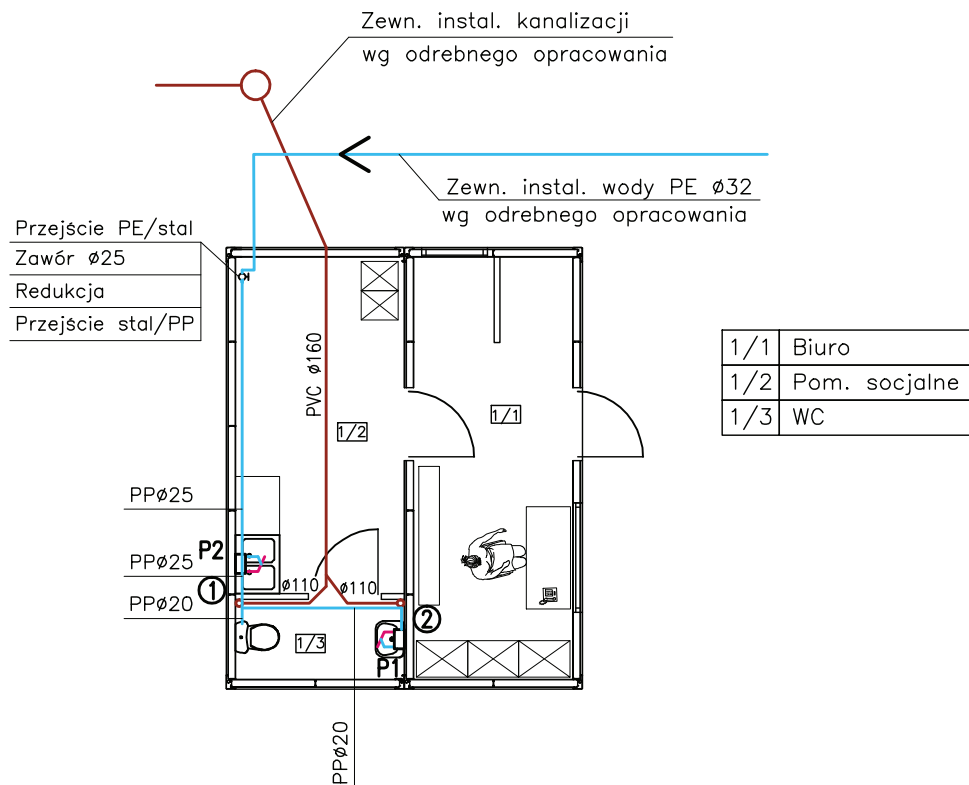
7. Opomiarowanie budynku.

Zgodnie z odrębnym projektem przyłącza wody podczas montażu przyłącza wody należy przewidzieć zamontowanie zaworów odcinających kulowych przed i za wodomierzem głównym. Wodomierz główny zlokalizować należy w projektowanej studziennicy wodomierzowej. Za wodomierzem należy zamontować zawór odcinający $\phi 25$, a następnie zawór antyskażeniowy $\phi 25$ EA 251.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy $\phi 15$ mm.

8. Odbiory i uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.



LEGENDA:

— Woda zimna

— Woda ciepła

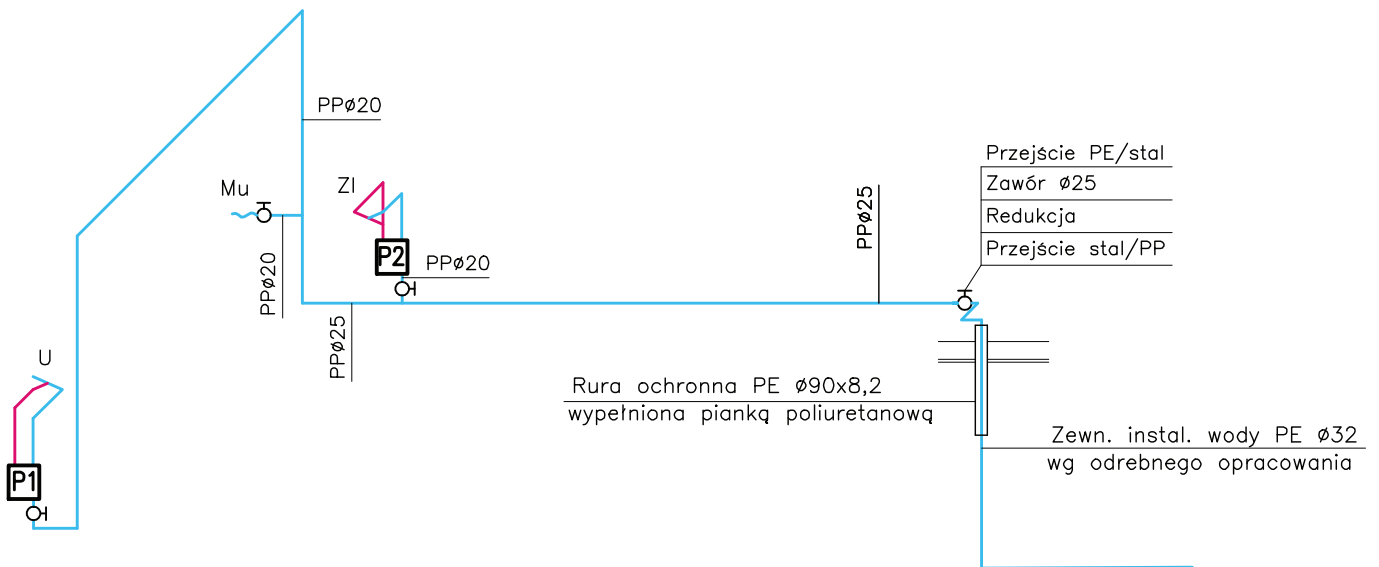
— Proj. kanalizacja sanitarna

①② Piony kanalizacji sanitarnej

P1 Elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody o mocy 4kW, 230V

P2 Elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody o mocy 6kW, 230V

Sprawdziła: Nr uprawnień	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA PDK/0136/PWOS/09	INSTALACYJNA SANITARNA	
Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. Arkadiusz WILK S-4/00	INSTALACYJNA SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA SANITARNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	INSTALACYJNA SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU – INST WOD-KAN		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	1	Data: 06 2013
			Skala: 1:100



LEGENDA:

— Woda zimna

— Woda ciepła

P1 Elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody o mocy 4kW, 230V

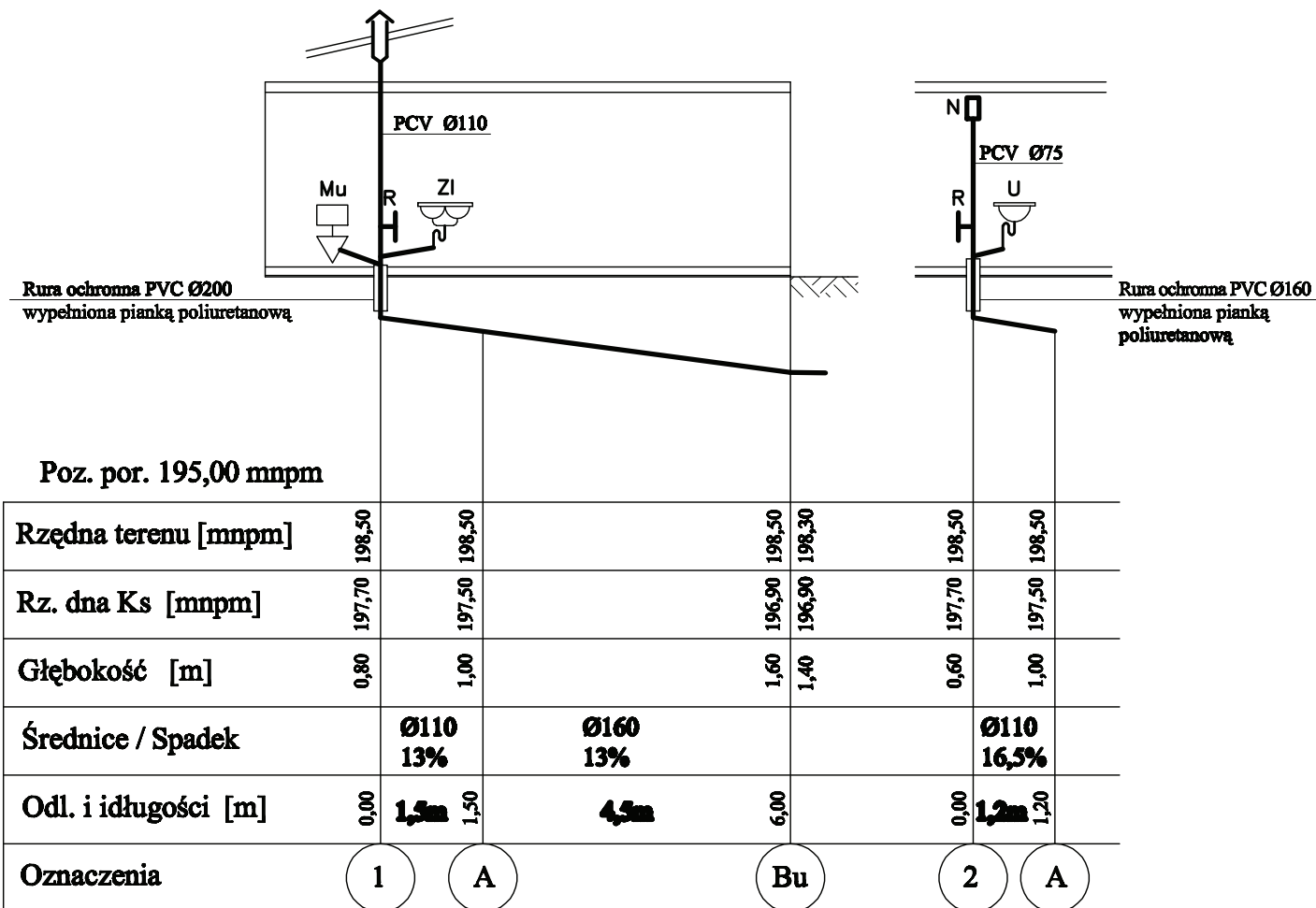
P2 Elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody o mocy 6kW, 230V

Mu Miska ustępowa

U Umywalka

ZI Zlewozmywak

Sprawdziła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	AKSNOMETRAI INSTALACJI WODY		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	2	Data: 06 2013
			Skala: 1:50



LEGENDA:

- U - Umywalka**
- Mu - Miska ustępowa**
- ZI - Zlewozmywak**
- R - Rewizja**
- N - Napowietrzacz Ø75**
- 1,2 - Piony kanalizacyjne**
- "A" - Punkt odejścia od poziomu kanalizacji**
- Bu- Budynek**

Sprawdziła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	3	Data: 06 2013
			Skala: 1:100

Inwestor : GMINA MIASTO DĘBICA
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu : DĘBICA, ul.Przemysłowa, Obr.3
Dz. nr 68/5, 68/1

Branża: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OPRACOWAŁA : mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**

OPRACOWAŁA : Agnieszka **PYZIŃSKA**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**
Upr. proj. S-4/00

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Lucyna **ŁAGOWSKA**
Upr. proj. PDK/0136/PWOS/09

Dębica - CZERWIEC - 2013r.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne i zakres opracowania.
3. Instalacja centralnego ogrzewania
4. Uwagi końcowe

2. Część rysunkowa.

Rys. Nr 1 Rzut Parteru.

1 : 50

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora : Gmina Miasto Dębica.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Dane ogólne i zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązanie techniczne instalacji centralnego ogrzewania w projektowanym budynku socjalno-biurowym zlokalizowanym przy projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanego w Dębicy na działkach nr ewid. 68/5, 68/1.

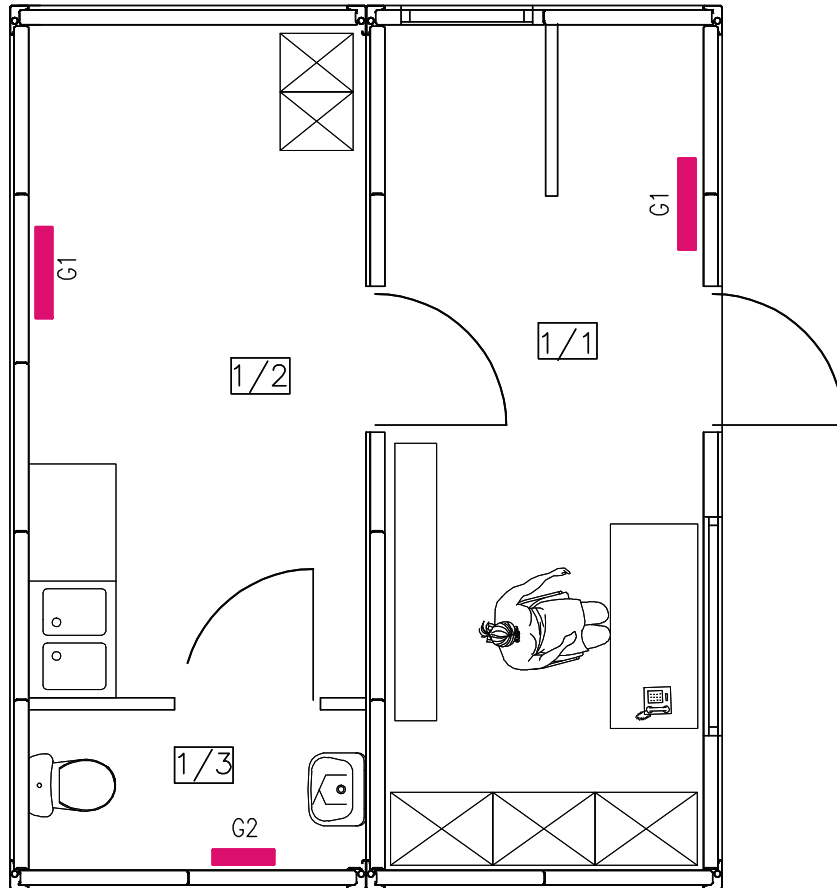
3. Instalacja centralnego ogrzewania.

W pomieszczeniach projektowanego budynku przy projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych projektuje się ogrzewanie za pomocą grzejników elektrycznych zamontowanych w miejscach wskazanych w części rysunkowej. Projektuje się grzejniki posiadające elektroniczne zawory termostatyczne (regulatory temperatury). Dzięki tym termostatom można łatwo dostosować poziom ciepła do potrzeb odbiorców i obniżyć w wybranych przedziałach czasowych. Projektowane grzejniki elektryczne mają możliwość dostosowania zużycia energii do aktualnego zapotrzebowania ciepła. Pomaga to osiągnąć niskie koszty ogrzewania. Uwzględniając zapotrzebowanie na ciepło poszczególnych pomieszczeń dobrano następujące grzejniki:

Pomieszczenie	Moc grzejnika	Ozn. grzejnika	Wymiary: wys/szer [mm]
1/1 Pomieszczenie techniczne	1 x 800 W	G1	500x620
1/2 WC męski	1 x 800 W	G1	500x620
1/3 WC dla niepełnosprawnych	1 x 500 W	G2	500x420

4. Uwagi końcowe.

Całość robót instalacyjnych wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.



1/1	Biuro
1/2	Pom. socjalne
1/3	WC

G1 – Grzejnik elektryczny o mocy 800W

G2 – Grzejnik elektryczny o mocy 500W

Sprawdziła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU – INST C.O.		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	1	Data: 06 2013
			Skala: 1:50

Inwestor : GMINA MIASTO DĘBICA
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu : DĘBICA, ul.Przemysłowa, Obr.3
Dz. nr 68/5, 68/1

Branża : PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ORAZ
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

OPRACOWAŁA : mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**

OPRACOWAŁA : Agnieszka **PYZIŃSKA**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**
Upr. proj. S-4/00

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Lucyna **ŁAGOWSKA**
Upr. proj. PDK/0136/PWOS/09

Dębica - CZERWIEC - 2013r.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej.
4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
5. Opomiarowanie budynku.
6. Odbiory i uwagi końcowe.

2. Część rysunkowa.

Rys Nr 1 Rzut Parteru.	1 : 50
Nr 2 Profil wody.	1 : 100
Nr 3 Profil kanalizacji.	1 : 100/200
Nr 5 Studnia wodomierzowa.	
Nr 6 Studzienka PVC.	
Nr 7 Wykopy pod wodę.	
Nr 8 Wykopy pod kanalizację.	

OPIS TECHNICZNY

Do przyłącza i instalacji wody i instalacji kanalizacji sanitarnej.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora: Gmina Miasto Dębica.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne doprowadzenia wody zimnej oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych z projektowanego budynku socjalno-biurowego zlokalizowanego przy projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanego w Dębicy na działkach nr ewid. 68/5, 68/1.

3. Instalacja wody zimnej.

Zasilanie budynku w wodę zimną projektuje się poprzez projektowane przyłącze wody PE dn32 o długości 3m od istniejącej sieci wodociągowej do projektowanej studni wodomierzowej i następnie poprzez zewnętrzną instalację wody wykonaną z rur polietylenowych PE dn32 o długości 26m z projektowanej studni wodomierzowej do budynku. Włączenie projektowanego przyłącza wody do istniejącego wodociągu przebiegającego na działce nr 68/5 należy wykonać za pomocą opaski 160/32 i zamontować zasuwę odcinającą dn 25 z wyprowadzonym trzpieniem teleskopowym ponad teren umieszczonym w skrzynce żeliwnej.

Trasa projektowanej instalacji i przyłącza naniesiona jest na planie sytuacyjnym w skali 1:500. Ułożenie rur należy wykonać na głębokości 1,50 m zgodnie z profilem na rysunku nr 3. Po wejściu do budynku oraz do studni wodomierzowej rurą PE 32 połączenie z rurą stalową wykonać kształtką przejściową PE - stal, a następnie zamontować zawór odcinający ϕ 25. Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej zgodnie z profilem, a po wykonaniu próby szczelności na ciśnienie 0,9 MPa, płukania i dezynfekcji należy zasypać wodociąg piaskiem do wysokości 10 cm nad rurami, a następnie należy położyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową w kolorze niebieskim, dalej warstwę piasku o grubości 40cm i taśmę ostrzegawczą. **Wszystkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem właścicieli sieci i wykopy należy wykonywać ręcznie.**

Skrzyżowanie projektowanego wodociągu z kablem energetycznym należy zabezpieczyć poprzez założenie na kablu odpowiedniej rury ochronnej o długości 3m.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Odływ ścieków sanitarnych z projektowanego budynku socjalno-biurowego należy wykonać za pomocą zewnętrznej instalacji kanalizacji z rur PVC $\phi 160$ (Bu-Si) kielichowych typu ciężkiego układanych na uszczelkę gumową włączonych do projektowanych studzienek kanalizacyjnych S1, S2 i następnie do istniejącej komory kanalizacyjnej Si znajdującej się na działce nr ewid. 68/1. Kanalizację wykonać rurami PVC typu S ze spadkiem 1% i 2%, zgodnie z załączonym profilem. Studzienki kanalizacyjne S1 i S2 należy wykonać jako PVC dn425, zgodnie z załączonym rysunkiem. Studzienki PVC zlokalizowane w terenie utwardzonym i narażone na ruch pojazdów należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu ciężkiego. Studzienki powinny być szczelne i nie może się do nich przedostawać woda gruntowa.

Rury zewnętrznej instalacji kanalizacji należy układać w wykopie na podsypce piaskowej dobrze zagęszczonej o grubości 10 cm, a następnie po ułożeniu rur należy całość przysypać piaskiem dobrze zagęszczonym do wysokości 30 cm ponad rurociąg, a następnie całość wykopu zasypać rodzimym gruntem bez kamieni warstwami po 30 cm dokładnie zagęszczając. **Wszystkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem właścicieli sieci i wykopy należy wykonywać ręcznie.**

7. Opomiarowanie budynku.

Podczas wykonywania instalacji wody należy przewidzieć zamontowanie zaworów odcinających kulowych przed i za wodomierzem głównym. Za wodomierzem należy zamontować zawór odcinający i zawór antyskażeniowy typu EA 251 $\phi 25$.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy $\phi 15$ mm.

Układ pomiarowy należy zlokalizować w projektowanej studzience wodomierzowej. Studnię wodomierzową należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem.

8. Odbiory i uwagi końcowe.

Dębica, 2013-06-04

Opinia Nr GK.IV.6630.1.553.2013

dotyczy: Uzgadniania dokumentacji projektowej na zlecenie z dnia: 2013-05-24 znak :
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013-05-24

Zleciodawca: PROINWEST Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Andrzej Bauer,
Wacław Cebula 39-200 Dębica, Raczyńskich 3

Przedmiot uzgodnienia: przyłącz i instalacja wodociągowa, przyłącz i instalacja kanalizacji
deszczowej, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja elektryczna

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu
położonego : gm. Miasto Dębica, obr. 3, dz. 58/5, 68/1

Uwagi i zalecenia:

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455) :
 - uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
 - uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy Inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchynieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę,
 - uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
 - w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
 2. Stosownie do art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 Nr 120, poz. 1287) oraz Rozp. MSW i A w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999 r. (Dz.U. 45 poz. 454 ze zm.) przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych.
- ZUD :
- * brak kolizji z urządzeniami projektowanymi
 - * wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutniejszym Zespole,
 - * roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie,
- Wydział Architektury i Budownictwa :Trasa bez uwag.
- Nadzór Budowlany :Trasa bez uwag.
- Telekomunikacja Polska S.A. :Trasa bez uwag.
- Multimedia Polska - Południe S.A. :Trasa bez uwag.
- ZE Tarnów -TAURON Dystrybucja S.A.:Trasa bez uwag.
- Urząd Miejski w Dębicy : Trasa bez uwag.

- PZMiUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki :Trasa bez uwag.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.:

Uzgodniono z uwagami :

1. Należy zachować normatywne odległości od sieci wod.-kan.,
2. Skrzyżowania z siecią wod.-kan wykonać zgodnie z obowiązującą normą,
3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Wodociągów Dębickich,
4. Roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci wod.-kan. wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Wodociągów Dębickich,
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić przed ich realizacją,
6. Inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Wodociągach Dębickich,
7. Za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor.
8. Projekt przyłączy uzgodnić branżowo.

- KSG sp. z o.o. w Tarnowie :

Uzgodnia z uwagami:

- * zachować należy podstawowe odległości od gazociągu zgodnie z Rozp. MPiH z dnia 14.11.1995r. (Dz.U. Nr 139 poz. 686 z dnia 07.12.1995r.),
- * skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/34501, z dnia 01.07.1992r
- * rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * wszystkie zmiany w projekcie należy uzgodnić przed ich realizacją,
- * inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Rejonie Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor,.

Integralną część opinii stanowi opieczetowany projekt zagospodarowania - 4x1 plansza 1:500

Otrzymują :

1. Zleceniodawca- 2 egz.
2. A/a

Z up. STAROSTY
mgr inż. Elżbieta Chupty
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej Dębicy



WODOCIĄGI DĘBICKIE

sp. z o.o.

URZĄD MIEJSKI w DĘBICY
KANCELARIA OGÓLNA (2a)
03 KWI. 2013
Nr 9777
Wzrost
Wzrost
Wzrost

IN

URZĄD MIEJSKI
39 - 200 Dębica
ul: Ratuszowa 2

L. dz.:/DT/57/.../1800...../2013,

Dębica: 18. 03. 2013 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla nieruchomości położonej w Dębicy

Na podstawie § 27 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków sanitarnych (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 27. poz. 431 i z 2007 r nr 79 poz.1793) oraz w związku z wnioskiem z dnia 13.03. 2013 r. Wodociągi Dębickie Sp. z o. o. zapewnia dostawę wody i odprowadzenie ścieków sanitarnych dla nieruchomości położonej w Dębicy przy ul: Drogowców nr dz. 68/5, obr. 3 /budynek służbowy/ na następujących warunkach:

I. Przyłącz wodociągowy:

1. Miejsce włączenia : istniejący wodociąg \varnothing 160 mm w działce nr 68/5obr 3, oznaczony kolorem niebieskim na załączniku graficznym stanowiącym załącznik do niniejszych warunków.
2. Dane techniczne : przyłącz należy zaprojektować z rur PE, PN 10,0 średnicy wyliczonej przez projektanta. Włączenie do istniejącej sieci wykonać należy poprzez trojak i zasuwę lub przez opaskę z wyprowadzeniem teleskopowym i skrzynką do zasuwy. Wodomierz należy umieszczać w konsoli: w studni wodomierzowej, zlokalizowanej na terenie posesji w odległości max 2,0 m od granicy, lub w budynku mieszkalnym na wewnętrznej stronie ściany zewnętrznej, w pomieszczeniu do tego przeznaczonym, o ile długość przyłącza na terenie posesji inwestora nie przekracza 20,0 m. Na przewodzie wodociągowym ułożyć należy taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalową, której końcówki należy wyprowadzić do skrzynek, a na wysokości około 0,4 m nad przewodem należy ułożyć taśmę znakującą koloru niebieskiego. Za zaworem za wodomierzem, na instalacji wewnętrznej, należy umieścić zawór antyskażeniowy. W miejscu przejścia przez ścianę ,przewód wodociągowy zabezpieczyć tuleją. Do celów budowlanych wodomierz należy zamontować w studni wodomierzowej. W przypadku zapotrzebowania na wodę do celów ppoż. projekt musi spełnić wymogi określone w obowiązujących normach oraz w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690; z późniejszymi zmianami).

URZĄD MIEJSKI w DĘBICY
Wydział Inwestycji

09.04.13

33P

F: Bocheniński

Wodociągi Dębickie sp. z o.o. w Dębicy

39-200 Dębica, ul. Kosynierów Ractawickich 35

tel. /+48/ 14 - 670 51 71, /+48/ 14 - 676 00 83 ; fax /+48/ 14 - 677 94 27

Nr KRS: 0000044893 - Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał zakładowy: 42.568.500 PLN ; REGON: 850489543 ; NIP: 872-000-42-72

www.wodociagi.debickie.pl ; e-mail: poczta@wodociagi.debickie.pl

II. Przyłącz kanalizacji sanitarnej:

Przyłącz kanalizacji sanitarnej na posesję przy ul: Drogowców w Dębicy:

1. Miejsce włączenia: komora rewizyjna kanału sanitarnego Ø 800 mm w działce nr 68/5, obr 3, oznaczony kolorem brązowym na załączniku graficznym, stanowiącym załącznik do niniejszych warunków.
2. Dane techniczne: przyłącz kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur PCW, PE lub ceramicznych, o minimalnej śr. 0,15 m, minimalnym spadku 1,5 % i odpowiedniej wytrzymałości na zgniatanie.
Na terenie posesji dopuszcza się stosowanie studni rewizyjnych z tworzyw sztucznych. Na instalacji wewnętrznej, w budynkach podpiwniczonych, należy zamontować urządzenie przeciwzalewowe.
Niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.
3. Jakość i temperatura ścieków sanitarnych winny odpowiadać warunkom zawartym w:
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód opadowych, lub do ziemi w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. nr 137 poz. 984),
- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2006 r. nr 136, poz. 964).

III. Informacje formalno-prawne:

1. Wybudowane przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej pozostaną własnością Usługobiorcy. Przyłącza będące w posiadaniu Wodociągów Dębickich będą utrzymywane przez Wodociągi Dębickie,
2. Włączenie przyłącza do czynnej sieci wodociągowej wykonają Wodociągi Dębickie po przedstawieniu przez właściciela protokołu odbioru i umowy, oraz po zgłoszeniu gotowości technicznej przyłącza.
3. Przed włączeniem Wodociągi Dębickie zamontują wodomierz w miejscu dla niego przeznaczonym.
4. Warunki dostawy wody i odprowadzenia ścieków sanitarnych z przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością. W przypadku współwłasności umowa może być zawarta z właścicielem lub współwłaścicielem posiadającym łącznie powyżej 50% udziałów.

IV. Niniejsze warunki są integralną częścią projektu budowlanego i są ważne dwa lata od daty podpisania.

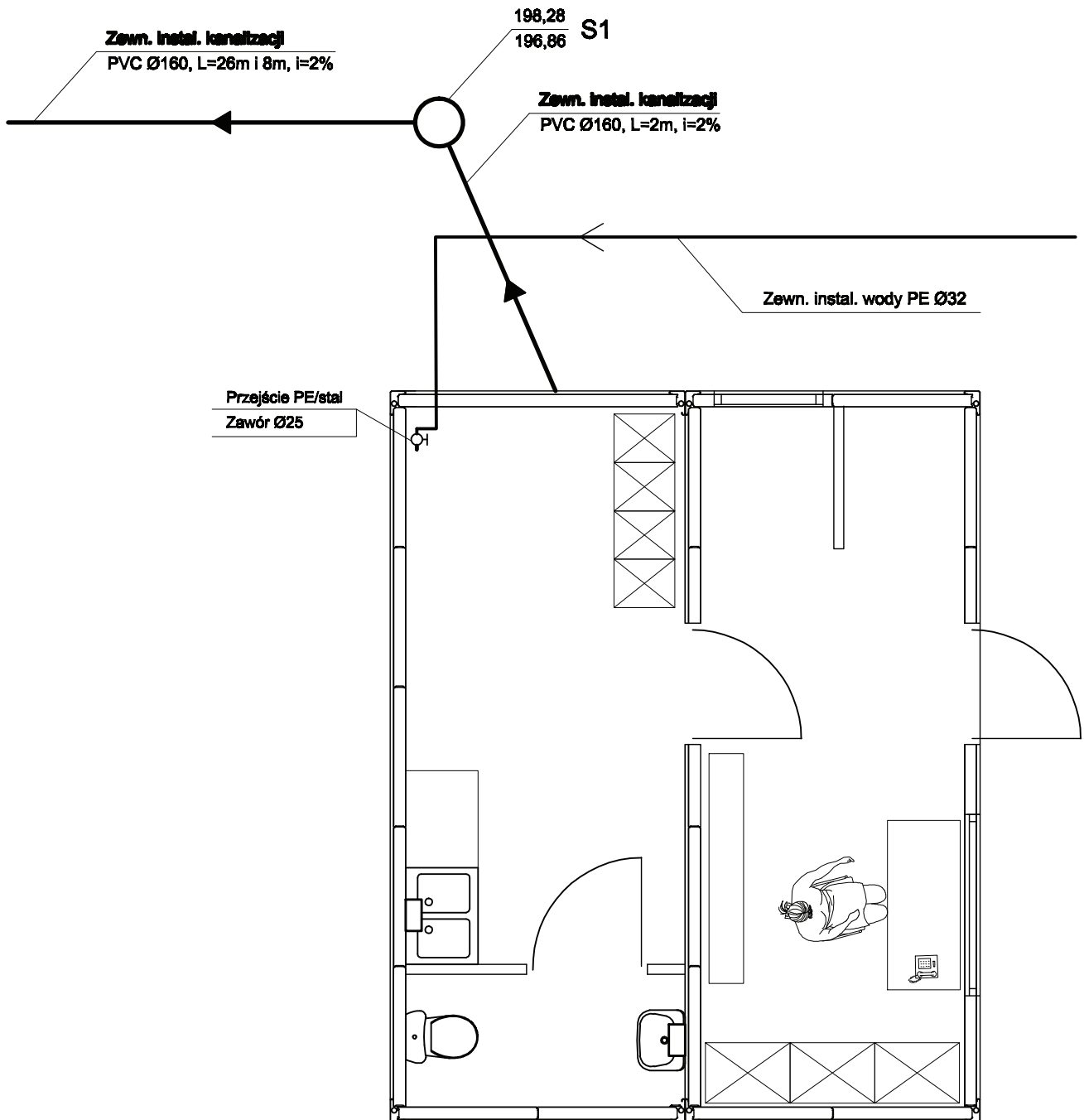
Załączniki:

1/ załącznik graficzny,

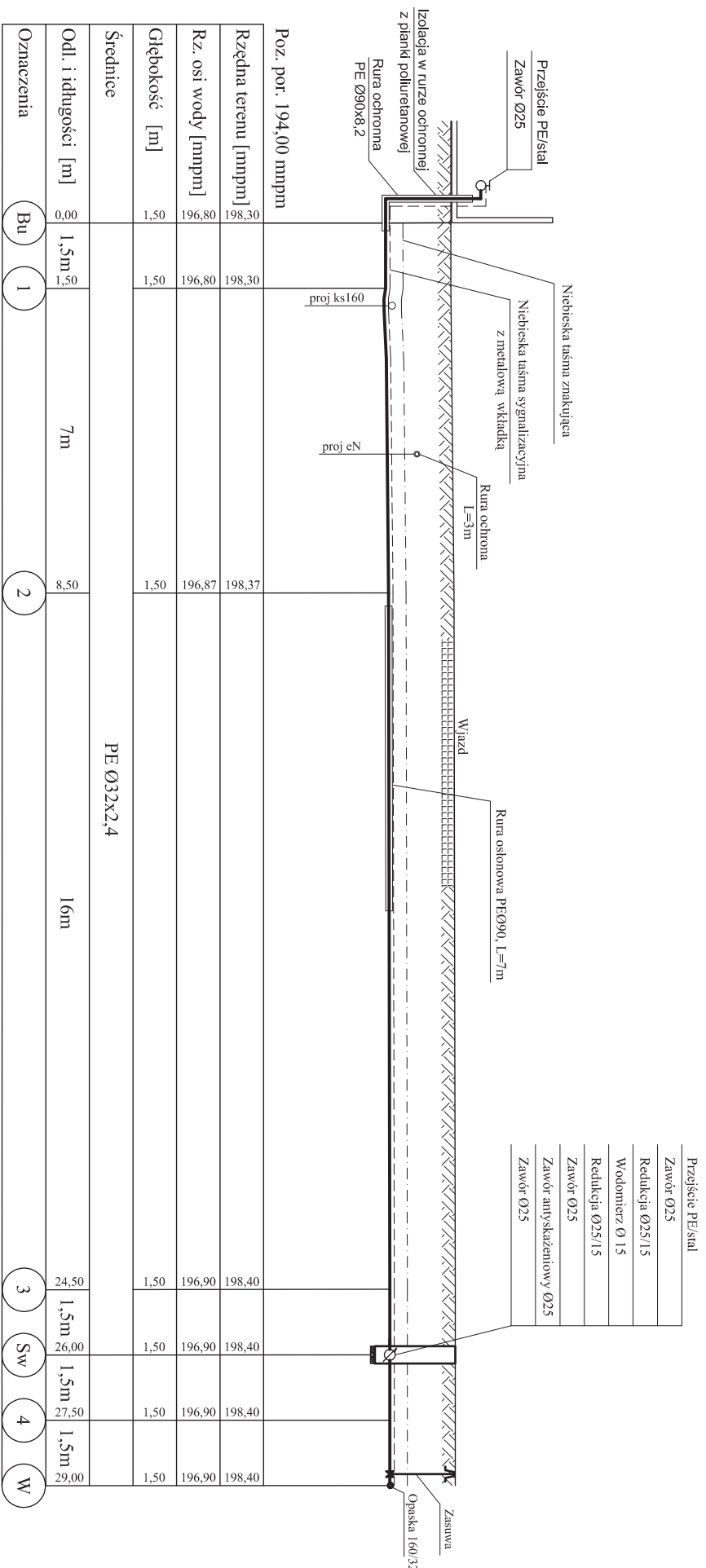
Otrzymują:
1x Adresat
1 x a/a,

Z-CIA PREZESA ZARZĄDU

mgr inż. Tomasz Gawlik

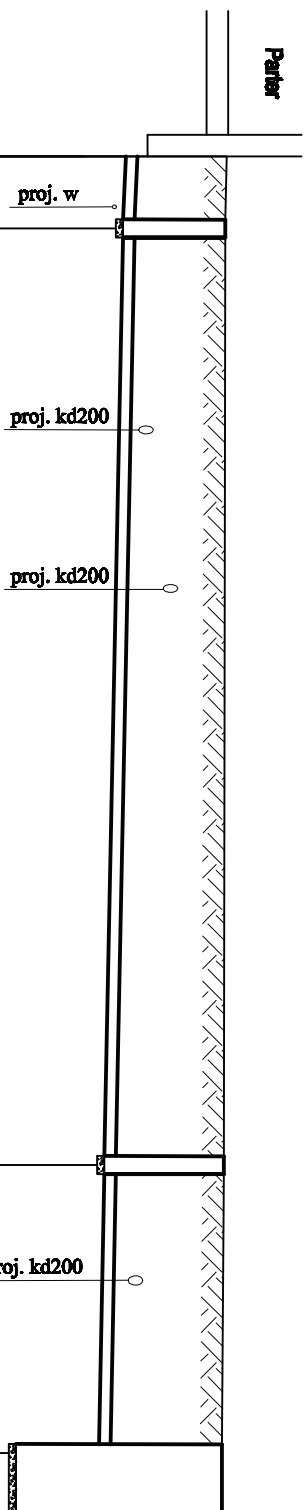


Sprawdziła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Brzozga	Podpis
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji:	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 69/5, 69/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	2	Data: 06 2013
			Skala: 1:50



Bu - Budynek
1,2,3,4 - Punkty zmiany kierunku proj. wody
Bu - Sw - Projektowana instalacja wody
Sw - Studnia wodomierzowa
Sw - W - Projektowane przyłącze wody

Sprzedaż:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA
Nr uprawnień:	PKR0136P/POS09	SANITARNA
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA
Nr uprawnień:	S-4/00	SANITARNA
Opracował:	mgr inż. Ewelina JASINSKA	INSTALACYJNA
Opiniował:	Agnieszka PRZYMSKA	SANITARNA
Czytności:	Inga Mikulajko	Barbara
Typu rysunku: PROFIL WODY		
Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZĄ Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3. DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa Inwestor: Gmina Miasta Debica zam. ul. Rebusowa 2, 39-200 Debica		
Nr rysunku:	3	Data: 06.2013
Skala:	1:100	

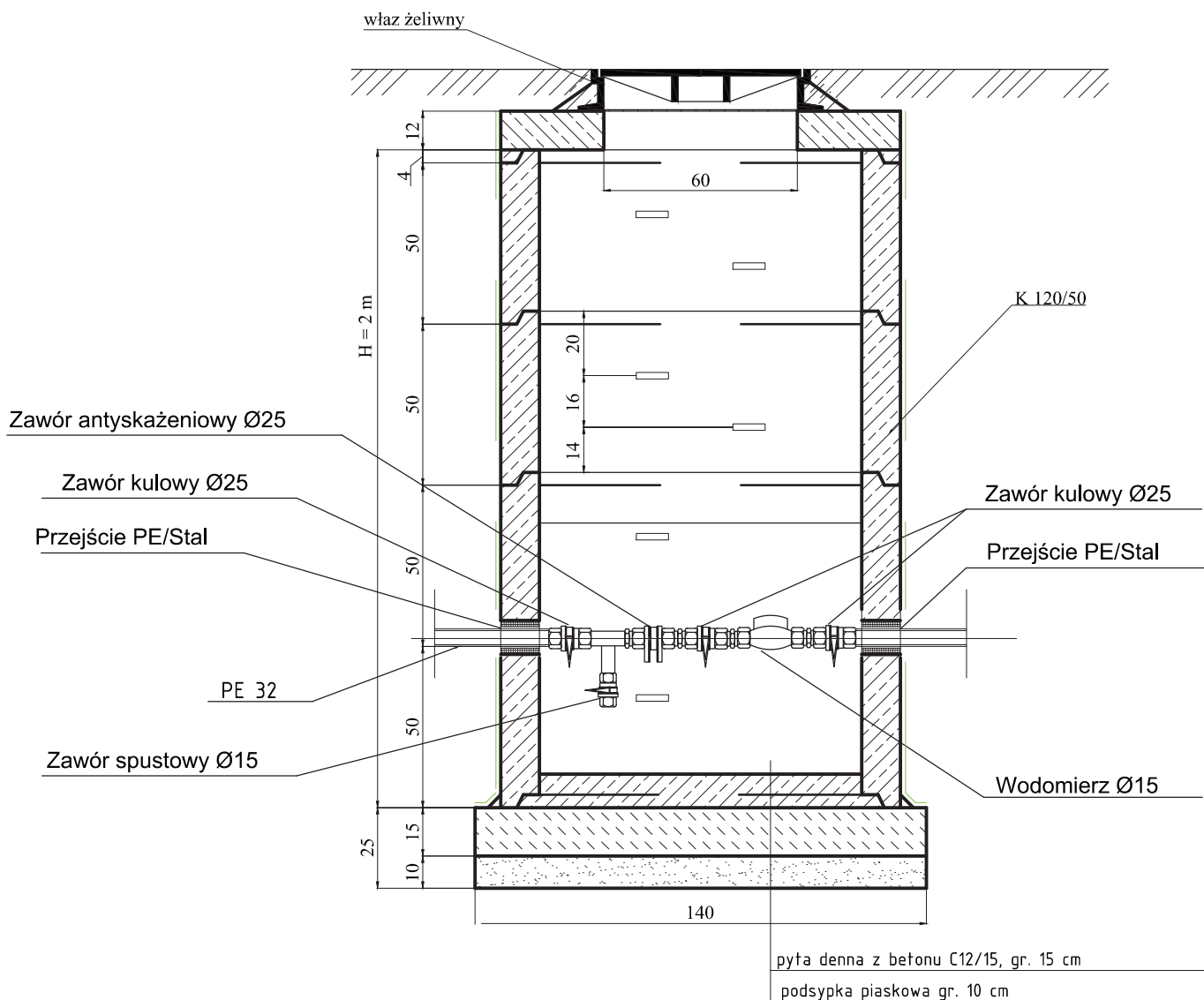


Poz. por. 194,00 mmpm					
Rzędna terenu [mmpm]	198,30	198,28	198,26	198,23	198,23
Rz. dna kanału [mmpm]	196,90	196,86	196,60	196,52	195,37
Głębokość [m]	1,40	1,42	1,66	1,71	2,86
Średnice i spadki	PVC Ø160		i=1%		
Odl. i długości [m]	3,30	2,30	28,00	8m	3,90
Oznaczenia	Bu S1		S2		Si

Bu2 - Budynek
S1,S2,S3 - Projektowane studzienki kanalizacyjne
Si - Istniejąca komora kanalizacyjna
Bu-Si- Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

Sprawca:	mgr inż. Luojna LAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	PDK0138/PWOS/09	SANITARNA	
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	S-440	SANITARNA	
Opisowca:	mgr inż. Ewelina JASIKSKA	INSTALACYJNA	
Opisowca:	Agencja PRZYŃSKA	SANITARNA	
Czynnik:	Infel / Nazwisko	Branka	Podpis
Tytuł rysunku:	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3. DZ. NR EWID. 89/5, 89/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Debica zam. ul. Radziszowa 2, 39-200 Debica		
Nr rysunku:	4	Data:	06 2013
		Skala:	1:100/200

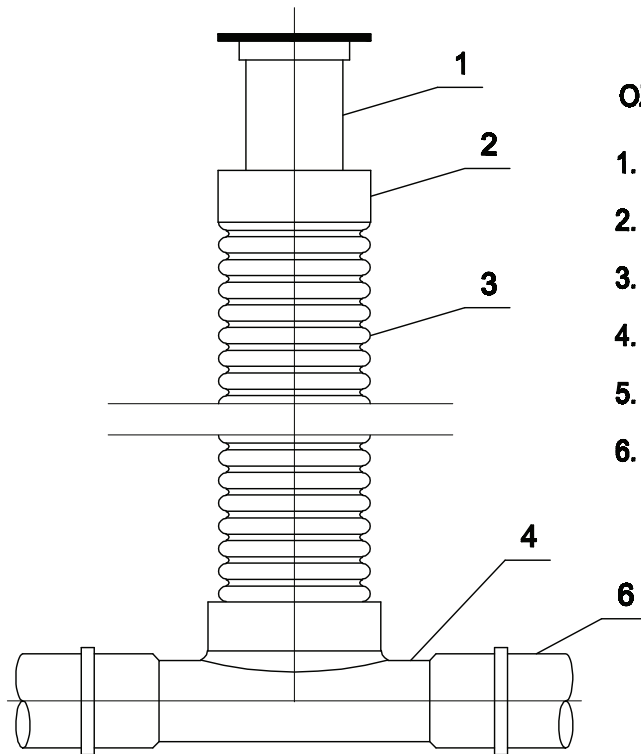
STUDNIA WODOMIERZOWA



Sprawdziła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	STUDNIA WODOMIERZOWA		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	5	Data: 06 2013
			Skala:

STUDZIENKA REWIZYJNA

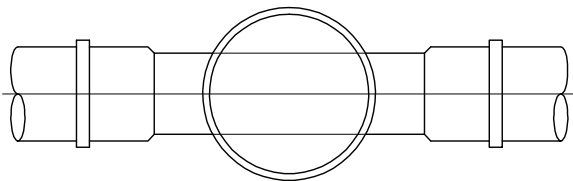
Ø425mm



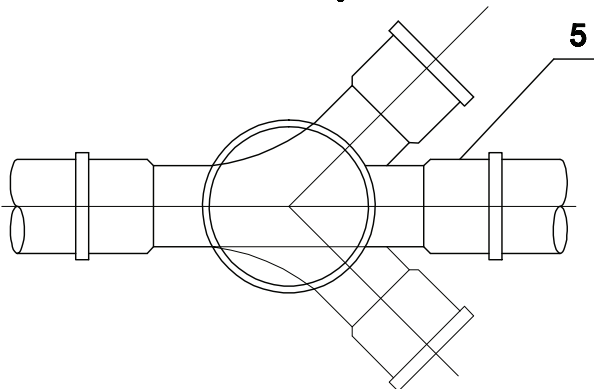
OZNACZENIA

1. Rura teleskopowa z włazem typu ciężkiego
2. Manszeta gumowy
3. Trzon studzienki z rury karbowanej Ø425mm.
4. Kinetka Ø425mm przelotowa.
5. Kinetka Ø425mm połączeniowa.
6. Rura kanalizacyjna
PCV Ø160, 200, 250, 300.

