PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego: **Rozbudowa kontenera socjalnego oraz nadbudowa istniejącej wiaty na sprzęt Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych.**

Adres obiektu budowlanego: **ul. 28 Czerwca 1956 roku nr 284, Poznań,**

Nr ewidencyjny działki: **ark. 1, obręb Dębiec, nr działki 10/1,**

Inwestor: **Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu,**

Adres Inwestora: **Al. Marcinkowskiego 11, Poznań,**

PROJEKTOWAŁ:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektura konstrukcja	arch. Tomasz Migdałek	193/PW/93	09.2010r.	
Architektura Konstrukcja	mgr inż. Olgierd Pietrzak	53/W/96	09.2010r.	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Wojciech Jankowiak	WKP/0278/ /PWOS/04	09.2010r.	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Półról	179/PW/2001	09.2010r.	

Spis zawartości : patrz str. 2

Poznań, wrzesień 2010 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO.

1. Projekt zagospodarowania działki.

1.1. Opis techniczny projektu zagospodarowania działki.

1.2. Część rysunkowa:

a) Plan zagospodarowania terenu na aktualnej mapie zasadniczej;

b) Rys. nr Z.01 – Plan zagospodarowania terenu;

2. Dokumenty formalne – m.in. decyzja pozwolenia na budowę nr 1691/2010 z dnia 07.09.2010 r. (ostateczność z dnia 22.09.2010 r.); decyzja o warunkach zabudowy, umowy o dostawę mediów, kopie uprawnień projektantów itp.

3. Projekt budowlano-wykonawczy.

3.1. Opis techniczny projektu budowlano-wykonawczego.

3.3. Część rysunkowa:

a) Rys. nr A.01 – Elewacje;

b) Rys. nr A.02 – Rzut fundamentów i ścian fundamentowych;

c) Rys. nr A.03 – Rzut parteru;

d) Rys. nr A.04 – Rzut dachu;

e) Rys. nr A.05 – Przekrój A – A;

f) Rys. nr A.06 – Schemat wentylacji;

g) Rys. nr A.07 – Zestawienie stolarki;

h) Rys. nr A.08 – Schemat mocowania podstawy zbiornika;

i) Rys. nr A.09 – Wiata - rzut;

j) Rys. nr A.09 – Wiata – przekrój B - B;

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

1. Podstawa opracowania.
- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja nieruchomości,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- decyzja nr 442/2010 o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 18 maja 2010 roku;
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006, nr 156, poz. 1118 z późn. Zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z poźn. Zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.nr 202, poz 1163 z poźn. Zm.)

2. Przedmiot inwestycji.
Przedmiotem niniejszego Projektu Budowlanego jest *Rozbudowa kontenera socjalnego oraz nadbudowa istniejącej wiaty na sprzęt Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych w Poznaniu przy ul. 28 Czerwca 1956 roku nr 284.*

3. Opis i ocena stanu istniejącego.
Inwestycja dotyczy rozbudowy kontenera socjalnego oraz nadbudowy istniejącej wiaty na sprzęt Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych w Poznaniu przy ul. 28 Czerwca 1956 roku nr 284.
Istniejący kontener socjalny wymaga rozbudowy o pomieszczenia szatni czystej i brudnej, węzła sanitarnego, pomieszczenia dla ochrony oraz pomieszczeń towarzyszących wg uzgodnionej z Inwestorem koncepcji.
Natomiast istniejąca wiata na sprzęt ze względów technicznych – parametry podnoszenia wózka widłowego – wymaga nadbudowy do wysokości 4,5 m dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania wózka widłowego.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.
Projektowane zagospodarowanie działki zakłada rozbudowę kontenera socjalnego przy zwiększeniu w stosunku do istniejącego kontenera o 50,4 m2 powierzchnię jego zabudowy. Natomiast powierzchnia zabudowy wiaty na sprzęt nie ulega zmianie.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