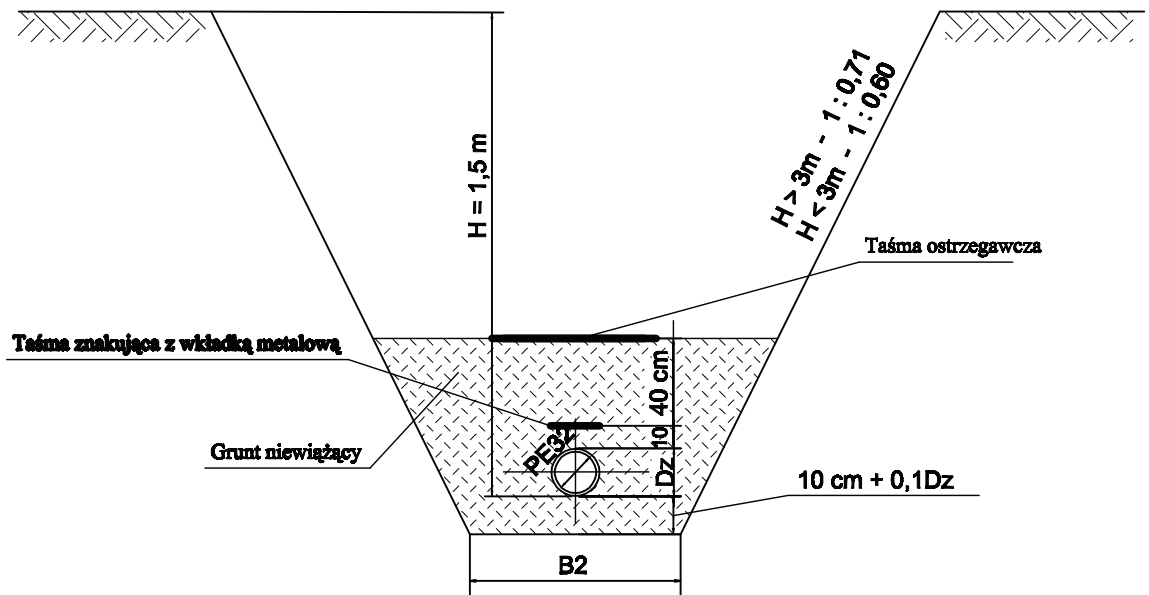
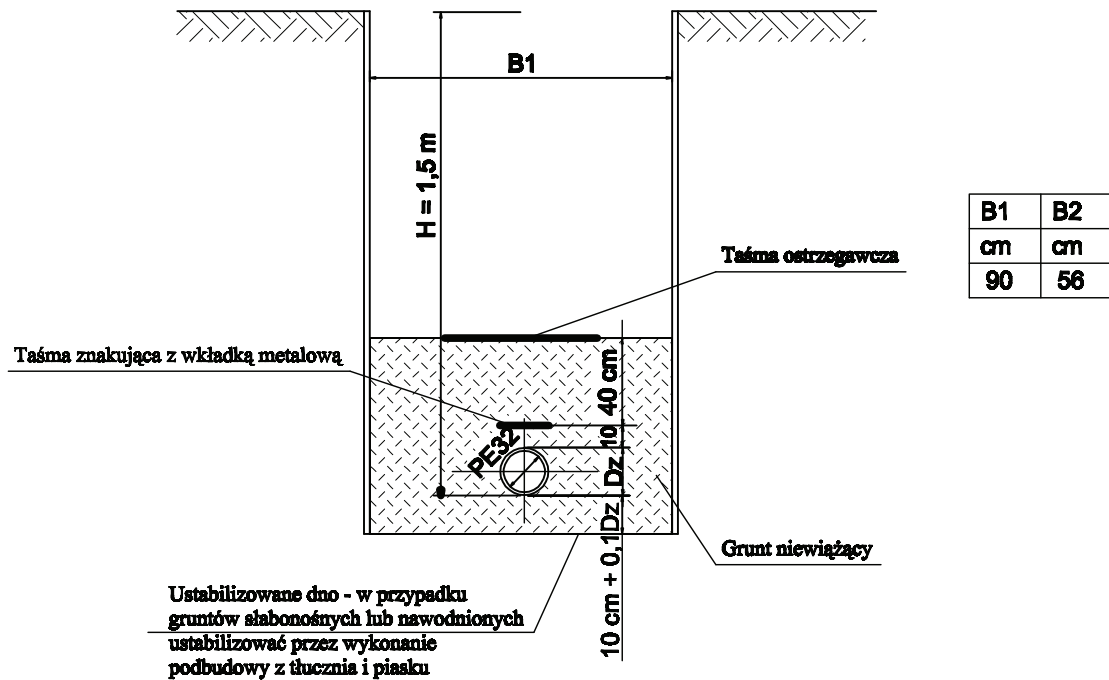
KINETA STUDZIENKI PRZELOTOWEJ



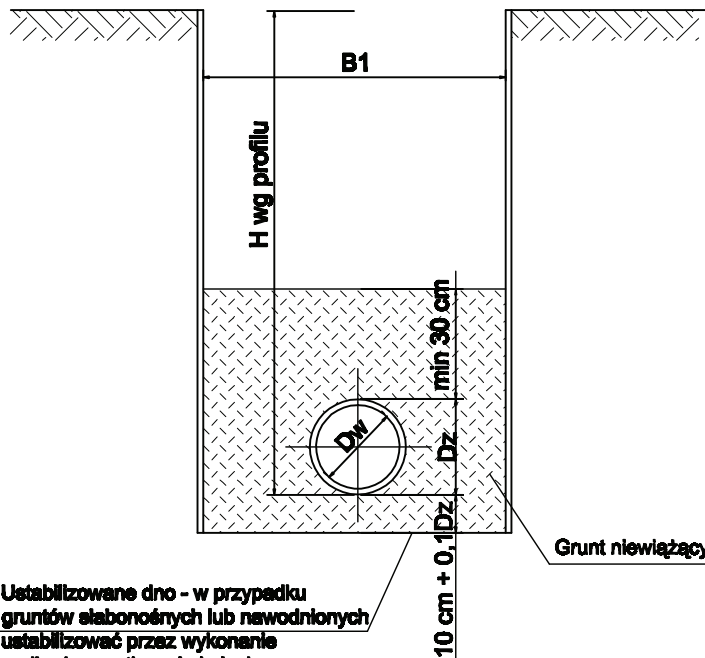
KINETA STUDZIENKI POŁĄCZENIOWEJ



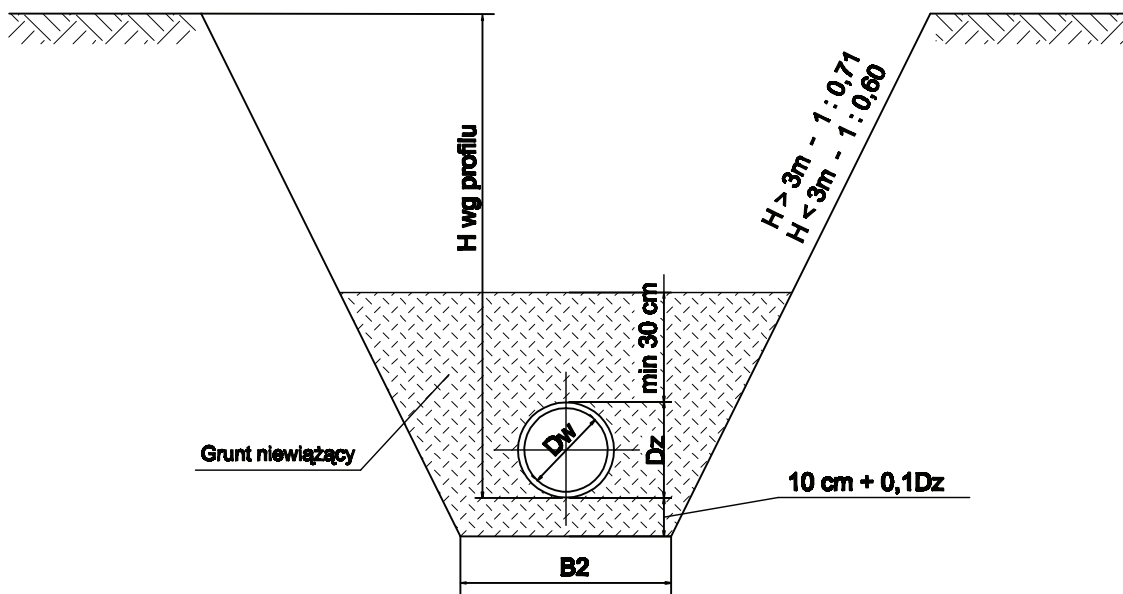
Sprawdziła: Nr uprawnień	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA PDK/0138/PWOS/08	INSTALACYJNA SANITARNA	
Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. Arkadiusz WILK S-4/00	INSTALACYJNA SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA SANITARNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA		
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	STUDZIENKA PVC		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	6	Data: 06 2013
			Skala:



Sprawiła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	PDK/0138/PWOS/08	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	WYKOPY POD WODĘ		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji:	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	7	Data: 06 2013
			Skala:



Dw	Dz	B1	B2
mm	mm	cm	cm
150	160	90	56
200	225	100	60
250	275	105	65
300	315	110	72
400	400	125	90



Sprawiła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	PDK/0138/PWOS/08	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	8-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JABIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	WYKOPY POD KANALIZACJĘ		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji:	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	8	Data: 06 2013
			Stacja:

Inwestor : GMINA MIASTO DĘBICA
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu : DĘBICA, ul.Przemysłowa, Obr.3
Dz. nr 68/5, 68/1

Branża : KANALIZACJA DESZCZOWA

OPRACOWAŁA : mgr inż. Ewelina JASIŃSKA

OPRACOWAŁA : Agnieszka PYZIŃSKA

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz WILK
Upr. proj. S - 4/00

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA
Upr. proj. PDK/0136/PWOS/09

Projekt zawiera :

1. Załączniki.

1. Opinia ZUDP.
2. Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej.

2. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Kanalizacja deszczowa.
4. Roboty ziemne.
5. Odbiory i uwagi końcowe.

3. Część rysunkowa.

Rys. Nr 1 Zagospodarowanie terenu.	1 : 500
Nr 2 Profil kanalizacji deszczowej1.	1 : 100/200
Nr 3 Profil kanalizacji deszczowej2.	1 : 100
Nr 4 Schemat podłączenia wpustów.	
Nr 5 Wpust ściekowy.	
Nr 6 Studzienka betonowa.	
Nr 7 Wykopy pod kanalizację.	

OPIS TECHNICZNY

Do kanalizacji deszczowej.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora: Gmina Miasto Dębica.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązanie techniczne odprowadzenia wód opadowych z terenu przyległego do projektowanego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych zlokalizowanego w Dębicy na działkach nr ewid. 68/5, 68/1. Trasę kanalizacji deszczowej pokazano na mapie w skali 1:500.

3. Kanalizacja deszczowa.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odprowadzać wody opadowe z terenu przeznaczonego pod składowanie odpadów komunalnych. Podstawą trasowania osi przewodów kanalizacyjnych w terenie jest plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500. Projektowane położenie kanalizacji deszczowej należy wyznaczyć w terenie korzystając z domiarów do istniejących obiektów stałych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy trasę kanalizacji deszczowej zlecić uprawnionemu geodecie, a po zakończeniu montażu należy wykonać operat geodezyjny powykonawczy.

Ogólna koncepcja rozwiązania technicznego.

Kanalizację deszczową zaprojektowano jako układ kanalizacji grawitacyjnej odprowadzający wody opadowe z terenu selektywnego zbierania odpadów do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce inwestora.

O konieczności takiego sposobu realizacji inwestycji zdecydowały warunki lokalne ukształtowania terenu, względy ekonomiczne związane z kosztem realizacji, oraz uzgodnienia z inwestorem.

Spadek projektowanej kanalizacji dostosowano w projekcie do ukształtowania terenu tak, aby możliwy był grawitacyjny odpływ ścieków.

Charakterystyka techniczna projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych zaprojektowano jako instalację kanalizacji z projektowanych kratek ściekowych z terenu i spustów deszczowych z wiaty do projektowanych studzienek kanalizacyjnych D1, D2 i D3 a następnie poprzez separator koalescencyjny przyłączem do istniejącej komory kanalizacyjnej znajdującej się na kd800 na działce nr ewid. 68/1. Instalację oraz przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PCV $\phi 160$ i $\phi 200$ klasy S, o łącznej długości 82,5m. Są to rury kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Rury wraz z uszczelkami gumowymi wykazują odporność na działanie substancji zawartych w wodach opadowych, a także na agresywne oddziaływanie wód gruntowych.

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowi separator koalescencyjny, studzienki rewizyjno – przelotowe, zaprojektowane w miejscach zmiany kierunku osi kanału w planie, oraz na trasie kanalizacji oraz wpusty ściekowe. Projektuje się separator koalescencyjny wykonany ze zbiornika żelbetowego o średnicy 1300, z by-pass'em, o przepływie nominalnym 1,5l/s i hydraulicznym 15l/s, zintegrowany z osadnikiem o pojemności 900l.

Studzienki D1, D2 i D3 należy wykonać z kręgów betonowych dn1000. Projektowane studzienki kanalizacyjne pełnią rolę studzienek rewizyjnych, z tym, że studzienki betonowe mają w dnie wyprofilowane wzajemne przecinające się koryta dla ścieków. Wszystkie studzienki służą także jako przewietrzaki. Studzienki powinny być szczelne i nie mogą się do nich przedostawać wody gruntowe. Studzienki należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

W parkingu projektuje się wpusty ściekowe betonowe o średnicy $\phi 500$ mm z wpustem żeliwnym (zgodnie z załączonym rysunkiem).

Przewody kanalizacyjne należy układać w odwodnionym wykopie, przy temperaturze powietrza 5 – 30°C, z uwagi na kruchość materiału w temperaturach ujemnych. Montaż rozpocząć od najniższego punktu kielichami zwróconymi w kierunku przeciwnym niż spadek projektowanej kanalizacji, aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur. Połączenie rur i studzienek wykonać „na wcisk”, z uszczelnieniem pierścieniem gumowym.

Zwrócić należy uwagę, aby w trakcie robót montażowych uszczelki gumowe były czyste podobnie jak rowek pod uszczelkę.

Dolny koniec rury powinien być sfazowany i nasmarowany, po czym połączony z kielichem. Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej dobrze zagęszczonej o grubości 10 cm, a następnie po ułożeniu rur należy całość przysypać piaskiem dobrze zagęszczonym do wysokości 30 cm ponad rurociąg, a następnie całość wykopu zasypać rodzimym gruntem bez kamieni warstwami po 30 cm zagęszczając.

Układanie przewodów powinno być zgodne z normą

Wody deszczowe pochodzą będą z placu utwardzonego o powierzchni 1020m².

Bilansu wód deszczowych dokonano w oparciu o wytyczne projektowe sieci kanalizacyjnych deszczowych posługując się wzorem:

$$Q = F \times \psi \times q \quad [\text{l/s}]$$

Wg tablicy 2.16 częstotliwość występowania deszczu przyjęto 20 lat i czas trwania deszczu 15 min przyjęto:

q - natężenie deszczu (dla deszczu nawalnego o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na pięć lat dla deszczu 15 minutowego) wynosi 130 l/s ha

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego – dla placów utwardzonych przyjęto 0,90

F- obszar zlewni [m²]

$$Q1 = 1098 \times 0,90 \times 130 / 10000 = 12,85 \text{ l/s}$$

4. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do wykopów należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej. Wykopy pod układanie rur należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie na głębokość podaną na profilach, w oparciu o przepisy zawarte w Rozp. Min.

Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r nr 47 poz. 401).

Podczas układania rur należy dokładnie niwelować podsypkę pod rury jak również układane rury. Podsypkę oraz zasypkę piaskową należy dokładnie zagęszczać zagęszczarką płytową.

Rury w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości $10 + 0,1$ średnicy rury. Przed wykonaniem obsypki rurociągu należy przeprowadzić kontrolę geodezyjną zachowania spadku przez każdy element kanalizacji, tj. zarówno studzienek, jak i każdej rury kanalizacyjnej. Po odbiorze rurociągu należy obsypać piaskiem nie zawierającym kamieni oraz resztek roślinnych na wysokość 0,3 m ponad rurę w każdym miejscu. Wykopy wokół studzienek należy zasypywać i zagęszczać warstwami.

Po zakończeniu budowy kolektora lub jego części teren zajęty pod realizację inwestycji należy uporządkować.

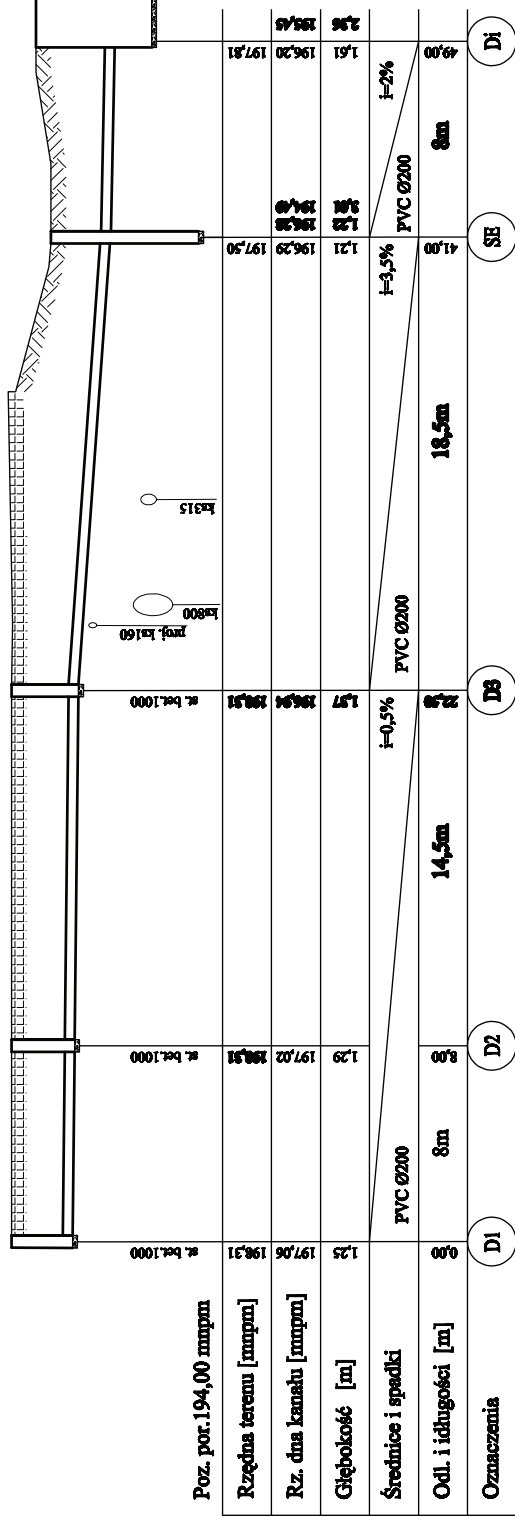
Wszystkie prace ziemne w pobliżu innego podziemnego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie, dokonując uprzednio prac odkrywkowych w celu sprawdzenia rzeczywistego zagłębienia niniejszego uzbrojenia. W przypadku wystąpienia uzbrojenia na innej głębokości niż założona i powodującej kolizję z projektowaną kanalizacją należy głębokość projektowanej kanalizacji odpowiednio wcześniej zmienić, tak aby uniknąć kolizji.

5. Odbiory i uwagi końcowe.

Przed zasypaniem rurociągów, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą

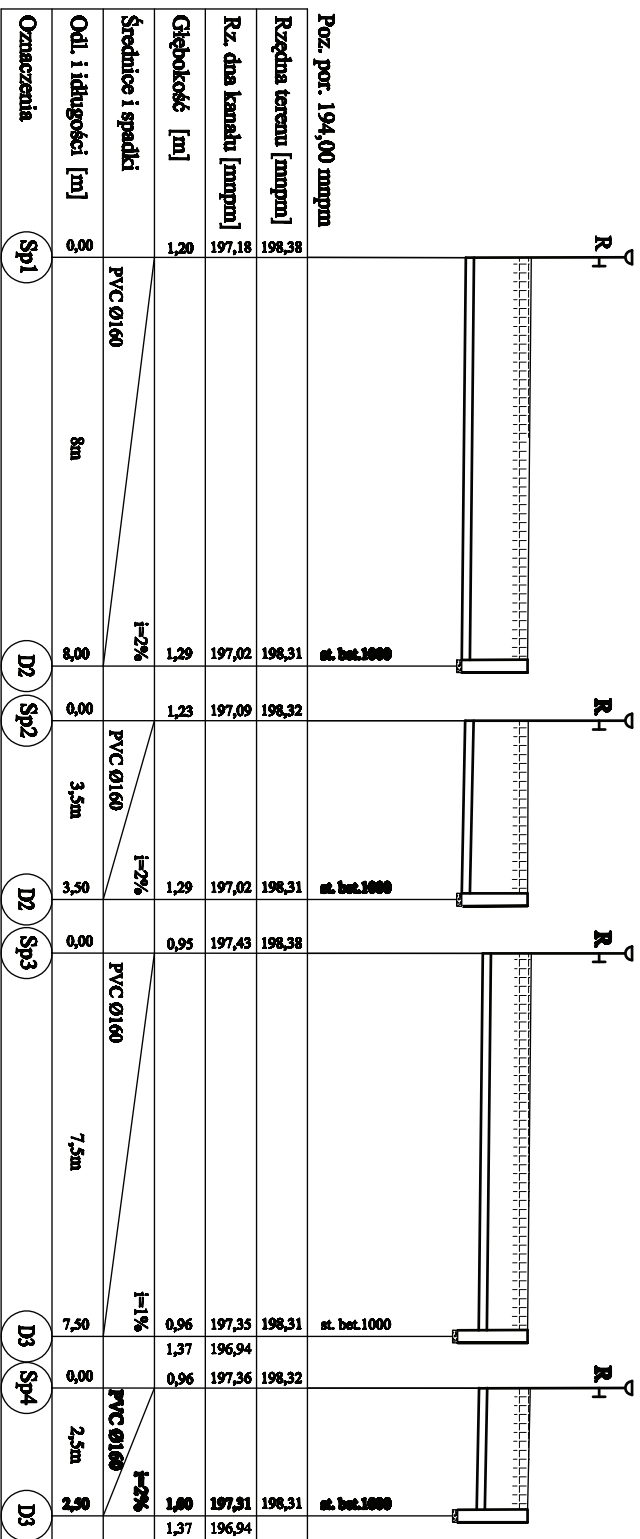
Inwentaryzacja wykonanych robót.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy sieci, a po jej zakończeniu dokonać inwentaryzacji powykonawczej.



D1,D2,D3 - Projektowane studzienki kanalizacyjne
 Di - Istniejąca komora kanalizacyjna
 SE -Separator koalescencyjny
 Bu -SE- Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej
 SE -Di- Projektowany przyłącz kanalizacji deszczowej

Sprawozdanie:	mgr inż. Luiza LAGOWSKA	INSTALACYJNA
Nr uprawnień:	PKD/0128/PIVO/0303	SANITARNIA
Projektant:	mgr inż. Anwarul Karim WILK	INSTALACYJNA
Nr uprawnień:	S-410	SANITARNIA
Opisowość:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA
Opracowanie:	Agnieszka PIETRUSKA	SANITARNIA
Opisowość:	inż. Niezłomko	Sanitarnia
Typ:	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1	
Nazwa Inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW I KANAŁYCH	
Nazwa Instalacji:	WRAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	
Adres Inwestycji:	DEREKA OBR. 3, DZ. NR EVID. 895, 897, ul. Przemysłowa	
Inwestor:	Grupa Miast Dąbka zam. ul. Północna 2, 98-200 Dąbka	
Nr rysunku: 2		
Data: 06.2019		
Skala: 1:100/200		



D2, D3 - Projektowane studzienki kanalizacyjne
Sp1-Sp4 - Spusty deszczowe

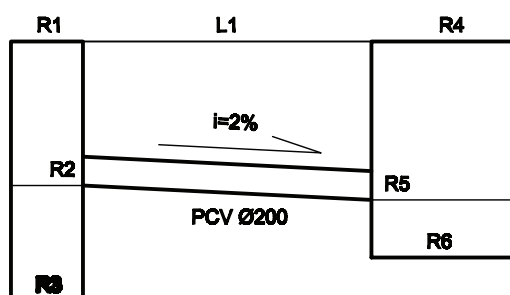
Spis treści:	mgr inż. Ludyna ŁADOMSKA	INSTALACJA SANITARYJNA
Nr uprawnień:	POKROSI/SP/000009	INSTALACJA SANITARYJNA
Przebieg:	mgr inż. Andrzej WILK	INSTALACJA SANITARYJNA
Nr uprawnień:	S-400	INSTALACJA SANITARYJNA
Opis:	mgr inż. Emilia JASINSKA	INSTALACJA SANITARYJNA
Opis:	Agencja PYZNSKA	INSTALACJA SANITARYJNA
Opis:	Inst. i Instalacja	Instalacja

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ 2

Miejsce inwestycji: BUDOWA PUNKTU BELEKTWICZNEGO ZBIERAWIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres inwestycji: DĘBICA OSR. 8, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa

Wykonawca: Gmina Miasta Dębica
 zmn. ul. Reulicowska 2, 38-200 Dębica

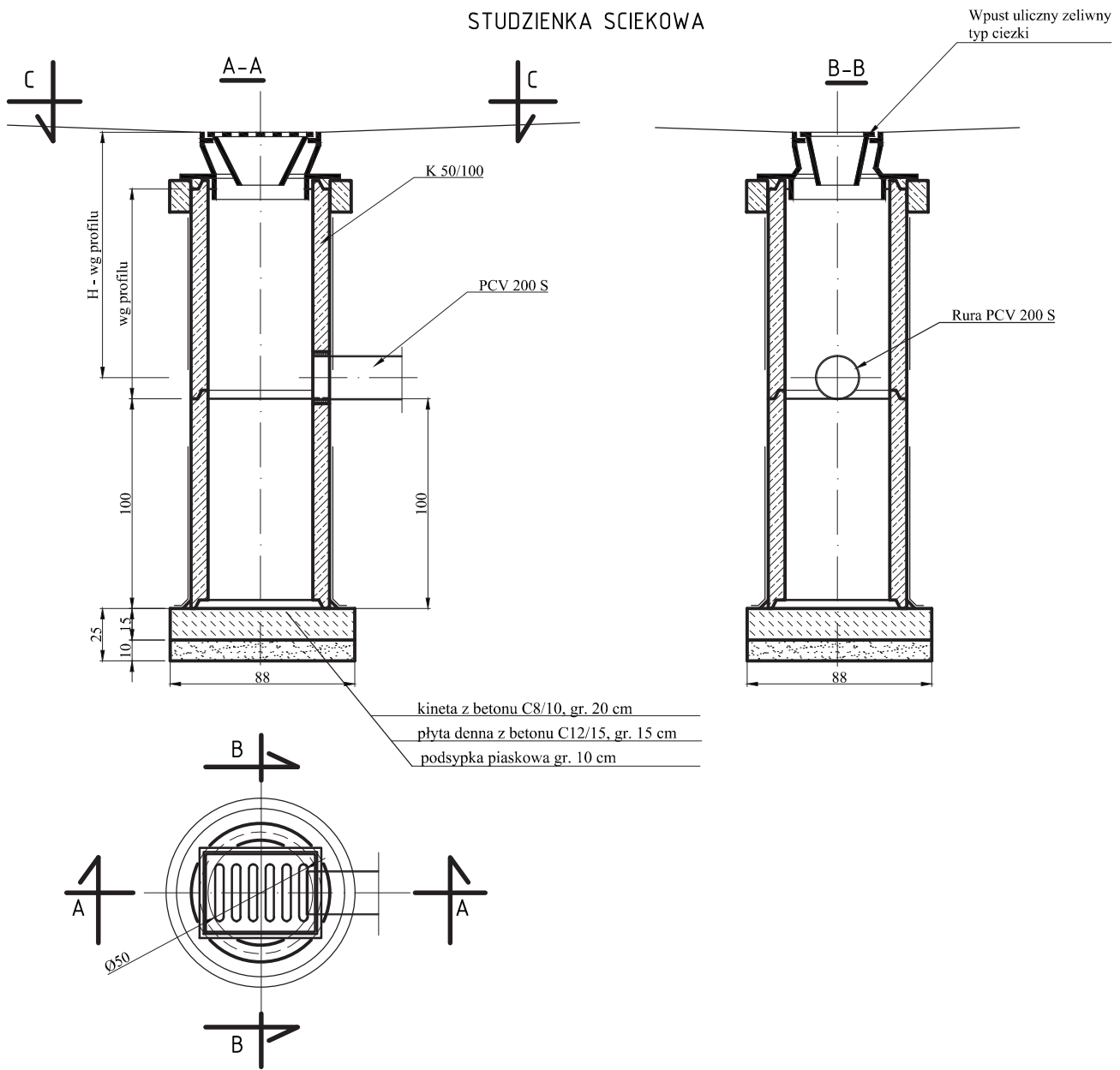
K1,K2,K3**D1,D2,D3**

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	L1
D1	198,28	197,13	196,13	198,31	197,06	197,06	3,5
D2	198,28	197,48	196,48	198,31	197,39	197,02	4,5
D3	198,28	197,38	196,38	198,31	197,30	196,94	4,0

R1 - R6 - Rzędne studzienek
L1 - Odległość wpustów od studni
K1, K2, K3 - Wpusty ściekowe
D1, D2, D3 - Studzienki kanalizacyjne

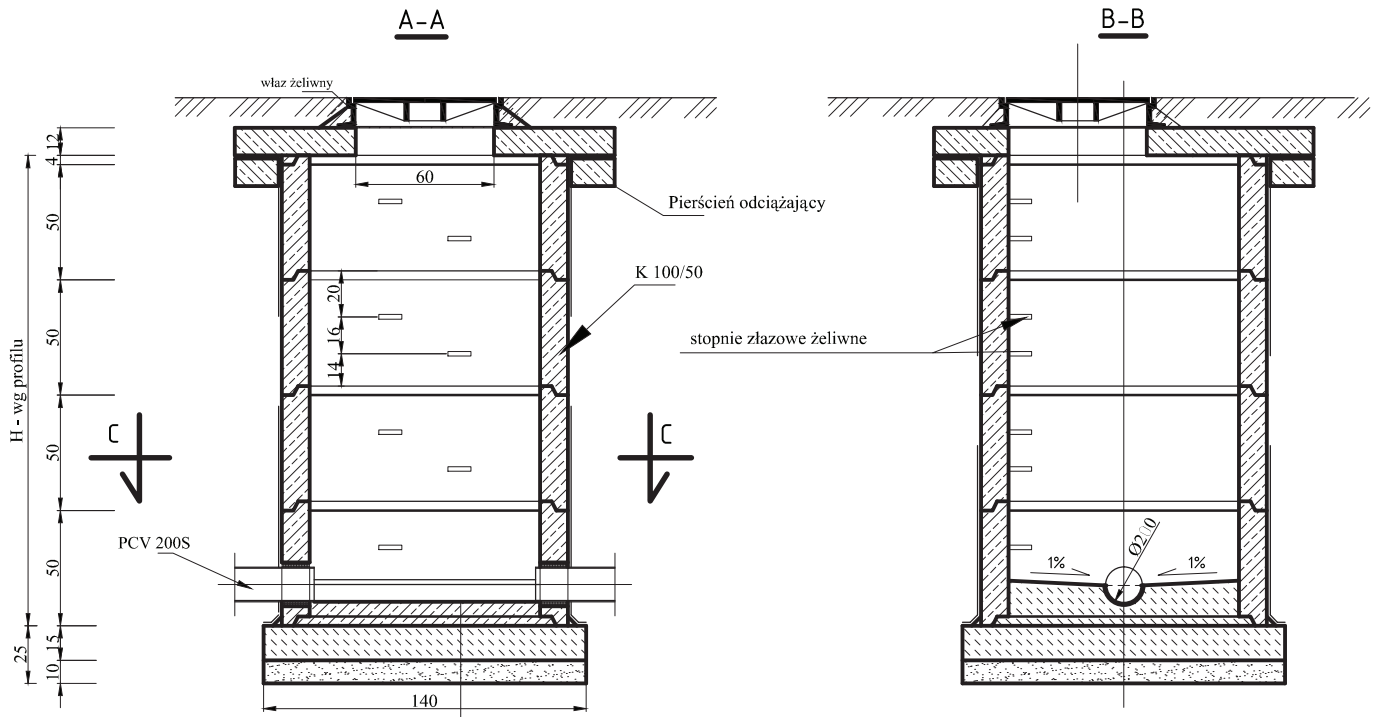
Sprawdziła: Nr uprawnień	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA PDK/0138/PWOS/08	INSTALACYJNA SANITARNA	
Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. Arkadiusz WILK S-4/00	INSTALACYJNA SANITARNA	
Opracowała: Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA Agnieszka PYZIŃSKA	INSTALACYJNA SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	SCHEMAT PODŁĄCZENIA WPUSTÓW		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	4	Data: 06 2013
			Stale:

STUDZIENKA SCIEKOWA

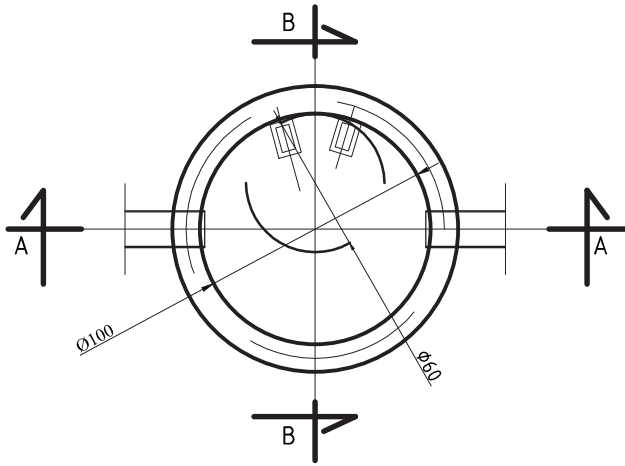


Sprawdziła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	WPUST ŚCIEKOWY		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	5	Data: 06 2013
			Skala:

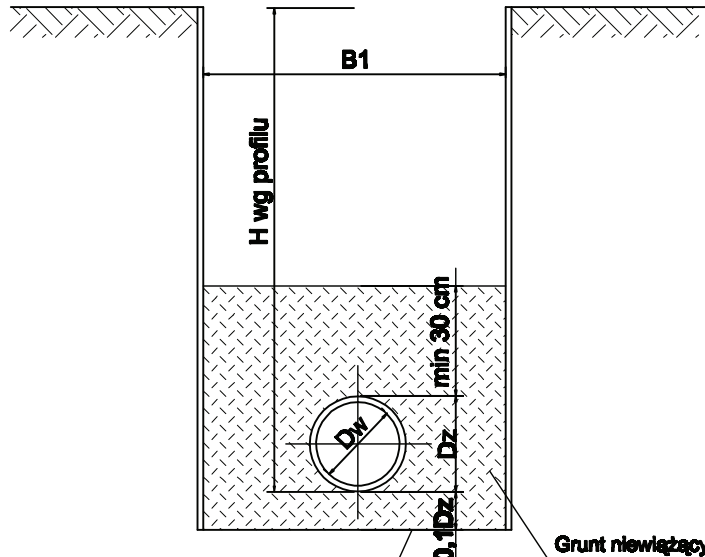
STUDZIENKA KANALIZACYJNA



kineta z betonu C8/10, gr. 20 cm
 pyta denna z betonu C16/20, gr. 15 cm
 podsypka piaskowa gr. 10 cm



Sprawiła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	PDK/0136/PWOS/09	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	STUDZIENKA BETONOWA		
Nazwa inwestycji	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	6	Data: 06 2013
			Skala:

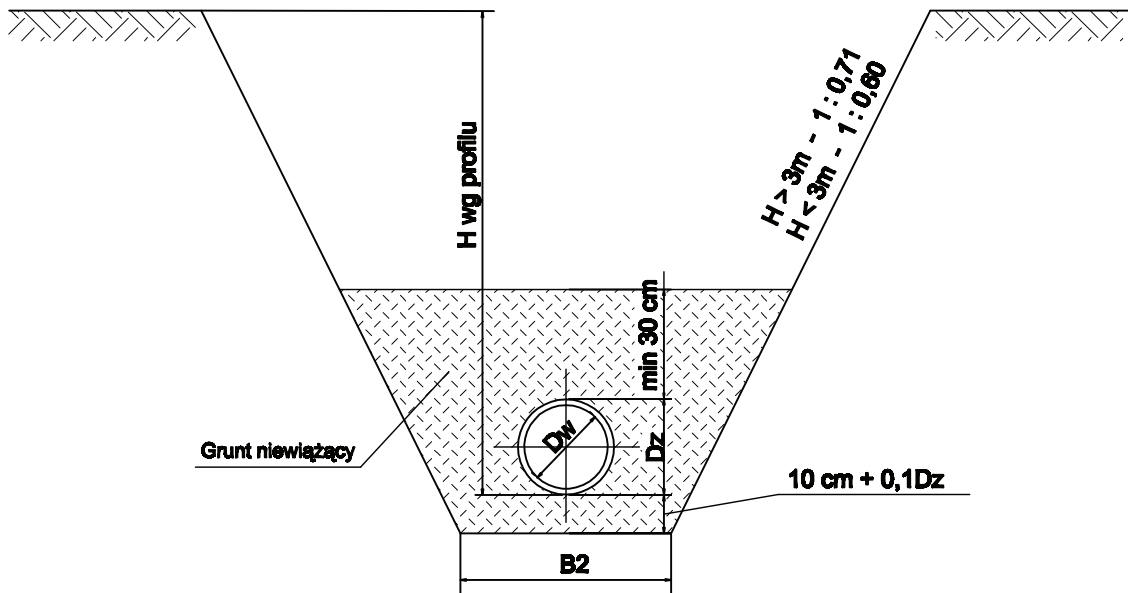


Dw	Dz	B1	B2
mm	mm	cm	cm
150	160	90	56
200	225	100	60
250	275	105	65
300	315	110	72
400	400	125	90

Ustabilizowane dno - w przypadku gruntów słabonośnych lub nawodnionych ustabilizować przez wykonanie podbudowy z tłucznia i piasku

10 cm + 0,1Dz

Grunt niewiążący



Grunt niewiążący

$H > 3m - 1 : 0,71$
 $H < 3m - 1 : 0,60$

10 cm + 0,1Dz

Sprawiła:	mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	PDK/0138/PWOS/08	SANITARNA	
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz WILK	INSTALACYJNA	
Nr uprawnień:	S-4/00	SANITARNA	
Opracowała:	mgr inż. Ewelina JASIŃSKA	INSTALACYJNA	
Opracowała:	Agnieszka PYZIŃSKA	SANITARNA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku:	WYKOPY POD KANALIZACJĘ		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Adres inwestycji:	DĘBICA OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1, ul. Przemysłowa		
Inwestor:	Gmina Miasta Dębica zam. ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
	Nr rysunku:	7	Data: 06 2013
			Skala:



Dębica

IM.7225.2.005.2013 TS



MIASTO OTWARTE

Dębica, dnia 03.04.2013 r.