5.1. Ogólne zestawienie powierzchni zakresu objętego opracowaniem:

Powierzchnia działki - 1846 m2;
Powierzchnia zabudowy istniejącej - 74,0 m2;
Powierzchnia zabudowy projektowanej - 50,4 m2;
Powierzchnia użytkowa istniejącego kontenera socjalnego - 14,60 m2
Powierzchnia użytkowa projektowanej rozbudowy kontenera soc. - 29,87 m2
(zgodnie z pismem UMP Wydz. Ochr. Śr. z 29.10.2009 r. znak OS.V/7684-433/09 projektowana pow. użytkowa rozbudowy nie przekracza rozbudowy o 34,5 m2)
Powierzchnia zabudowy łącznie - 124,4 m2 (tj. 6,8 % pow. działki);
Powierzchnia zieleni istniejącej - 462,6 m2;
Powierzchnia utwardzona-istniejąca - 1259,0 m2;
Bilans miejsc parkingowych - 3 miejsca parkingowe - istniejące
(zgodnie z warunkami zabudowy min.3 msc/100m2 pow. użytkowej –
- łączna pow. użytkowa obiektu po projektowanej rozbudowie wynosi 44,47 m2)

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- nie dotyczy projektowanego obiektu;

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy projektowanego obiektu.

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
Inwestycja rozbudowy kontenera socjalnego oraz nadbudowy istniejącej wiaty na sprzęt Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych w Poznaniu przy ul. 28 Czerwca 1956 roku nr 284 wynikła z potrzeby zapewnienia osobom pracującym w PGOP lepszych warunków socjalnych. Nie planuje się zwiększenia zatrudnienia osób, a w związku z tym nie planuje się wzrostu zużycia wody, ścieków, paliw, energii oraz emisji na terenie obiektu PGOP.
Zgodnie z pismem UMP Wydz. Ochr. Śr. z 29.10.2009 r. znak OS.V/7684-433/09 (oryginał załączony zgodnie z art.33 ust.2 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzenia projektu i wydania decyzji pozwolenia na budowę) dla w/w przedsięwzięcia nie ma obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
Zgodnie z warunkami zabudowy z 18 maja 2010 r. nr 442/2010 (oryginał załączony zgodnie z art.33 ust.2 pkt.3 ustawy Prawo Budowlane do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzenia projektu i wydania decyzji pozwolenia na budowę) przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko.

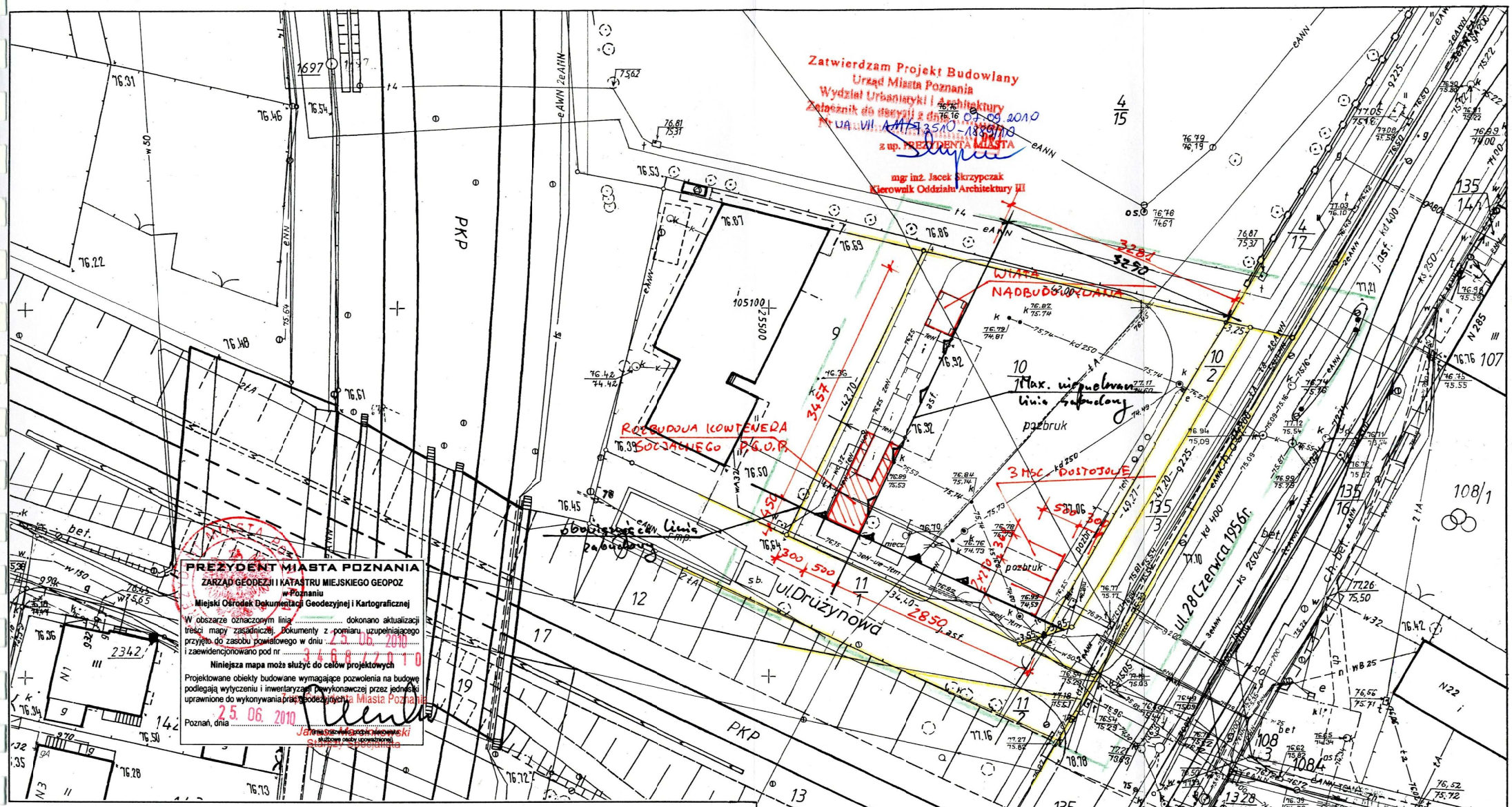
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych - nie dotyczy projektowanego obiektu .

10. Informacje i dane obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.
Obiekt posiada istniejący dostęp do drogi publicznej z ul. 28 czerwca 1956 r. oraz istniejące 3 miejsca parkingowe spełniający zalecenia warunków zabudowy nr 442/2010 tj. min. 3 msc/100 m2 pow. użytk., która wynosi 44,47 m2.
W zakresie infrastruktury technicznej obiekt posiada istniejące przyłącza wodociągowe, kanalizacji oraz energetyczne. Dla potwierdzenia powyższego, do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzenia projektu i wydania decyzji pozwolenia na budowę załączamy zgodnie z art.33 ust.2 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane wymienione poniżej dokumenty potwierdzone za zgodność z oryginałem zgodnie z art.76a KPA:

- Umowę z ENEA dotyczącą kolizji jaka została usunięta w 2008 roku;
- Umowę z ENEA na dostawę energii elektrycznej z mocą umowną 27 kW i zabezpieczeniem 63 A (projektowana rozbudowa nie zakłada konieczności zwiększenia mocy elektrycznej);
- Umowę z AQUANET na dostawę wody(projektowana rozbudowa nie zakłada konieczności zwiększenia zamówienia na dostawę wody);
- Umowę z AQUANET na odbiór ścieków(projektowana rozbudowa nie zakłada konieczności zwiększenia zamówienia na odbiór ścieków);

Projektowane zagospodarowanie działki nie zakłada konieczności rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej.

UWAGA!
Prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami szczegółowymi, zasadami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszelkie zmiany, wybór elementów wykończeniowych, ewentualne szczegóły rozwiązań technicznych należy uzgadniać przy udziale nadzoru autorskiego zespołu projektantów przy założeniu zastosowania materiałów o tych samych parametrach technicznych.



MAPA ZASADNICZA
Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500
godło S1W1-97d

1. Układ współrzędnych: układ lokalny miasta Poznania
2. Układ wysokości: poziom odniesienia Amsterdam

Województwo wielkopolskie
Miasto POZNAŃ
Obręb **Dębiec**
Arkusz **1**

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa aktualna na dzień 01.06.2010 r.