**Gmina Miasto Dębica
ul. Ratuszowa 2
39 – 200 Dębica**

Wydział Infrastruktury Miejskiej, Urzędu Miejskiego w Dębicy w nawiązaniu do przedłożonego pisma w sprawie wydania warunków na przyłącze do miejskiej kanalizacji deszczowej z terenów inwestycji pn.: budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Dębicy w zakresie: wiata pod kontenery, budynek socjalno – biurowy z przyłączami wod-kan, eNN, miejsca postojowe dla samochodów osobowych, utwardzenie placu manewrowego na działkach nr 68/5, 68/1 obr.3 informuje, iż wyraża zgodę na w/w z zastrzeżeniami:

1. W przypadku odwadniania terenów parkingów przed wprowadzeniem wód opadowych do miejskiej kanalizacji deszczowej muszą być one podczyszczane za pomocą osadników oraz separatorów substancji ropopochodnych.
2. Przyłącze należy wykonać rurą o maksymalnej średnicy 200 mm do studni rewizyjnej na kolektorze 800 mm. [Istniejąca studnia o rzędnych 197.81/195.45.]
3. Przed wykonaniem przyłącza należy zwrócić się do wydziału IM Urzędu Miejskiego w Dębicy celem:
 - uzgodnienia na roboczo projektu przyłącza,

NACZELNIK
Wydziału Infrastruktury Miejskiej
mgr inż. Robert Sieradzki

Otrzymują: 1x Adresat
1x a/a

sprawę prowadzi Tomasz Solecki tel 14 68 38 212 email: tomasz.solecki@umdebica.pl

Urząd Miejski
39-200 Dębica
ul. Ratuszowa 2
tel. 14 68 38 212

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny
2. Plan oświetlenia placu rys. nr 1
3. Plan instalacji parteru -b. socjalno-biurowy rys. nr 2
4. Plan instalacji parteru - wiata rys. nr 3
5. Schemat rozdzielnicy TB rys. nr 4
7. Plan instalacji doziemnej rys. nr 5
8. Szafka złączowo-pomiarowa rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I ODGROMOWEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązujące normy oraz obowiązujące przepisy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej w budynku socjalno-biurowym i w wiacie na kontenery w projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Dębicy.

3. ZASILANIE.

Zasilanie budynku realizowane będzie poprzez przyłącz, który zaprojektowany będzie wg odrębnego opracowania „na zgłoszenie” zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Złącze i tablica licznikowa usytuowana będzie w szafce wolnostojącej na posesji Inwestora w miejscu dostępnym dla obsługi. Układ pomiarowy w zakresie projektu przyłącza i odrębnego uzgodnienia.

3.1. INSTALACJA OŚWIETLENIA PLACU MANEWROWEGO.

Dla oświetlenia projektowanego placu manewrowego i miejsc postojowych zaprojektowano latarnie oświetleniowe:

- słupy sześciokątne $h=10,0$ m
- belki poprzeczne
- fundamenty pod słupy

- naświetlacze

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZALICZNIKOWA DOZIEMNA.

Projektuje się zewnętrzną instalację zasilającą kablem YKY 4×10 mm². Kabel należy wprowadzić do wyłącznika ppoż. usytuowanego na zewnętrznej ścianie budynku a po rozdzieleniu i przejściu na przewód YDY 5×10 mm² doprowadzić do rozdzielnic głównej TB zlokalizowanej budynku w pomieszczeniu biurowym.

Wykop dla kabla wykonać ręcznie

układając go na głębokości $0,70$ m pod powierzchnią terenu. Przy układaniu kabla w zależności od warunków miejscowych należy zachować minimalne odległości poziome i pionowe od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu, stosując w miejscach skrzyżowań rury osłonowe.

Kabel należy układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

5. INSTALACJA WEWNĘTRZNA.

W budynku zaprojektowano rozdzielnicę TB do obsługi instalacji oświetleniowej budynku socjalno-biurowego, wiaty oraz placu manewrowego i miejsc postojowych. oraz gniazd wtyczkowych. Rozdzielnica będzie przystosowana do zabudowy n/t i montażu aparatury modułowej. Projektowaną rozdzielnicę należy wykonać w II klasie ochronności.

5.1. Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego.

Instalację oświetleniową w budynku socjalno-biurowym projektuje się wykonać natynkowo przewodami kabelkowymi typu YDY $750V$ prowadzonymi w systemowych listwach instalacyjnych

i korytkach plastikowych. Instalację oświetleniową wiaty należy wykonać przewodami YKY 750 V prowadzonymi w metalowych trasach kablowych systemowych

Instalacja oświetlenia we wszystkich pomieszczeniach i na zewnątrz zrealizowana jest za pomocą opraw przedstawionych na rysunkach

Oprawy instalować według rysunków planów instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem podstawowym odbywać się będzie wyłącznikami 1-biegunowymi, świecznikowymi oraz przyciskami w obwodach oświetlenia ze stycznikiem. Łączniki montować na wysokości około 1,2 m od posadzki. Zastosować osprzęt zwykły i hermetyczny natynkowy (IP 44) typowy.

W pomieszczeniu WC oraz pom. socjalnym należy wykonać zasilanie do wentylatorów wyciągowych małej mocy montowanych na wlocie wentylacji grawitacyjnej. Wentylator załączany będzie przez łącznik oświetlenia pomieszczenia a wyłączany analogicznie. W pomieszczeniu biurowym wykonać zasilanie do wentylatora typu j.w., który będzie załączany osobnym wyłącznikiem.

5.2. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Instalację gniazd wtyczkowych ogólnych projektuje się wykonać podtynkowo przewodami typu YDY 750V. Przekrój i liczbę żył podano na schematach. Instalację wykonać przewodami kabelkowymi prowadzonymi w systemowych listwach instalacyjnych i korytkach plastikowych.

W pomieszczeniu biurowym gniazda montować n/t na wysokości 0.3 m od posadzki.

W szatniach i umywalniach osprzęt powinien mieć szczelność IP 44, a w pomieszczeniach biurowych IP 20.

5.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

Ochronie podlegają: obudowy opraw oświetleniowych 230V i bolce ochronne gniazd wtyczkowych. W instalacji elektrycznej jest zastosowany oddzielny przewód ochronny PE i oddzielny przewód neutralny N. W celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej wszystkie odbiorniki energii elektrycznej będą podłączone do szyny PE w rozdzielni.

Obwody gniazd wtyczkowych będą chronione wyłącznikami różnicowoprądowymi.

6. INSTALACJA ODGROMOWA.

Naturalną instalację odgromową będą stanowić:

- metalowe pokrycie dachu wiaty,
- metalowe słupy konstrukcji wiaty,
- zbrojenie posadowienia słupów konstrukcyjnych.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Prace wykonawcze realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi i zalecanymi normami, przepisami oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi.
- Wszelkie zmiany lub niezgodności z projektem należy uzgodnić z Inwestorem.
- Stosować się do przepisów BHP, roboty elektryczne wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszelkie odstępstwa od projektu zgłaszać Inwestorowi, a uzgodnione zmiany wprowadzić wpisem do dokumentacji technicznej i dziennika budowy.
- W trakcie wykonywania instalacji wykonywać na bieżąco pomiary, a po zakończeniu prac wykonać pomiary szczegółowe. Wyniki pomiarów wpisać do protokołu pomiarowego.
- Wykonawca w trakcie robót powinien nanosić zmiany i poprawki na dokumentacji technicznej, a po zakończeniu prac powinien opracować dokumentację powykonawczą.

8. OBLICZENIA TECHNICZNE.

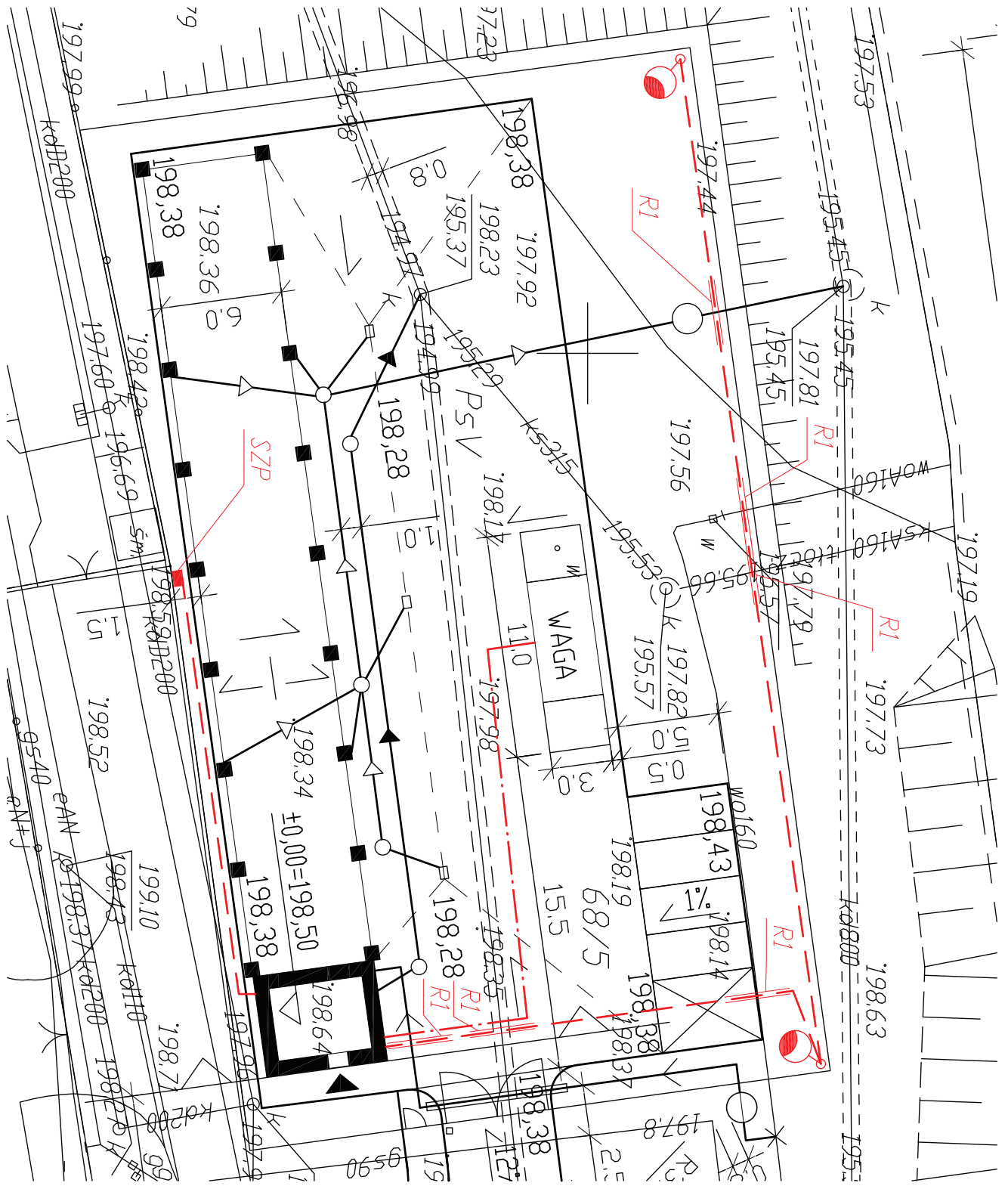
$$P_i = 13.10 \text{ kW}$$

$$k_j = 0.8$$

$$P_{sz} = 10.50 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = 18.0 \text{ A}$$

Opracował:



- RI - RIR4 OSDNIWA DVK Ø75 L=3,0 M
- RY 3x6 - instalacja oświetlenia placu
- RY 4x10 - instalacja elektryczna zlicznikowa WZ
- Doposażenie oświetlenia placu: 6-kablnym o wys. 10 m na fundamentach prefabrykowanych
- Rura Ø50 ze sznurkiem

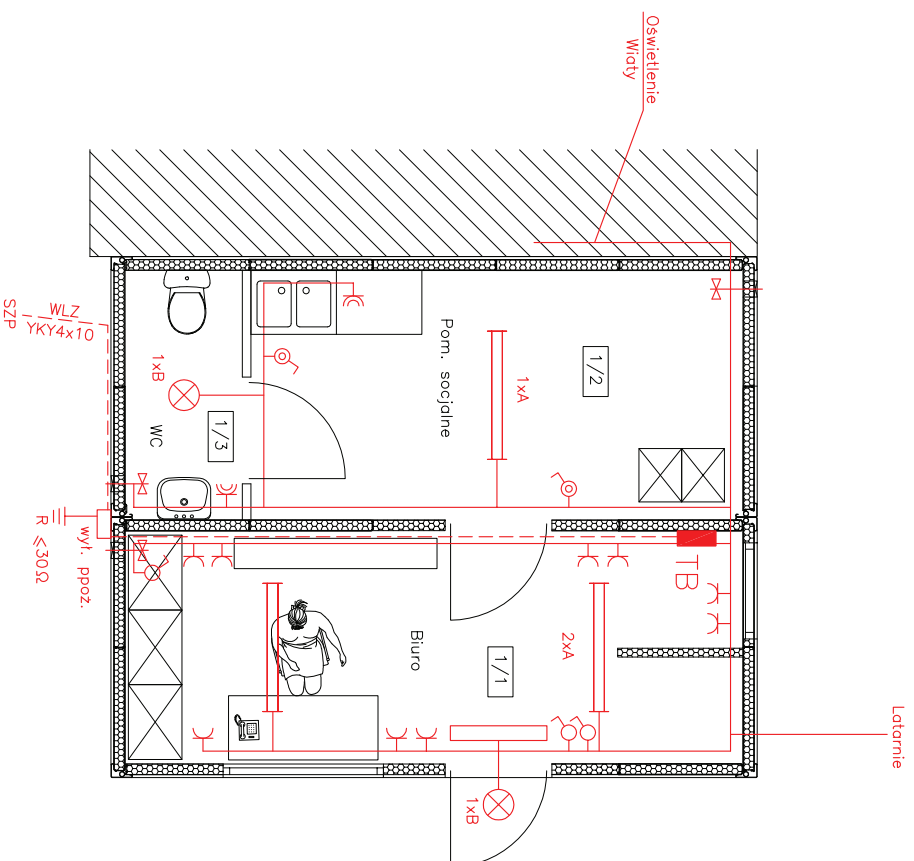
Projektował: Nr uprawnień	inz. Ryszard BAŁA UAN-1-7342/294/94	ELEKTRYKA
Sprawił: Nr uprawnień	mgr inż. Tomasz PIEKÓŚ PDK/0144/PWOE/04	ELEKTRYKA
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża
Tytuł rysunku:	Podpis	

PLAN OŚWIETLENIA PLACU

Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:
 - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
 - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ
 - BUDOWĘ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO

Adres inwestycji: DĘBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
Investor: GMINA MIASTA DĘBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica

PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C. A. BAUER, W. CEBULA	Nr projektu:	10/13
	Zastępuje: Zast. przez:	
	Nr rysunku:	1
39-200 DĘBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160	Data:	06 2013
	Skala:	1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka
1/1	Biuro	Wykt. PVC
1/2	Pom. socjalne	Wykt. PVC
1/3	WC	Wykt. PVC
Powierzchnia użytkowa parteru		25,90

OPIS SYMBOLI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

- ⌚ wyłłącznik jednobiegunowy 230V, 10 A
- ⌚ wyłłącznik świecznikowy (grupowy) 230V, 10 A
- ⌚ gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe 2P+Z
- ⌚ z bolcem ochronnym 220V, 10 A
- ⌚ gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe podkątne 2x2P+Z, z bolcem ochronnym 220V, 10 A
- ⌚ wentylator kandelowy
- ⊗ wypust instalacyjny – oświetleniowy
- ⊗ kinkiet
- oprawa z modulem awaryjnym 1H (system autotestu)

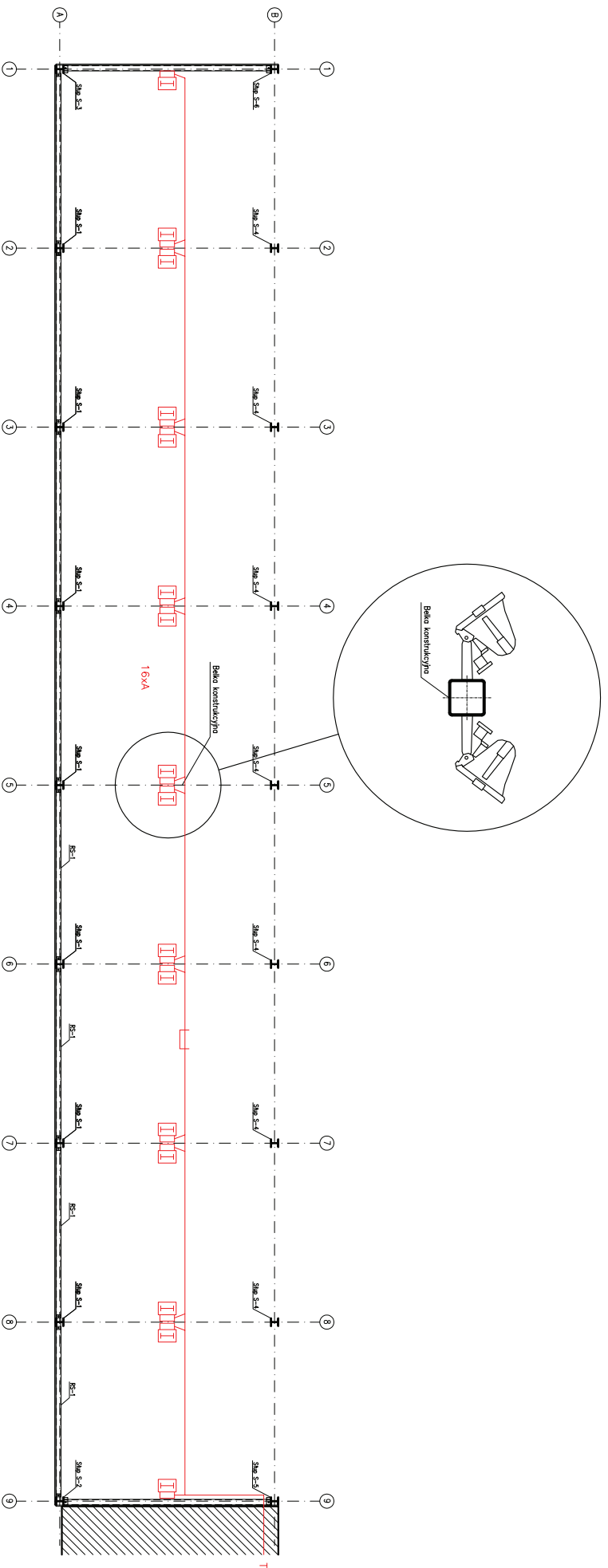
SZYBKIŁE WYŁĄCZANIE UKŁAD TN-S

Projektował:	inż. Ryszard BAŁA	ELEKTRYKA
Nr uprawnień	UAN-I-7342/294/94	
Sprawił:	mjr inż. Tomasz PIĘKOŚ	ELEKTRYKA
Nr uprawnień	PDK/0144/PWOE/04	
Czynność:	Inż. i Nazwisko	Podpis
Tytuł rysunku:	Bronza	
PLAN INSTALACJI PARTERU		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBECNIAJĄCEGO:	
	- BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO	
	- BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI	
	- BUDOWE WAGI NAŁAZDOWEJ	
	- BUDOWE NEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
	- BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO	
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica	
Nr projektu:	10/13	
Zastępuje:		
Zast. przez:		
Nr rysunku:	2	
Data:	06.2013	Skala: 1:50

PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
A. BAUER, W. CEBULA

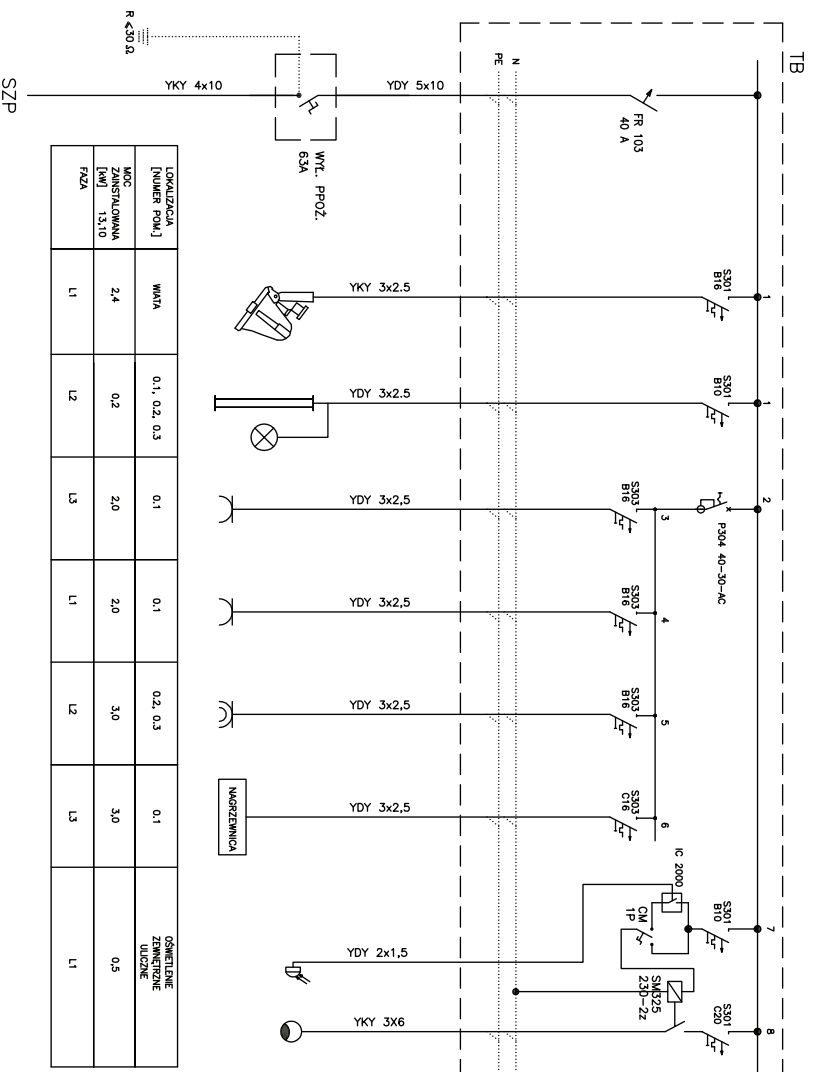
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
tel/fax 014 6765160