KERG 60-72/1/2010

Sporządził:

Biuro Handlowo-Usługowe
„GEOPAR"
mgr inż. Stanisław Skrzypek
60-573 Poznań, ul. Niemcewicza 12
tel. (061) 847-12-95
REGON 004805500

mgr inż. Stanisław Skrzypek
geodeta uprawniony nr uprawn. 976
60-573 Poznań, ul. Niemcewicza 12
tel. 061 8473 295

PO BP

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
66-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 389 784

Branża: **Architektura**
Faza: **P.B.**

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów		Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	Nr uprawnień: upr. nr 193/PWG/93	Data: 06.2010	Podpis projektanta:
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		06.2010	
Sprawdził:	inż. Stefan Tomkowiak	217/78/Pw 245/PWG/91	06.2010	

Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu

Inwestycja : **Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych**

Skala: **1:500**

Treść rysunku : **Plan zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej**

inż. Stefan Tomkowiak
upr. kon. 217/78/PW
tel. 600 003 026

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.
Przedmiotem niniejszego Projektu jest *Rozbudowa kontenera socjalnego oraz nadbudowa istniejącej wiaty na sprzęt Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych w Poznaniu przy ul. 28 Czerwca 1956 roku nr 284.*
Obiekty użytkowane są na cele związane z ochroną środowiska w zakresie gospodarki odpadami.

2. Charakterystyczne parametry techniczne.
Projektowany zakres prac dotyczy:

a) Rozbudowy kontenera socjalnego (powierzchnia użytkowa istniejącego kontenera – 14,60 m2);
Zestawienie pomieszczeń:

- Biuro - 15,40 m2;
- Pom. Gospodarcze - 6,22 m2;
- Pom. Sanitarne - 3,10 m2;
- Przedsionek - 1,80 m2;
- Korytarz - 4,76 m2;
- WC - 3,83 m2;
- Szatnia brudna - 7,73 m2;
- Szatnia czysta z jadalnią - 9,21 m2;
- Pomieszczenia ochrony - 5,20 m2;

Razem - 57,25 m2

Powierzchnia użytkowa = 57,25 - 14,60(istn.) - 4,76(pow.ruchu) - 1,80(pow.ruchu) - 6,22(pow.pom.)=29,87 m2

Długość - 13,0 m;
Szerokość - 5,0 m;
Wysokość - 3,2 m;
Kubatura -160,3 m3;

b) Nadbudowy wiaty na sprzęt (pow. zabudowy, obrys obiektu bez zmian).

- Powierzchnia posadzki wiaty (bez zmian) – 20,4 m2;
- Długość (bez zmian) - 5,1 m;
- Szerokość (bez zmian) - 4,0 m;
- Wysokość - 4,50 m;
- Kubatura - 91,8 m2;

3. Forma architektoniczna.
Projekt zakłada rozbudowę istniejącego kontenera socjalnego przy zachowaniu formy architektonicznej parterowego modułowego obiektu stanowiącego spójną całość architektoniczną.

4. Funkcja. Warunki dostępu dla osób niepełnosprawnych.
Funkcja obiektów oraz warunki dostępu dla osób niepełnosprawnych – bez zmian.

5. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy.
Projektowany zakres prac termo modernizacyjnych budynków w formie architektonicznej, swoim kształtem, wysokością oraz nachyleniem połaci dachowej dostosowany jest do otoczenia i krajobrazu.

6. Sposób spełnienia wymagań o których jest mowa w art.5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane.
6.1. Wymagania podstawowe.
Warunki podstawowe związane z bezpieczeństwem konstrukcyjnym, p.poż., użytkowania oraz warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska są spełnione poprzez zastosowanie materiałów posiadających wymagane certyfikaty i atesty oraz poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych zgodnych z zaleceniami producentów i dostawców zastosowanych systemów. Obiekt nie generuje poziomu hałasu ponad normatywne poziomy.
6.2. Warunki użytkowe.
Warunki użytkowe są zgodne z przeznaczeniem obiektu – obiekt użytkowany będzie przez 2 osoby.
6.3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego projektowanego obiektu uzyskana jest poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych o sprawdzonych parametrach technicznych z elementami dostępnymi na rynku budowlanym. Dostęp do wszystkich elementów projektowanego obiektu jest zapewniony bez skomplikowanych urządzeń.
6.4. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.
Obiekt posiada dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez brak barier w poruszaniu się osób niepełnosprawnych – obiekty usytuowane są w jednym poziomie wraz z ciągami chodnikowymi.
6.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.
Projektowany obiekt spełnia wymagania warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.6. Ochrona ludności zgodnie z wymaganiami ochrony cywilnej – nie dotyczy.
6.7. Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków lub objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy.
6.8. Odpowiednie usytuowanie na działce.
Obiekt został usytuowany na działce w sposób zapewniający możliwość dalszego rozwoju inwestycyjnego nieruchomości w odległościach od granicy działki zgodnych z warunkami zabudowy.
6.9. Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.
Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich gdyż nie blokuje dostępu do drogi publicznej.
6.10. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostaną zapewnione jeżeli Wykonawca zastosuje się do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zamieszczonej w dalszej części niniejszego opracowania.

7. Układ konstrukcyjny obiektów oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.
7.1. Kontener socjalny.
7.1.1. Konstrukcja stalowa:
Moduł zbudowany jest na bazie samonośnej konstrukcji stalowej wykonanej z kształtowników stalowych, zimno giętych m. Wszystkie elementy konstrukcji są spawane przestrzennie – klatka stalowa z rury kwadratowej min. 80x80x4 mm, rozmieszczonej w narożnikach pomieszczeń, zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie, a następnie malowanie podkładem alkidowym oraz farbą nawierzchniową alkidową na kolor (RAL-9010). ***Przekroje słupów i rygli przyjąć zgodnie z zaleceniami dostawcy systemu modułowego np.: Metalplast-Oborniki lub Konbud.***
UWAGA!
W miejscach zaznaczonych na rysunkach należy wykonać dodatkowe wzmocnienia z kształtowników stalowych zimno giętych dla zamocowania od wewnątrz – jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200S typ AWS-AC 110.
7.1.2. Podłoga:
Podłoga modułu zbudowana jest warstwowo. Konstrukcję podłogi stanowi ceownik półzamknięty C180x70x4mm rozmieszczony obwodowo wokół wewnętrznej strony ściany oraz belki poprzeczne wykonane z ceownika półzamkniętego C160x40x3mm rozmieszczone, co 500mm (przyjęto profil większy w stosunku do systemowego ze względu na płytę betonową systemu ogrzewania podłogowego) . Do konstrukcji rusztu przymocowana jest na stałe blacha denna o grubości 0,55mm, obustronnie ocynkowana, pokryta powłoką poliestrową. Podłoga wypełniona jest wełną mineralną firmy PARTEK PAROC POLSKA typu PAROC PPO miękka o grubości 110 mm, a warstwę wewnętrzną obiektu stanowi przykręcona do rusztu płyta OSB-2 firmy, KRONOPOL S.A. o grubości 22mm, a w pomieszczeniach sanitarnych sklejka o grubości 22mm.
Pozostałe elementy podłogi tj.:

a) Płyta styropianowa systemu
b) Instalację ogrzewania podłogowego;
c) Szlichtę cementową z zaprawy cementowej M15 grubości min 6 cm zbrojoną siatką stalową ø 3,5 mm;
d) Posadzka z płytek typu Gress, fuga szara.