A – Oprawy LED 30 W 2850 lm z czujką ruchu

SZYBKIE WYŁĄCZANIE
UKŁAD TN-S

Projektował:	inż. Ryszard BKA	Elektryka
Nr uprawnień:	UAN-7342/294/94	
Sprowadził:	mgr inż. Tomasz PIKORS	Elektryka
Nr uprawnień:	FDK/0144/PW0E/04	
Czynności:	Inż. i Nazwisko	Brzoza
Typu rysunku:	Pogrup	
Nazwa inwestycji:	PLAN INSTALACJI PARTERU – WIATA	
Nazwa obiektu:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
Opis obiektu:	<ul style="list-style-type: none"> – BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO – BUDOWE WŁATY NA KONTEJNERY – BUDOWE WAGI NAŁAZOWEJ – BUDOWE NIEZEBNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ – BUDOWE MIEJSCA POSTOJÓW, PLACU MANEWROWEGO 	
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 69/1 przy ul. Przemysłowej	
Inwestor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Roluszczo 2, 39-200 Debica	
PROINWEST		
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.		
A. BAUER, W. CEBULA		
Nr projektu:	10/13	Załącznik:
Nr rysunku:	3	Załącznik nr:
Data:	06.2013	Skala:
tel./fax:	014 8765160	1:100



LOKALIZACJA [NUMER POM.]	MANTA	0,1, 0,2, 0,3	0,1	0,1	0,2, 0,3	0,1	OSWIETLENIE ZENKIERZENIE UZDZIE
LOC ZASTAWIENIA [kW]	2,4	0,2	2,0	2,0	3,0	3,0	0,5
FZA	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1

SZYBKI WYŁĄCZANIE
UKŁAD TN-S

Projektował:	inż. Ryszard BAŁA	ELEKTRYKA
Nr uprawnień	UAN-I-7342/294/94	
Sprowadził:	mjr inż. Tomasz PIĘKOŚ	ELEKTRYKA
Nr uprawnień	PKR/0144/PWOE/04	
Czytność:	Inż. i Nazwisko	Branża
Tytuł rysunku:	ROZDZIELNICA TB	Podpis

Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMOWĄCEGO:
 - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO
 - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI
 - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ
 - BUDOWĘ NEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
 - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO

Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej
 Inwestor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica

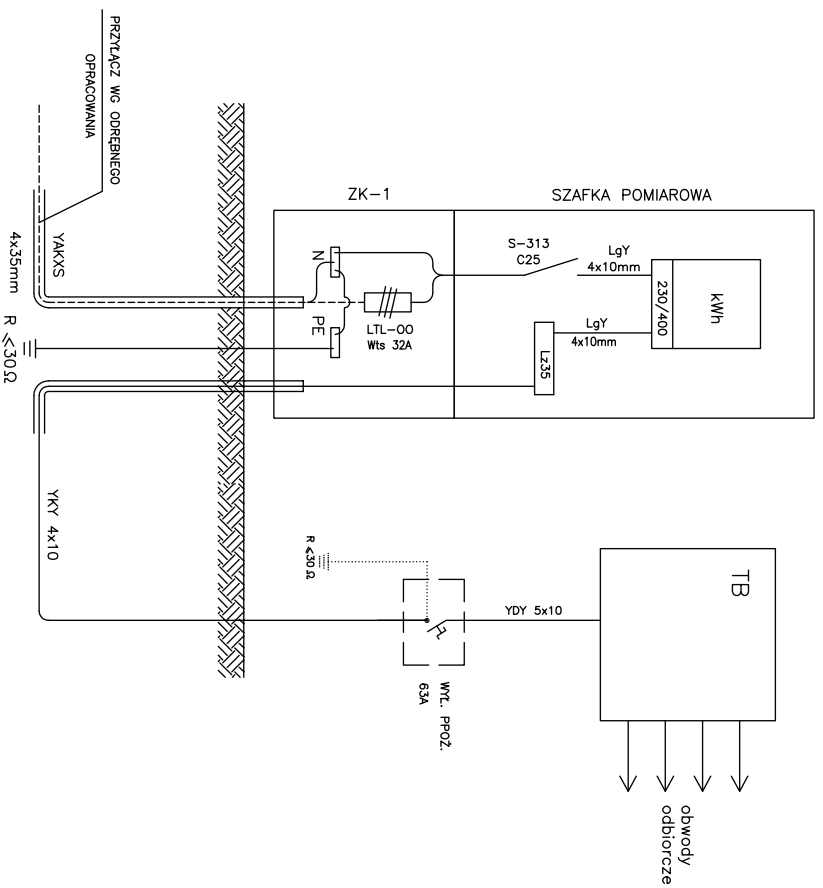
PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.
 A. BAUER, W. CEBULA

39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3
 tel/fax 014 6765160

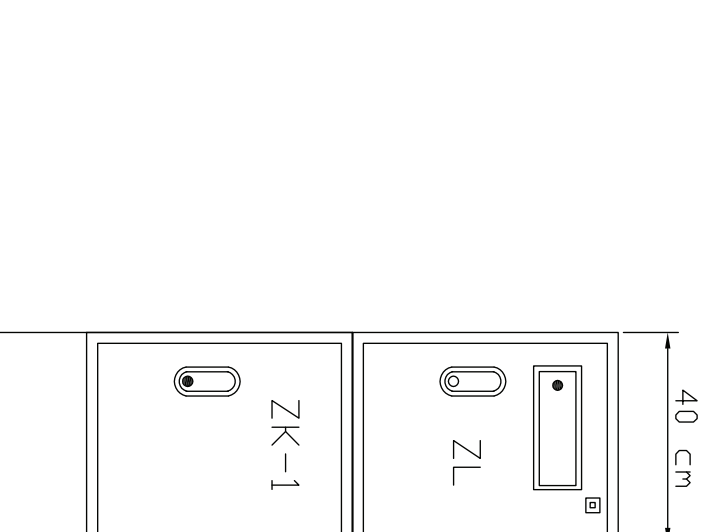
Nr projektu:	10/13
Zastępuje:	
Zast. przez:	
Nr rysunku:	4

Data:	06 2013	Skala:	---
-------	---------	--------	-----



SZYBKIE WYŁĄCZANIE
UKŁAD TN-S

Projektował:	inż. Ryszard BAŁA	ELEKTRYKA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/294/94	
Sprowadził:	mgr inż. Tomasz PIĘKOŚ	ELEKTRYKA
Nr uprawnień:	PDK/0144/PWDE/04	
Czynność:	Inię i Nazwisko Bronza	Podpis
Tytuł rysunku:	SCHEMAT INSTALACJI DOZIEMNEJ	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMOWUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ - BUDOWĘ NEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWROWEGO	
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor:	GINIA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica	
PROINWEST		
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.		
A. BAUER, W. CEBULA		
Nr projektu:		10/13
Zastępuje:		
Zast. przez:		
Nr rysunku:		5
Data:		06 2013
Skala:		----
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160		



SZYBKIE WYŁĄCZANIE
UKŁAD TN-S

Projektował:	inż. Ryszard BAŁA	ELEKTRYKA
Nr uprawnień:	UAN-1-7342/294/94	
Sprowadził:	mgr inż. Tomasz PIĘKOŚ	ELEKTRYKA
Nr uprawnień:	PDK/0144/PWDE/04	
Czynność:	Inię i Nazwisko Bronza	Podpis
Tytuł rysunku:	SZAFKA ZŁĄCZOWO-POMIAROWA	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMOWUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ - BUDOWĘ NEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PŁACU MANEWROWEGO	
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor:	GINIA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Debica	
PROINWEST		
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.		
A. BAUER, W. CEBULA		
Nr projektu:		10/13
Zastępuje:		
Zast. przez:		
Nr rysunku:		6
Data:		06 2013
Skala:		----
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160		

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZJAZDU PUBLICZNEGO

1. Podstawa opracowania.

W projekcie uwzględniono wymogi wymienione w:

- Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r.
- Pismo z dn. 23. 05. 2013r. 2013r. znak: IM. 7225.84.2013

Ponadto podstawę projektu zjazdów stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna,

2. Opis rozwiązań projektowych.

Projektowany zjazd publiczny będzie zlokalizowany na dz. nr ewid. 68/5 w Dębicy Obr. 3 i będzie umożliwiał komunikację projektowanego punktu selektywnego zbierania odpadów w Dębicy z ulicą Przemysłową tj. dz. nr ew. 68/5. Projekt zjazdu dostosowano do istniejącej niwelety ul. Przemysłowej w zakresie projektowanych rzędnych oraz lokalizacji zjazdu.

Łuki wyokrągłające na projektowanym zjeździe publicznym założono o promieniu $R=3,0\text{m}$ i $R=10,0\text{ m}$. Szerokość zjazdu wynosi $13,78\text{ m}$ przy koronie drogi i $5,50\text{ m}$ na końcu zjazdu od strony działki Inwestora. Pochylenie poprzeczne zjazdu założono w nawiązaniu do ul. Przemysłowej tj. $0,8\%$. Pochylenie podłużne wynosi 5% na długości $7,0\text{ m}$ oraz 12% na pozostałej długości zjazdu w kierunku działki Inwestora.

Konstrukcja nawierzchni zjazdu:

- warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 8 cm
- górna warstwa podbudowy z betonu asfalt. 14 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 25 cm
- grunt istniejący dogęszczony do $I_s=1.00$

Razem: 52 cm

Nawierzchnię zjazdu należy ograniczyć obramowaniem z obrzeży betonowych prefabrykowanych 30/8(25/8).

3. Odwodnienie.

Wody opadowe ze zjazdu odprowadzane będą na utwardzoną część działki należącej do Inwestora i poprzez projektowaną kanalizację deszczową będą odprowadzane do sieci kanalizacyjnej deszczowej.

4. Sieci uzbrojenia terenu.

Zaprojektowana niweleta zjazdu nie spowoduje zmniejszenia przykrycia urządzeń sieci podziemnych.

5. Ochrona interesów osób trzecich.

Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej ani możliwości korzystania z mediów osobom trzecim

6. Wpływ obiektu na środowisko.

Budowa zjazdu nie jest inwestycją szkodliwą dla środowiska naturalnego lub zdrowia ludzi.

7. Zabezpieczenie robót na okres budowy.

Wykonanie robót ziemnych i nawierzchniowych na zjeździe nie powoduje wyłączenia powierzchni jezdni z ruchu, a jedynie części pobocza. Rozpoczęcie robót w pasie drogowym może nastąpić po uzyskaniu przez Inwestora decyzji na zajęcie pasa drogowego, którą wydaje zarządca drogi. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do oznakowania pionowego miejsca robót i protokółarnego odbioru pasa drogowego. Przepisy bhp powinny być przestrzegane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku oraz ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

8. Zalecenia wykonawcze.

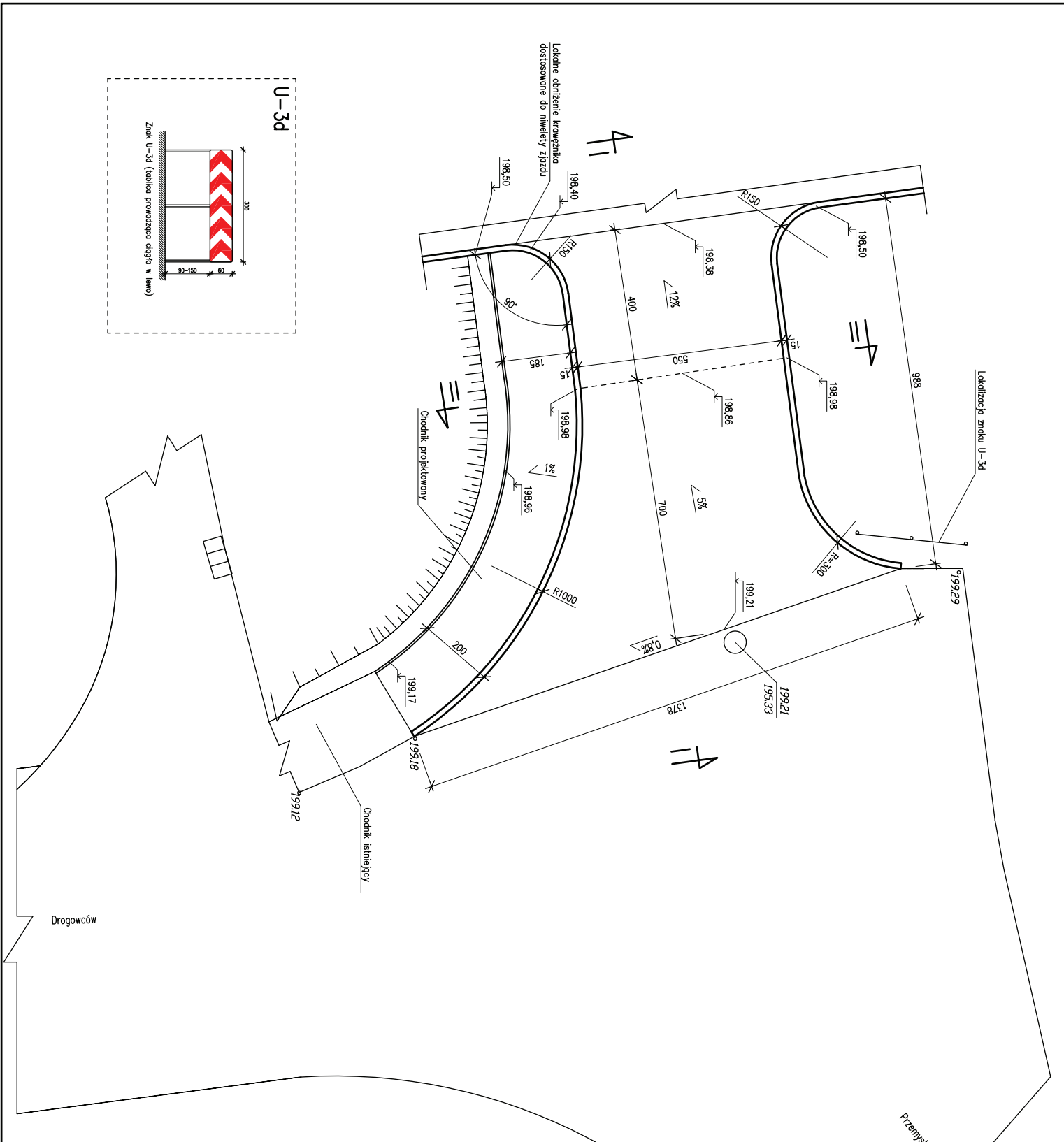
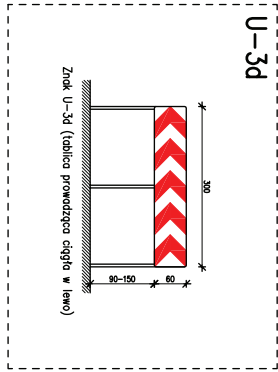
1. Po wykonaniu koryta pod nawierzchnię zjazdu należy zagęścić podłoże.
2. Roboty wykonywać w nawiązaniu do wysokości repera roboczego w układzie lokalnym
3. Roboty drogowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem uprawnionego kierownika.

9. Parametry techniczne zjazdu indywidualnego.

Powierzchnia zjazdu 75,50 m²

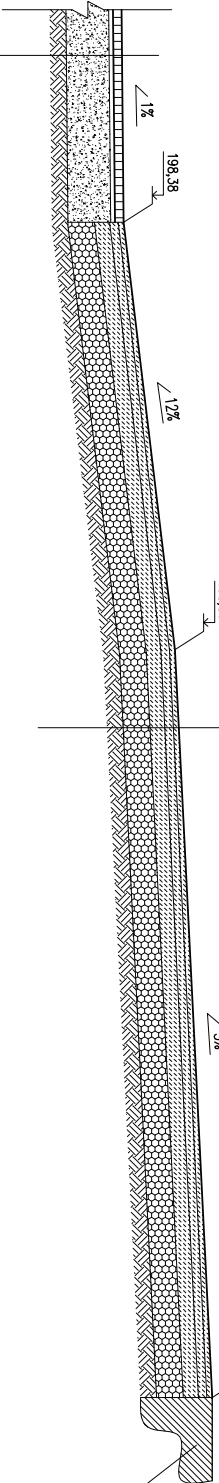
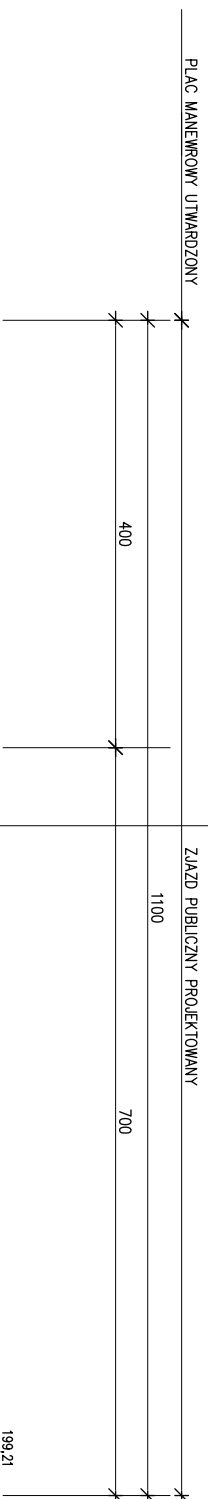
Szerokość zjazdu 5,50 m, szerokość przy koronie drogi 13,78 m, długość zjazdu 11,0 m w osi zjazdu.

Opracował:



Projektował: Nr uprawnień	mgr inż. Wojciech WOLAK PDK/0082/POOK/04	DROGOWA	
Sprawdził: Nr uprawnień	mgr inż. Bogusław CZARNIK 120/99	DROGOWA	
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku: RZUT POZIOMY ZJAZDU PUBLICZNEGO			
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ - BUDOWĘ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO		
Adres inwestycji DĘBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej			
Inwestor: GMINA MIASTA DĘBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica			
PROINWEST		Nr projektu:	10/13
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C. A. BAUER, W. CEBULA		Zastępuje: Zast. przez:	
		Nr rysunku:	1
39-200 DĘBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160		Data:	06 2013
		Skala:	1:100

warstwa ścierna z betonu asfaltowego	5 cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	8 cm
główna warstwa podbudowy z betonu asfalt.	14 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego	
stabilizowanego mechanicznie	25 cm
Grunt istniejący dogęszczony do	Is=1,00

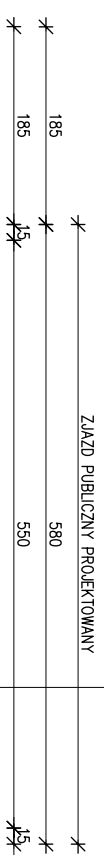


Nawierzchnia istniejąca

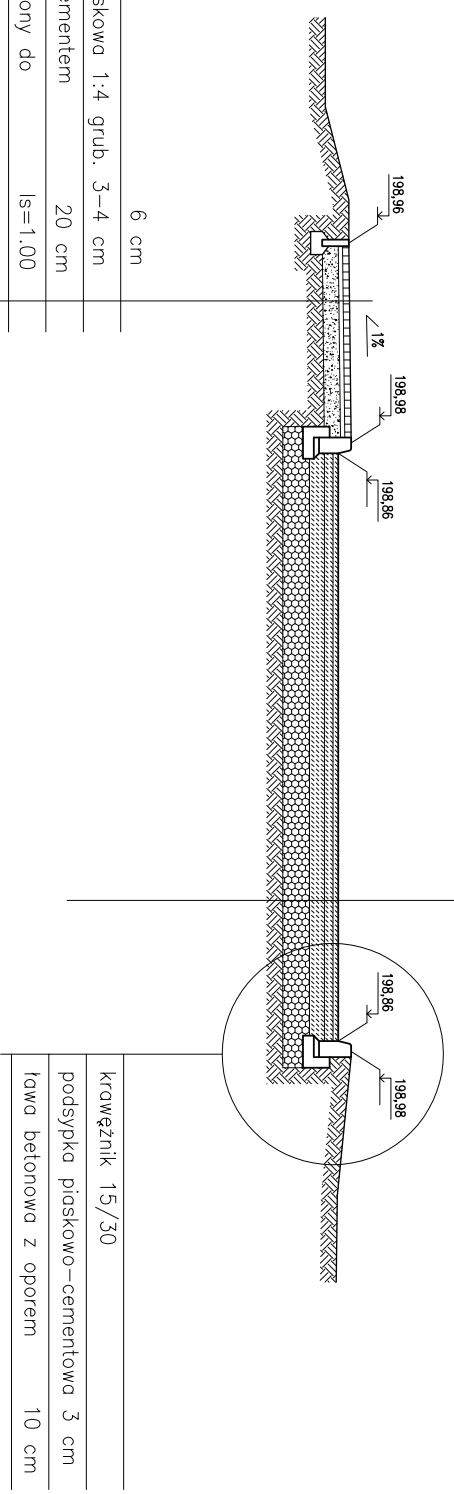
Kostka betonowa	8 cm
Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4 grub. 3–4 cm	
Pospółka stabilizowana cementem	40 cm
Grunt istniejący dogęszczony do	Is=1,00

Projektował: mgr inż. Wojciech WOJCIK	DR030WA
Nr uprawnień: PDK/0082/P00K/04	
Sprawił: mgr inż. Bogusław CZARNIK	DR030WA
Nr uprawnień: 120/99	
Czytność: Inż. i Nazwisko	Branda
Tytuł rysownika: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I-I	Podpis
Nazwa inwestycji: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMOWUJĄCEGO: – BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO – BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI – BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ – BUDOWĘ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ – BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEROWEGO	
Adres inwestycji: DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor: GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39–200 Dąbica	
PROINWEST	
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
A. BAUER, W. CEBULA	
39–200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3	Data: 06 2013
tel./fax 014 6765160	Skala: 1:50
Nr projektu: 10/13	
Zastępuje: _____	
Zast. przez: _____	
Nr rysunku: 2	

warstwa ścierna z betonu asfaltowego	5 cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	8 cm
górną warstwą podbudowy z betonu asfalt.	14 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego	
stabilizowanego mechanicznie	25 cm
Grunt istniejący dogęszczony do	Is=1.00



Kostka betonowa	6 cm
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3-4 cm	
Pospółka stabilizowana cementem	20 cm
Grunt istniejący dogęszczony do	Is=1.00



krawężnik 15/30
podsyпка piaskowo-cementowa 3 cm
ława betonowa z oporem 10 cm

Projektował:	mgr inż. Wojciech WOLAK	DR030WA
Nr uprawnień:	PDK/0082/P00K/04	
Sprawił:	mgr inż. Bogusław CZARNIK	DR030WA
Nr uprawnień:	120/99	
Czytność:	Inż. i Nazwisko	Podpis
Tytuł rysownika:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY II-II	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
	- BUDOWE BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO	
	- BUDOWE WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI	
	- BUDOWE WAGI NAŁAZDOWEJ	
	- BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
	- BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO	
Adres inwestycji:	DEBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej	
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica	

PROINWEST	
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
A. BAUER, W. CEBULA	
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3	
tel/fax 014 6765160	
Nr projektu:	10/13
Zastępuje:	
Zast. przez:	
Nr rysunku:	3
Data:	06 2013
Skala:	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt placu manewrowego przy projektowanym punkcie selektywnego zbierania odpadów w Dębicy, który usytuowany będzie na dz. nr ew. 68/5 i 68/1. Projekt zjazdu publicznego z ul. Przemysłowej na posesję Inwestora stanowi odrębne opracowanie będące integralną częścią projektu budowlanego.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Nawierzchnię utwardzoną na działce nr ew. 68/5 w konturze przedstawionym na załączonym planie sytuacyjnym należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z warstwy pospółki stabilizowanej cementem. Grubość wszystkich warstw podbudowy i nawierzchni parkingu wynosi 52 cm co zapewnia jej wymagany stopień mrozoodporności.

W obrębie projektowanego placu manewrowego ustawiona zostanie waga najazdowa o dopuszczalnym obciążeniu 30 ton.

Na placu utwardzonym zaprojektowano łącznie 5 miejsc postojowych w tym:

- 2 przeznaczone dla pracowników,
- 3 dla osób korzystających z punktu selektywnego zbierania odpadów w tym jedno miejsce postojowe przeznaczone dla inwalidy.

Ukształtowanie nawierzchni utwardzonej zasadniczo nawiązuje do istniejącego ukształtowania terenu przy czym rzędną terenu podniesiono od strony północno zachodniej gdzie zaprojektowano nasyp.

Nawierzchnię placu utwardzonego ograniczyć obramowaniem z krawężników betonowych prefabrykowanych 15/30 układanych na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja nawierzchni placu utwardzonego jest następująca:

- kostka betonowa bezzazowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-4 cm
- pospółka stabilizowana cementem gr. 40 cm
- grunt istniejący dogęszczony do $I_s=1.00$

Parametry liczbowe.

Projektowana powierzchnia utwardzona kostką betonową: 1017,60 m²

3. Odprowadzenie wód opadowych.

Odprowadzenie wód opadowych zaprojektowano poprzez system wpustów ulicznych i separator substancji ropopochodnych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano żeliwne wpusty uliczne typu ciężkiego. Projektowany placu utwardzony w całości ograniczony będzie krawężnikami betonowymi. Rozwiązanie to zapewnia wyłapanie wszystkich wód opadowych w granicach posesji należącej do Inwestora i odprowadzenie ich w całości do sieci kanalizacji sanitarnej bez naruszania stosunków wodnych w obrębie terenu inwestycji. Projekt kanalizacji deszczowej stanowi odrębne opracowanie będące integralną częścią projektu budowlanego.

4. Dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez Inwestora lub Wykonawcę bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa wyżej ustala Inwestor lub Wykonawca w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Zaleca się aby prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych odbywało się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

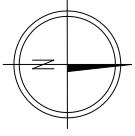
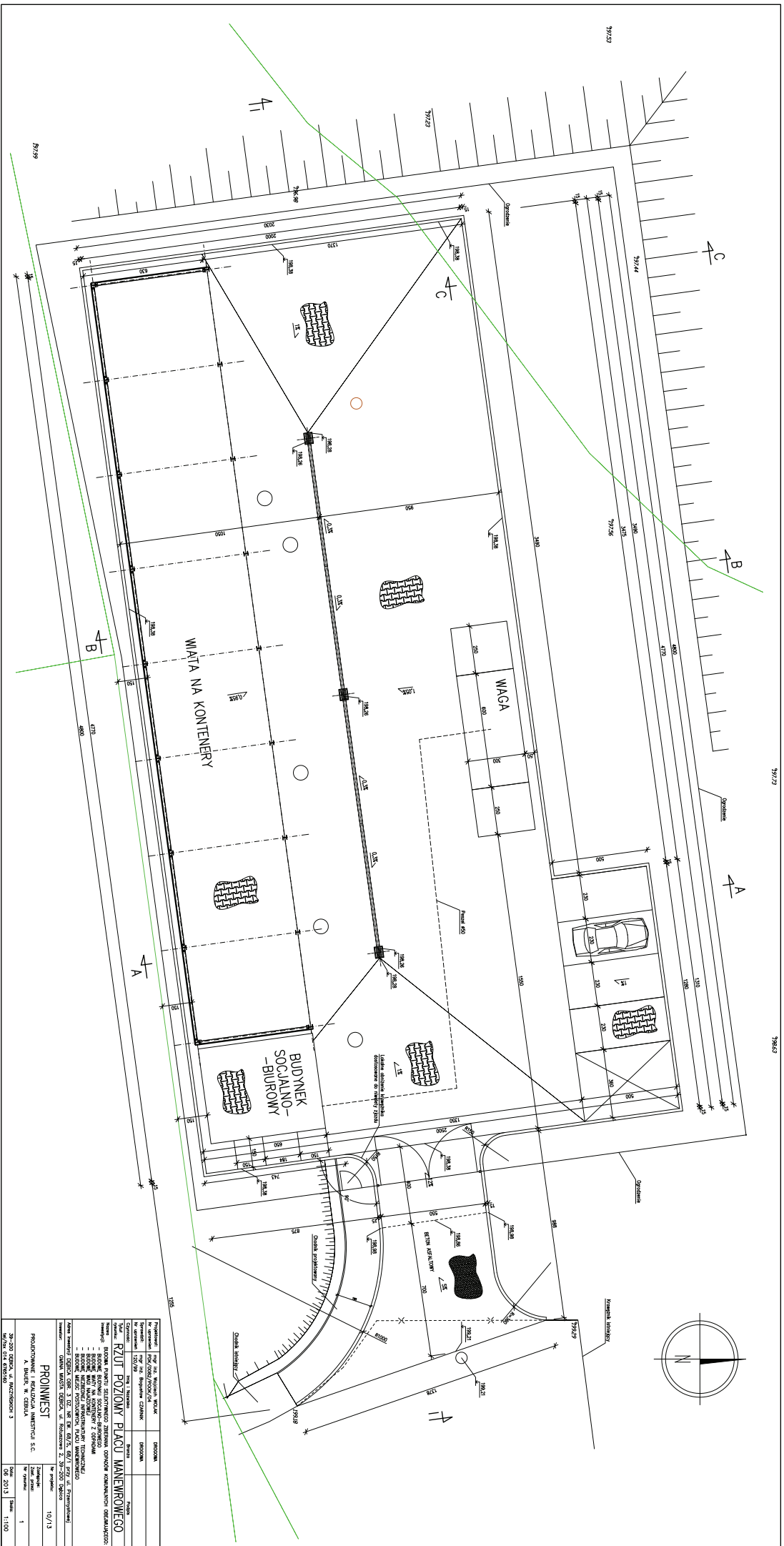
Przed przystąpieniem do robót teren budowy należy ogrodzić w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych. Na ogrodzeniu należy wywiesić tablice informujące o prowadzeniu robót budowlanych i zakazie wstępu dla osób niezatrudnionych.

Wszelkie roboty budowlane mogą przeprowadzać pracownicy przeszkoleni w zakresie BHP i wyposażeni w niezbędne środki ochrony osobistej.

Wszystkie używane materiały budowlane muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.

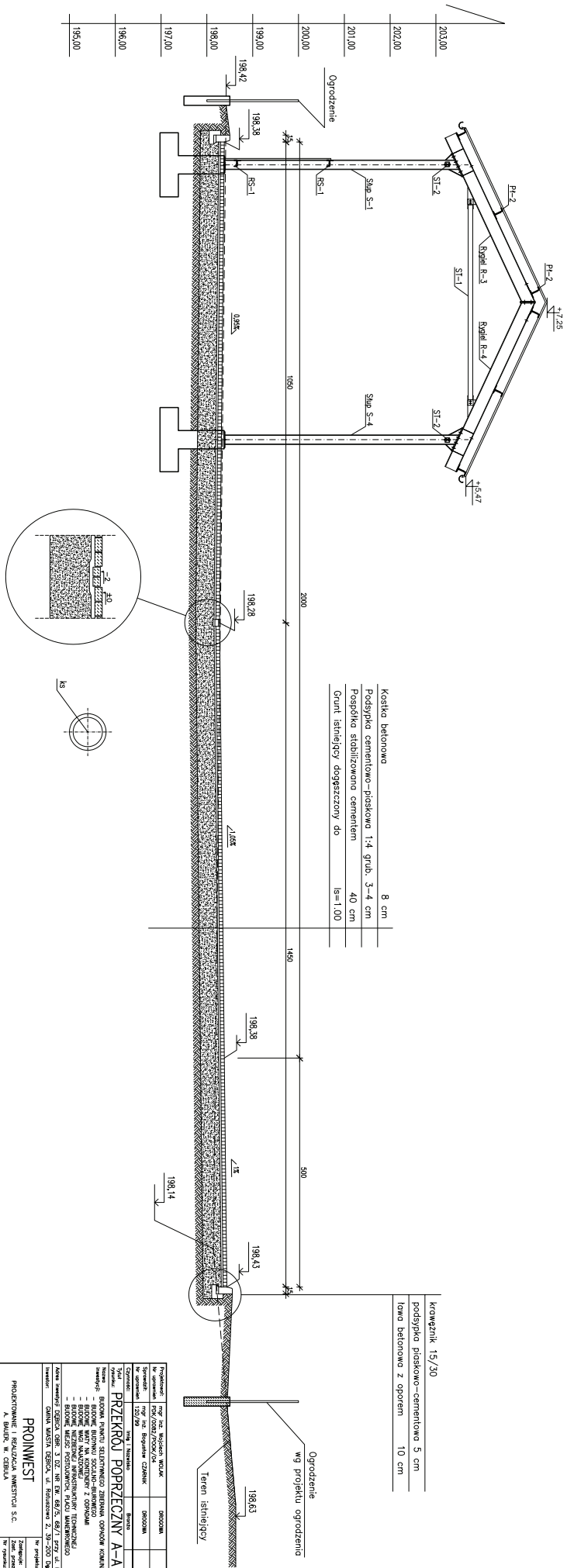
Opracował:.....



Nazwa obiektu: PROJEKT WZAMENOWANIA		Nazwa inwestora: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
Adres obiektu: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa		Adres inwestora: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa	
Data: 08.2013		Skala: 1:100	
Lp. kolumny: 1		Lp. stron: 10/13	
Nazwa obiektu: PROJEKT WZAMENOWANIA		Nazwa inwestora: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
Adres obiektu: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa		Adres inwestora: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa	
Data: 08.2013		Skala: 1:100	
Lp. kolumny: 1		Lp. stron: 10/13	
Nazwa obiektu: PROJEKT WZAMENOWANIA		Nazwa inwestora: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
Adres obiektu: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa		Adres inwestora: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa	
Data: 08.2013		Skala: 1:100	
Lp. kolumny: 1		Lp. stron: 10/13	
Nazwa obiektu: PROJEKT WZAMENOWANIA		Nazwa inwestora: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
Adres obiektu: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa		Adres inwestora: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa	
Data: 08.2013		Skala: 1:100	
Lp. kolumny: 1		Lp. stron: 10/13	
Nazwa obiektu: PROJEKT WZAMENOWANIA		Nazwa inwestora: PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
Adres obiektu: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa		Adres inwestora: ul. Żelazna 13, 01-103 Warszawa	
Data: 08.2013		Skala: 1:100	
Lp. kolumny: 1		Lp. stron: 10/13	

PRZEKRÓJ A-A

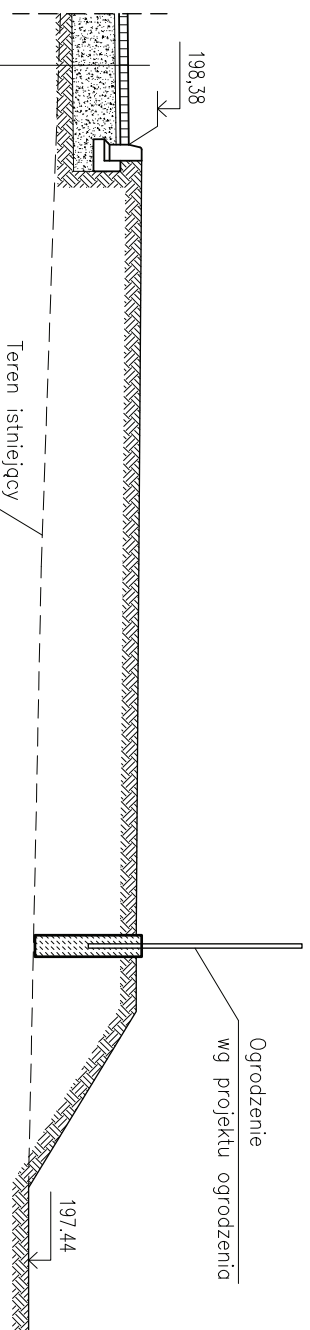
Skala 1:50



Kostka betonowa 8 cm
 Pospółka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3-4 cm 40 cm
 Pospółka stabilizowana cementem is=100

krawężnik 15/30
 podpływka piaskowo-cementowa 5 cm
 kanał betonowa z oporem 10 cm

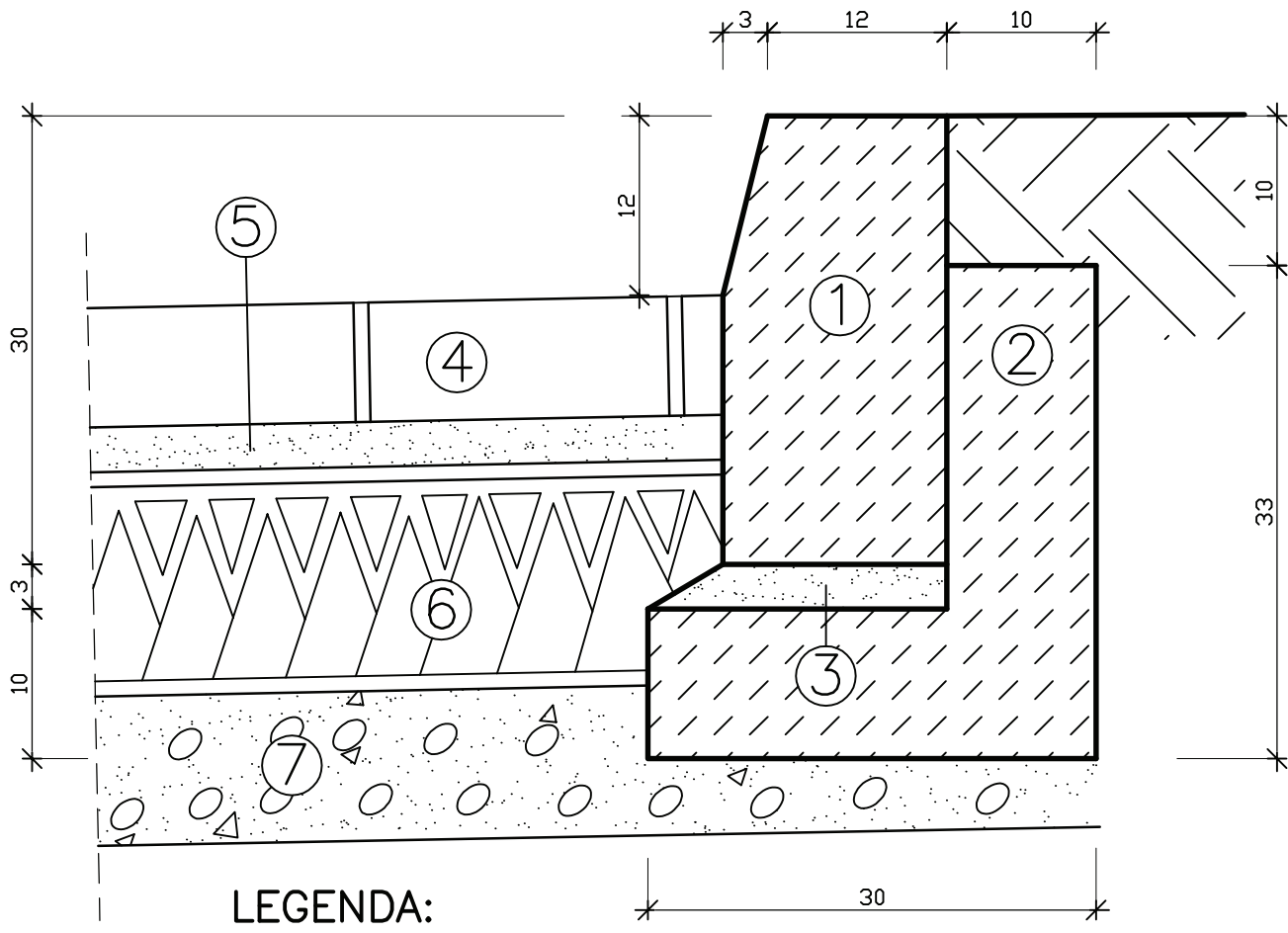
Projektant	mgr inż. Włodzisław Wólczyński	Biuro	PROINWEST
Projekt	POSZCZEGÓLNY PRZEKRÓJ A-A	Wzrost	10/13
Opis	PROJEKT WYKONANIA I WYKONANIA PRZEKRÓJ A-A	Wzrost	3
Opis	PRZEKRÓJ A-A	Wzrost	1:50



Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3-4 cm	
Pospółka stabilizowana cementem	40 cm
Grunt istniejący dogęszczony do	ls=1.00

Projektował:	mgr inż. Wojciech WOJCIK	DR0030WA
Nr uprawnień:	PDK/0082/P/00K/04	
Sprzedaż:	mgr inż. Bogusław CZARNIK	DR0030WA
Nr uprawnień:	120/99	
Czynność:	Inż. i Nazwisko	Podpis
Tytuł rysownika:	Branka	
Nazwa inwestycji:	PRZEKROJ POPRZECZNY C-C	
Opis inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMOWUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAŁAZDOWEJ - BUDOWĘ NEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO	
Adres inwestycji:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica	
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica	

PROINWEST	
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
A. BAUER, W. CEBULA	
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3	
tel./fax 014 6765160	
Nr projektu:	10/13
Zastępuje:	
Zast. przez:	
Nr rysunku:	5
Data:	06 2013
Skala:	1:50



LEGENDA:

- 1 - Krawężnik 15/30 cm
- 2 - Ława betonowa z oporem z betonu C8/10
- 3 - Podsyпка piaskowa gr. 3 cm
- 4 - Kostka brukowa gr. 8 cm
- 5 - Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3-4 cm
- 6 - Pospółka stabilizowana cementem 40 cm
- 7 - Grunt istniejący dogęszczony do Is=1.00

Projektował:	mgr inż. Wojciech WOLAK	DROGOWA	
Nr uprawnień	PDK/0082/P00K/04		
Sprawił:	mgr inż. Bogusław CZARNIK	DROGOWA	
Nr uprawnień	120/99		
Czynność:	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA			
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO: - BUDOWĘ BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO - BUDOWĘ WIATY NA KONTENERY Z ODPADAMI - BUDOWĘ WAGI NAJAZDOWEJ - BUDOWĘ NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - BUDOWĘ MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEROWEGO		
Adres inwestycji	DĘBICA OBR. 3 DZ. NR EW. 68/5, 68/1 przy ul. Przemysłowej		
Inwestor:	GMINA MIASTA DĘBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica		
PROINWEST PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C. A. BAUER, W. CEBULA		Nr projektu:	10/13
		Zastępuje: Zast. przez:	
		Nr rysunku:	6
39-200 DĘBICA, ul. RACZYŃSKICH 3 tel/fax 014 6765160		Data:	06 2013
		Skala:	1:5

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodzenia stałego wokół terenu wyznaczonego pod budowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Dębicy na dz. nr ew. 68/5 i 68/1 obr. 3. Całkowita wysokość ogrodzenia wynosi 2,0 m. Całkowita długość ogrodzenia projektowanego wynosi 140 m.

2. Dane konstrukcyjno-materiałowe dla robót związanych z budową ogrodzenia.

2.1. Fundament pod słupy.

Fundament z betonu C16/20 (B20) na głębokość 100 cm pod poziomem terenu. Wymiary przekroju poziomego fundamentu 20x25 cm.

2.2. Słupy.

Słupki ogrodzeniowe dla bramy i furtki wykonać z rur stalowych kwadratowych 100x100x5 mm. Słupki przęsł powtarzalnych wykonać z rur \varnothing 42x2,5 mm. Słupki zabezpieczyć poprzez malowanie farbami antykorozyjnymi. Słupy przęsł skrajnych wykonać z zastrzałami zabezpieczającymi słupy skrajne przed wyboczeniem od siły naciągowej drutów nośnych siatki wypełniającej przęsła.