Dopuszczalne obciążenie podłogi wynosi 3,50kN/m2.
Wełna mineralna firmy PARTEK PAROC POLSKA Sp. z o.o. typu PAROC PPO posiada Atest Higieniczny nr HK/B/1871/16/97 oraz Certyfikat zgodności CE nr 0809-CPD-0226.
Wykładzina podłogowa klasy Gamrat typu Rekord winna spełniać wymogi Atestu Higienicznego nr 122/PB/251/202/96
7.1.3. Strop:
Strop stanowi warstwowa płyta dachowa klasy BALEX METAL typu BALEXTHERM D145 mocowana do konstrukcji stalowej. Płyta składa się z okładzin blachy stalowej o grubości 0,55mm ocynkowanej i lakierowanej oraz rdzenia izolacyjnego z poliuretanu (U0=0,22 W/m2K). Zewnętrzna powłoka jest profilowana na głębokość 40mm i lakierowana na kolor RAL-9010.Powłoka wewnętrzna jest gładka i stanowi sufit modułu, lakierowana na kolor RAL-9010. Mocowanie płyt do ramy wykonano za pomocą systemowych łączników samowiercących.
Płyta winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT –15-6727/2005 oraz Atestu Higienicznego PZH nr HK/B2152/01/2003.
Od wewnątrz strop z płyt warstwowych projektuje się wykończyć w systemie suchej zabudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych wykończonych poprzez malowanie farbami emulsyjnymi.
7.1.4. Ściany zewnętrzne:
Ściany zewnętrzne obiektu zaprojektowano ze ściennych płyt warstwowych klasy BALEX METAL typu BATEXTHERM ST 80. Płyty składają się z dwóch okładzin z blachy stalowej o grubości 0,55mm obustronnie ocynkowanej i pokrytej powłoką poliestrową. Wypełnienie stanowi rdzeń konstrukcyjno-izolacyjny z wypełnieniem z poliuretanu o grubości 80mm. Okładzina zewnętrzna płyt w celu poprawienia parametrów mechanicznych oraz uzyskania estetycznej faktury jest płytko profilowana (do 1mm). Warstwa wewnętrzna w

kolorze białym. Warstwa zewnętrzna w kolorze (RAL-9010). Współczynnik izolacji termicznej dla płyty klasy BATEXTHERM ST 80 0 U0=0,238 W/m2K.
Płyta winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT –15-6727/2005 oraz Atestu Higienicznego PZH nr HK/B/2152/01/2003.
Od wewnątrz ściany z płyt warstwowych projektuje się wykończyć w systemie suchej zabudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych wykończonych:

- w pomieszczeniach suchych poprzez malowanie farbami emulsyjnymi;
- w pomieszczeniach wilgotnych i wokół prysznicy okładziną z płytek szkliwionych o wymiarach 20x25 cm, w kolorze pastelowym, fuga szara, na pełną wysokość pomieszczenia.

Ściany zewnętrzne zakończyć attyką z blachy do obróbek systemowych w kolorze RAL9010, mocowaną do ramy wykonanej z profili zimnogiętych – rura kwadratowa 30x30x3 zabezpieczona antykorozyjnie zgodnie z pkt.7.1.1. Rama stalowa mocowana do konstrukcji kontenera za pomocą nitowania – elementy mocujące max. co 1,5 m, każdy element mocowany na min 4 nity stalowe.

7.1.5. Ścianki działowe:

Ścianki działowe zaprojektowano ze ściennych płyt warstwowych w kolorze (RAL-9010) Płyta składa się z dwóch okładzin z blachy stalowej o grubości 0,55mm obustronnie ocynkowanej i pokrytej powłoką poliestrową, wypełnionych rdzeniem konstrukcyjno-izolacyjnym ze styropianu o grubości 60mm. Obie okładziny są gładkie i wykonane zostaną w kolorze białym RAL 9010
Płyty winny spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT –15-5114/2001 oraz Atestu Higienicznego PZH nr HK/B/0831/01/2006.
Ściany działowe z płyt warstwowych projektuje się wykończyć w systemie suchej zabudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych wykończonych:

- w pomieszczeniach suchych poprzez malowanie farbami emulsyjnymi;
- w pomieszczeniach wilgotnych i wokół prysznicy okładziną z płytek szkliwionych o wymiarach 20x25 cm, w kolorze pastelowym, fuga szara, na pełną wysokość pomieszczenia.

7.1.6. Stolarka otworowa zewnętrzna.

Stolarkę otworową zewnętrzną projektuje się przy zastosowaniu drzwi stalowych, ocieplane, klasy TEKLA TECHNIK TOR+TUR GmbH +Co., o wymiarach: 900x2000mm, kolor RAL 9001, okna PCV z profili klasy Deceuninck, białe, uchylne, przeszklenie - szyba zespolona o przenikalności U0=1,0 W/m2K. Stolarka otworowa PCV winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT-15-2233/2003 oraz Atestu Higienicznego nr HK/B/1569/01/2001.
UWAGA!
ZGODNIE Z DECYZJĄ INWESTORA WYKONAWCA WINIEN WYKORZYSTAĆ PRZY REALIZACJI KONTENERA 4 SZT. OKIEN PCV 100X120 BĘDĄCYCH W POSIADANIU INWESTORA.
Drzwi stalowe winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT-15-3653/2001.

7.1.7. Stolarka otworowa wewnętrzna.

Stolarkę otworową wewnętrzną projektuje się na bazie drzwi drewnianych płycinowych klasy Porta wymiarach 900x2000, zgodne z PN-88/B-10085 (BN 77/7151-85)
Drzwi wewnętrzne winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT-15-3691/2002

7.1.8. Odwodnienie.

Odprowadzenie wody deszczowej odbywa się przy pomocy rynny stalowej ocynkowanej 125 i rury spustowej PCV o średnicy ϕ 50 mm, umieszczonej na ścianie szczytowej każdego modułu w teren.

7.1.9.Wytyczne posadowienia.

Rama kontenera posadowiona będzie na betonowych ławach i ścianach fundamentowych z betonu B-20 (C 20/25), zbrojenie przeciwskurczowe ławy 4ø16 mm , stal A-III, strzemiona ø6 mm co 25 cm stal A-0.
Izolację przeciwwilgociową poziomą wykonać:

- I warstwę na głębokości 60 cm poniżej poziomu gruntu z 2 warstw papy podkładowej na lepiku (lub równoważne rozwiązanie tj. 1 warstwa papy termozgrzewalnej lub 1 warstwa folii PCV 0,3 mm lub inne);
- II warstwę na ławach pod ramą (na poziomie -0,25) z 2 warstw papy podkładowej na lepiku (lub równoważne rozwiązanie tj. 1 warstwa papy termozgrzewalnej lub 1 warstwa folii PCV 0,3 mm lub inne);

Izolację przeciwwilgociową ław i ścian fundamentowych pionową wykonać jako lekką z 2 warstw Abizolu R + 1 warstwa Abizolu P.
Dla posadowienia zbiornika buforowego (Vitocell-100) oraz posadowienia pompy ciepła dla c.w.u. (Vitocal-160-A) projektuje się fundamenty z betonu B-20 (C 20/25) z uformowanymi 4 gniazdami („szklankami") dla osadzenia 4 kotew z pręta ø 28 mm, nagwintowanymi na końcach , służącymi do montażu nad poziomem posadzki w pomieszczeniu nr.2 i pomieszczeniu nr.7 podstawy dla w/w urządzeń.
Dla posadowienia jednostki zewnętrznej pompy ciepła Vitocal-200-S-AWS-110-AC należy zamontować bądź typowe systemowe podstawy dla w/w urządzenia lub wykonać podstawę betonową z betonu B-20 (C 20/25) w miejscu określonym w projekcie o wymiarach uzgodnionych z dostawcą systemu pomp ciepła.

7.1.10. Ślusarka.
Dla montażu urządzeń (zbiornik buforowy, Vitocal-160-A) projektuje się 2 szt. ślusarki wykonanej z:

- Rama z rur kwadratowych 40x80x4 zabezpieczona antykorozyjnie zgodnie z zasadami podanymi w pkt.7.1.1.;
- Przykrycie ramy z rur kwadratowych - płyta wierzchnia z blachy stalowej nierdzewnej żeberkowej grubości 6 mm;
- Montaż ramy z płytą do kotew fundamentowych wraz z jej wypoziomowaniem za pomocą nakrętek M24

7.2. Wiata na sprzęt.
7.1.1. Konstrukcja stalowa:
Konstrukcja stalowa nadbudowy wiaty stalowej zbudowana jest na bazie samonośnej konstrukcji stalowej wykonanej z kształtowników stalowych. Wszystkie elementy konstrukcji są spawane przestrzennie, zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie a następnie malowanie podkładem alkidowym oraz farbą nawierzchniową alkidową na kolor (RAL-9010). Zastosowane przekroje słupów i rygli spełniają wymagania statyczno-wytrzymałościowe.
7.1.2. Posadzka.
Posadzka – bez zmian.
7.1.3. Dach.
Projektuje się zastosować istniejący dach na istniejącej konstrukcji stalowej po jego ostrożnym demontażu. W przypadku gdy istniejący dach ulegnie uszkodzeniu – odtworzyć konstrukcję na bazie istniejących profili i pokryć przy zastosowaniu blachy stalowej profilowanej – trapezowej typu BRATEX T-35 – o wysokości profilu 35 mm, w kolorze białym RAL 9010.
7.1.4. Ściany zewnętrzne:
Ściany zewnętrzne obiektu projektuje się wykończyć przy zastosowaniu blachy stalowej profilowanej - trapezowej typu BRATEX T-14 o wysokości profilu 14 mm, w kolorze białym RAL 9010.
7.1.5. Ścianki działowe.
Ścianki działowe – brak.
7.1.6. Stolarka otworowa zewnętrzna.
Stolarkę otworową zewnętrzną projektuje się przy zastosowaniu drzwi stalowych – konstrukcja z profili zimno giętych – rura kwadratowa ; wypełnienie z siatki zgrzewanej.
7.1.7. Stolarka otworowa wewnętrzna.
Stolarkę otworowa wewnętrzna – brak.
7.1.8. Odwodnienie.
Odprowadzenie wody deszczowej odbywa się przy pomocy rynny stalowej ocynkowanej 125 i rury spustowej PCV o średnicy ϕ 50 mm, umieszczonej na ścianie szczytowej każdego modułu w teren.
7.1.9.Wytyczne posadowienia.
Posadowienie – bez zmian.

7. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.
Projektowane wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektu w zakresie wymaganym przez Inwestora obejmuje:

- Instalacje elektryczne - instalacja elektryczna standardowa.
- Instalacje sanitarne - instalacja wodociągowa i kanalizacyjna standardowa, instalacja c.o. ogrzewania podłogowego przy zastosowaniu pompy ciepła powietrze/woda typu Vitocal-200-S typ AWS-AC 110 ze zbiornikiem buforowym Vitocell-100; instalacja c.w.u. przy zastosowaniu pompy ciepła Vitocal 160-A.

Powyższe wyposażenie budowlano instalacyjne szczegółowo zostanie przedstawione w projektach branżowych.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.
Charakterystyka energetyczna

- Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego – w zakresie 5,3 kW;
- Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody:
  - Ściana zewnętrzna - 0,238 W/m2K;
  - Stropodach - 0,220 W/m2K;
  - Podłoga - 0,280 W/m2K;
  - Okna i drzwi - 1,500 W/m2K.

9. Ochrona przeciwpożarowa oraz warunki bhp.
9.1. Kontener socjalny.
Obiekty kontenera socjalnego kwalifikowany jest jako *N – niski,* kwalifikuje się w kategorii zagrożenia ludzi *ZL III - użyteczności publicznej* i klasy odporności pożarowej budynku – „D” (zgodnie z § 212 ust.3

warunków techn. Dla budynku parterowego o wysokości 3,20 m). Główna konstrukcja nośna – o odporności R30, konstrukcja dachu (-), stropy REI30, ściana zewnętrzna EI30, ściany wewnętrzne (-) a przykrycie dachu (-). Konstrukcję stalową nośną zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej przy zastosowaniu zabezpieczeń systemowych.
Zaopatrzenie wodne do gaszenia pożaru - zewnętrzne istniejące.

- Powierzchnia całkowita:	57,25m2
- Ilość kondygnacji:	1
- Kategoria zagrożenia ludzi:	ZL III
- Klasa odporności ogniowej:	D
- Ilość pracowników:	2 osoby