2.3. Cokół.

Cokół między przęsłami wykonać z betonu C16/20 (B20). Szerokość cokołu wynosi 15 cm. Głębokość posadowienia cokołu wynosi 30 pod poziomem terenu. Cokół ułożyć na warstwie piasku gr. 30 cm. Wysokość cokołu ponad teren wynosi 20 cm.

2.4. Przęsła.

Przęsła ogrodzenia wypełnić siatką plecioną z drutów ocynkowanych. Średnica drutów plecionki wynosi \varnothing 2,8 mm. Oczko siatki 60x60 mm. Siatkę należy rozwiesić na trzech drutach nośnych rozciągniętych pomiędzy słupkami w każdym przęsle. Drut naciagowy o średnicy \varnothing 3,5 mm.

3. Dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez Inwestora lub Wykonawcę bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od

istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa wyżej ustala Inwestor lub Wykonawca w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Zaleca się aby prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych odbywało się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przed przystąpieniem do robót teren budowy należy ogrodzić w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych. Na ogrodzeniu należy wywiesić tablice informujące o prowadzeniu robót budowlanych i zakazie wstępu dla osób niezatrudnionych.

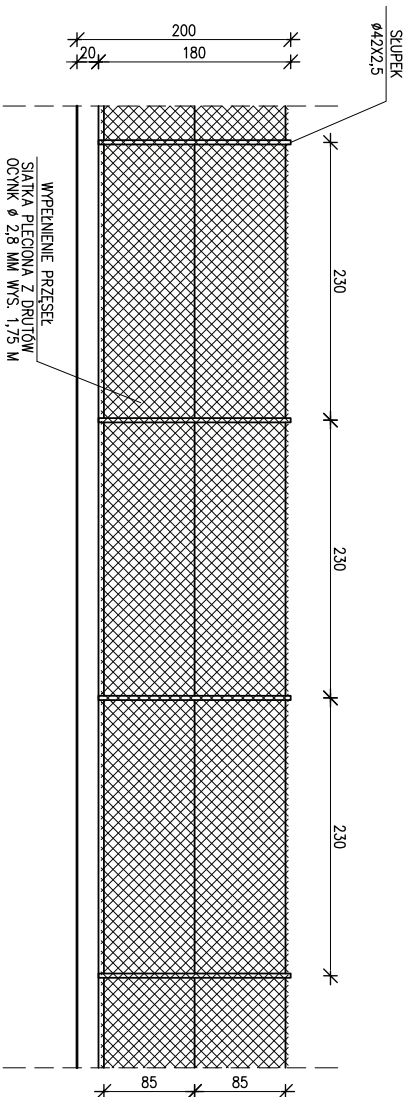
Wszelkie roboty budowlane mogą przeprowadzać pracownicy przeszkoleni w zakresie BHP i wyposażeni w niezbędne środki ochrony osobistej.

Wszystkie używane materiały budowlane muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.

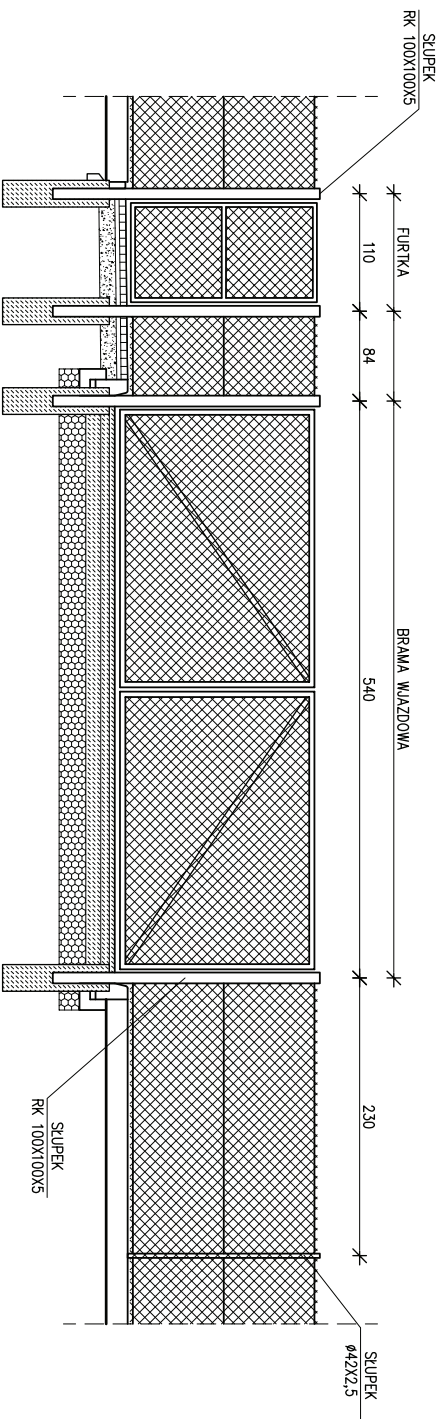
Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Opracował:.....

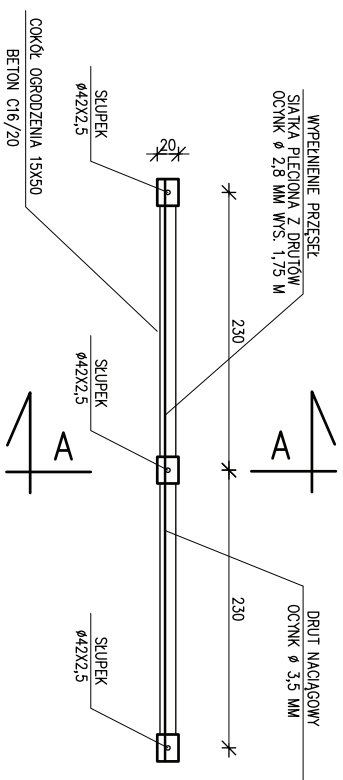
ELEWACJA OGRODZENIA – PRZĘŚLA POWTARZALNE



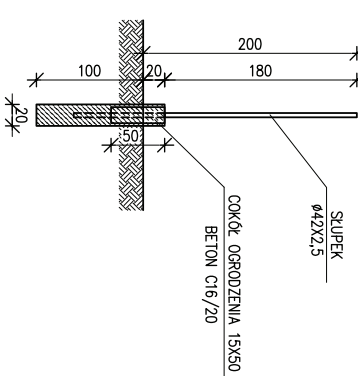
BRAMA WAZDOWA I FURTKA



RZUT POZIOMY PRZĘŚLA POWTARZALNE



PRZEKRÓJ A-A



DLUGOŚĆ OGRODZENIA: 140m

OGRODZENIE

Projektował:	mgr inż. arch. Magdalena TRĄSKA	ARCHITEKTURA
Nr uprawnień:	Rz/A-03/06	
Sprawił:	mgr inż. arch. Marek KRYSZEK	ARCHITEKTURA
Nr uprawnień:	UAN-8346/75/88	
Czynność:	Inię i Nazwisko	Podpis
Tytuł rysunku:	OGRODZENIE	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OBEJMUJĄCEGO:	
Opis inwestycji:	<ul style="list-style-type: none"> – BUDOWA BUDYNKU SOCJALNO-BIUROWEGO – BUDOWE WIAZY NA KONTENERY Z ODPADAMI – BUDOWE WAGI NAŁAZDOWEJ – BUDOWE NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ – BUDOWE MIEJSC POSTOJOWYCH, PLACU MANEWROWEGO 	
Adres inwestycji:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica	
Investor:	GMINA MIASTA DEBICA, ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dąbica	

PROINWEST

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI S.C.	
A. BAUER, W. CEBULA	
39-200 DEBICA, ul. RACZYŃSKICH 3	
tel./fax 014 6765160	
Data:	06 2013
Skala:	1:50
Nr projektu:	10/13
Zastępuje:	
Zast. przez:	
Nr rysunku:	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH W DĘBICY**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**
INWESTOR: **Gmina Miasta Dębica**
ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica

ADRES INWESTYCJI: **DĘBICA, OBR. 3, DZ. NR EWID. 68/5, 68/1**

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Magdalena TYRAŃSKA

zam. 39-200 Dębica, ul. Rzeszowska 176

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Dębicy. Do realizacji przewidziane są następujące obiekty:

- budynek socjalno-biurowy,
- wiata na kontenery z odpadami,
- waga najazdowa
- niezbędne urządzenia infrastruktury technicznej,
- miejsca postojowe, plac manewrowy i zjazd publiczny z ul. Przemysłowej

Roboty wykonywać w kolejności technologicznej zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działkach nr ew. 68/5, 68/1 nie ma obecnie trwałych obiektów budowlanych. W terenie sąsiednim znajdują się budynki usługowe i zabudowania magazynowe. Dojazd bezpośredni do terenu inwestycji zapewnia sieć dróg miejskich. W pobliżu od strony północnej jest teren należący do PKP.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenie może występować w szczególności podczas wykonywania następujących robót budowlanych:

- przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty wiaty jak również przy wykonywaniu ich betonowania,
- przy montażu konstrukcji stalowej wiaty,
- przy robotach montażowych pokrycia dachu,
- przy robotach ziemnych związanych z wykonywaniem wykopów pod urządzenia infrastruktury technicznej.
- przy robotach ziemnych związanych z profilowaniem terenu (wykonanie nasypów ziemnych)

Zagrożenia związane z używaniem materiałów niebezpiecznych:

Materiałami niebezpiecznymi są substancje chemiczne oraz preparaty chemiczne, sklasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych oraz materiały zawierające szkodliwe czynniki biologiczne

zakwalifikowane do 3 lub 4 grupy zagrożenia zgodnie z przepisami w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku przy oraz ochrony zdrowia pracowników narażonych na te czynniki. W budownictwie stosowanych jest wiele preparatów chemicznych, które mogą być niebezpieczne ze względu na właściwości wybuchowe i utleniające, palne, toksyczne, szkodliwe, żrące, drażniące, uczulające, rakotwórcze, mutagenne, działające szkodliwie na rozrodczość oraz niebezpieczne dla środowiska. Należą do nich dodatki do betonów i zapraw, zaprawy naprawcze i szpachlówki, impregnaty i konserwanty do drewna, powłoki ochronne – farby, lakiery, środki hydroizolacyjne, materiały iniekcyjne uszczelniające, kleje, pianki montażowe, rozpuszczalniki i rozcieńczalniki, cement. Każdy produkt chemiczny znajdujący się w obrocie na terenie Polski winien być zaopatrzony w dane umożliwiające jego identyfikację jakościową i ilościową, a także winien zawierać informację o jego właściwościach ze szczególnym uwzględnieniem właściwości niebezpiecznych, wskazania dotyczące sposobu obchodzenia się z produktem oraz stosowania specjalnych środków ostrożności.

Do materiałów niebezpiecznych należy azbest, który w latach 1960-1990 był stosowany do produkcji materiałów budowlanych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 11 września 1996r. w *sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na czynniki* jego wszystkie rodzaje umieszczone są na liście czynników rakotwórczych. Stwierdzono, że szkodliwe dla zdrowia pyły azbestu mieszczą się w klasie włókien respirabilnych. Są one nieusuwalne z organizmu i mogą powodować w nim trwałe szkody.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

W obiekcie nie będą wykonywane roboty ogólnobudowlane prowadzone sposobami tradycyjnymi.

Szczególnie niebezpieczne są prace, przy wykonywaniu, których ryzyko wypadkowe jest znacznie większe niż w przypadku innych rodzajów prac. Za szczególnie niebezpieczne uznano prace wymienione w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r. w *sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*, a mianowicie: roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części, prace w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych; prace na wysokości oraz prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych. Szczególnie niebezpieczne są prace spawalnicze, prace przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym oraz prace przy użyciu maszyn niebezpiecznych, do których

zaliczono m. in. maszyny do obróbki drewna. Wszyscy pracownicy przeszkoleni będą w zakresie przepisów BHP na stanowisku pracy z uwzględnieniem poniższych zaleceń:

5.1. Roboty ziemne.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa wyżej ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Zaleca się aby prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń podziemnych odbywało się ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m lecz nie większej niż 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego w okresie zimowym jest zabronione. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy.
- sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W przypadku gdy przewiduje się dostęp osób postronnych do terenu budowy, wykopy należy zakryć szczelnie balami. Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia, dostosowaną do używanego sprzętu.

W przypadku ujawnienia niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji podczas prowadzenia robót ziemnych należy wszelkie prace przerwać, miejsce niebezpieczne ogrodzić, oznakować napisami ostrzegawczymi, a następnie zaistniałą sytuację zgłosić właściwym władzom administracyjnym i policji. W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe, szczątki archeologiczne itp. Należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski.

5.2. Roboty murarskie i tynkarskie.

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.

5.3. Roboty ciesielskie.

Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nieutrudniające swobody ruchu. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m. W czasie montażu oraz demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpierających. Roboty ciesielskie montażowe powinien wykonywać zespół liczący co najmniej 2 osoby.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach ciesielskich powinni być wyposażeni w ubrania robocze, buty o giętkich podeszwach, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa. Niedopuszczalne jest noszenie w kieszeniach ubrań gwoździ lub jakichkolwiek ostrych przedmiotów. Narzędzia ostre, czasowo nieużywane należy wbić ostrzem w drewno.

Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest:

- cięcie drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów,
- zwiększenie obrotów ponad wartość ustaloną przez producenta,
- cięcie drewna bez prawidłowo zamontowanych osłon i klina rozszczepiającego,

- używanie tarczy pił stępionych, lub z niekompletną ilością ostrzy (zębów).

5.4. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym.

Zabronione jest:

- chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia,
- podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia,
- chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia układanego w formy,
- rzucanie elementów zbrojenia,
- cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi,

Pręty o średnicy większej niż 20 mm należy odginać wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych.

Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwierane. Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania.

Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

Przed rozpoczęciem betonowania należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być umieszczona mieszanka betonowa. Należy zwrócić uwagę na odpowiednią stabilność szalunków i ich wytrzymałość.

Napięcie zasilające wibratory powinno być obniżone, co najmniej do 60V. Ponadto należy przestrzegać poniższych zasad:

- właściwego podłączenia urządzeń elektrycznych do sieci,
- pouczenia pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowiskach,
- powierzchnia obsługi sprzętu tylko wykwalifikowanemu pracownikowi.

5.5. Roboty dekarские i izolacyjne.

Na dachach, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich osób, należy wykonać stałe lub przenośne mostki i kładki zabezpieczające. Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte. Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych powinny być wypełnione nie więcej niż $\frac{3}{4}$ ich wysokości. Przewóz mas bitumicznych odbywa się w szczelnie zamkniętych zbiornikach.

Podgrzewania masy bitumicznej powinno odbywać się w kotłach do tego przystosowanych, zgodnie wymaganiami określonymi w przepisach p.poż.

W czasie wykonywania robót izolacyjnych wewnątrz pomieszczenia zamkniętego stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych jest dopuszczalne tylko pod warunkiem zapewnienia odpowiednio:

- intensywnej wymiany powietrza,
- zastosowania środków ochrony indywidualnej i po udzieleniu odpowiedniego instruktażu stanowiskowego przez wykonawcę lub osobę upoważnioną oraz
- odpowiedniej asekuracji z zewnątrz.

Roboty dekarские należy wykonywać przed usunięciem rusztowań zewnętrznych i górnych pomostów zaopatrzonych w barierki ochronne. Dekarze powinni być wyposażeni w pasy ochronne, specjalne drabinki o szer., co najmniej 25 cm do poruszania się po pochyłej powierzchni dachu oraz odpowiednie obuwie. Należy bezwzględnie stosować środki przeciwdziałające spadaniu różnych przedmiotów z dachu. Podczas gołoledzi lub silnej mgły wykonywanie robot dekarских musi zostać wstrzymane.

5.6. Roboty montażowe.

Spawać elementy złącz stalowych mogą jedynie spawacze z aktualnymi uprawnieniami. Niedozwolona jest praca zespołu montażowego ponad innymi brygadami lub zespołami pracującymi jednocześnie na obiekcie. Przy montażu w godzinach wieczornych lub nocnych należy stosować oświetlenie sztuczne zapewniające pełną widoczność bez ostrych cieni. Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezону z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z elastyczną anty poślizgową podeszwą oraz trwałych rękawów. Spawacze powinni mieć kombinezony jednoczęściowe zaopatrzone w przedniej części we wstawki gumowe, hełmy ochronne, okulary spawalnicze, rękawice i gumowe obuwie spełniające warunki izolacji elektrycznej. Przed rozpoczęciem montażu należy wygrodzić strefy bezpieczeństwa, rozstawić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze. Wszelkie urządzenia mechaniczne i elektryczne wykorzystywane podczas montażu powinny być sprawne. Prowadzenie montażu jest niedozwolone:

- w czasie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich, aż do czasu wyschnięcia montowanej konstrukcji oraz pomostów montażowych,
- przy występującej gołoledzi lub ośnieżeniu,
- przy temperaturze poniżej -10°C .

Do czynników niebezpiecznych występujących przy robotach spawalniczych należą dymy spawalnicze i gazy.

5.7. Roboty na wysokości.

Przy wykonywaniu robot na wys. powyżej 1 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej (bortnicy) o wys. 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wys. 1,10 m. Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm szczególnych. Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu

jego odbioru potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy przez nadzór techniczny na budowie. Do pracy na wysokościach można kierować tylko pracownikowi posiadających aktualne badania lekarskie z uwzględnieniem pracy na wysokościach. Pracownicy powinni używać pasów bezpieczeństwa. Pomostów rusztowania zasadniczego jak również pomocniczego nie należy obciążać dużą ilością materiałów w jednym miejscu, ponieważ może to być przyczyną złamania. Do pracy na wysokościach nie można dopuszczać ludzi nawet z drobnymi obrażeniami ciała. Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu. Przebywanie na rusztowaniach podczas dłuższych przerw w pracy lub poza pracą jest niedozwolone.

Wszystkie prace wykonywane na wysokości (tj. prace wykonywane na wysokości 1,0 m ponad poziomem podłogi lub terenu) muszą być prowadzone z zabezpieczonych przed nieprzewidywalną zmianą położenia i stabilnych drabin lub pomostów wyposażonych w odpowiednie balustrady. Przed rozpoczęciem prac na wysokości należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Strefa ta wynosi 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i narzędzia oraz minimum 6,0 m. Do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, a więc rusztowania, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne wówczas, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Nie zalicza się do prac na wysokości prac wykonywanych na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się ona znajduje, jeżeli powierzchnia ta jest osłonięta ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi lub wyposażona w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem.

Nie można wykorzystywać drabiny jako miejsca pracy, chyba że jest to uzasadnione charakterem prowadzonych prac i czasem ich trwania. Drabiny należy stosować jedynie jako środek umożliwiający dostęp do danego miejsca.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót teren budowy należy ogrodzić w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych. Na ogrodzeniu należy wywiesić tablice informujące o prowadzeniu robót budowlanych i zakazie wstępu dla osób niezatrudnionych.

Wszelkie roboty budowlane mogą przeprowadzać pracownicy przeszkoleni w zakresie BHP i wyposażeni w niezbędne środki ochrony osobistej. Wszystkie roboty wykonywane w czasie montażu konstrukcji dachu i pokrycia – tj. prace na wysokości –

muszą być prowadzone zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami BHP dla robót montażowych i dekarских

Wszystkie używane materiały budowlane muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Przez środki ochrony indywidualnej rozumie się wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu (z wyłączeniami wynikającymi z właściwych przepisów). Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Balustrada winna składać się z deski krawężnikowej o wys. 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.

Zaleca się aby roboty wykonywane na wysokości realizowane były z rusztowań inwentaryzowanych rurowych, bądź ramowych. Rusztowania należy montować i eksploatować zgodnie z instrukcją. Na rusztowaniu w miejscu widocznym należy umieścić informację o dopuszczalnym obciążeniu użytkowym pomostów rusztowania. Każde rusztowanie przed rozpoczęciem jego eksploatacji winno być odebrane, co powinno być potwierdzone protokołem. **Nie wolno dopuszczać do eksploatacji rusztowań nie wyposażonych w stałe drabiny do komunikacji pionowej.**

Na rusztowaniach należy wykonać instalację odgromową. Stanowiska pracy o niestałym charakterze (takie jak rusztowania) należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku – po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzeniu.

Ponadto rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,

- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- posiadać poręcz ochronną odpowiadającą w/w wymogom,
- posiadać pionowy komunikacyjny. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m, a pomiędzy pionami nie większa niż 40 m.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy przeprowadzać w taki sposób aby wykluczyć możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów lub urządzeń. Materiały należy składować w miejscu wyrównanym. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany wznoszonego obiektu budowlanego jest zabronione.

Roboty budowlane, związane z impregnacją drewna lub innych materiałów, mogą wykonywać osoby zapoznane z występującymi zagrożeniami i instrukcją producenta dotyczącą posługiwania się stosowanymi środkami impreguracyjnymi. Osób, u których występują objawy uczulenia na środki chemiczne, nie należy zatrudniać przy robotach impreguracyjnych.

Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło dzienne jest niewystarczające, należy stosować światło sztuczne. Sztuczne źródła światła nie mogą powodować w szczególności: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie.

Całość robót budowlanych wykonać pod stałym kierownictwem uprawnionej osoby.

W razie wypadku powiadomić służby ratownicze – telefon alarmowy 112.

Teren budowy ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami przepisów Prawa budowlanego i właściwych norm.

Opracowała: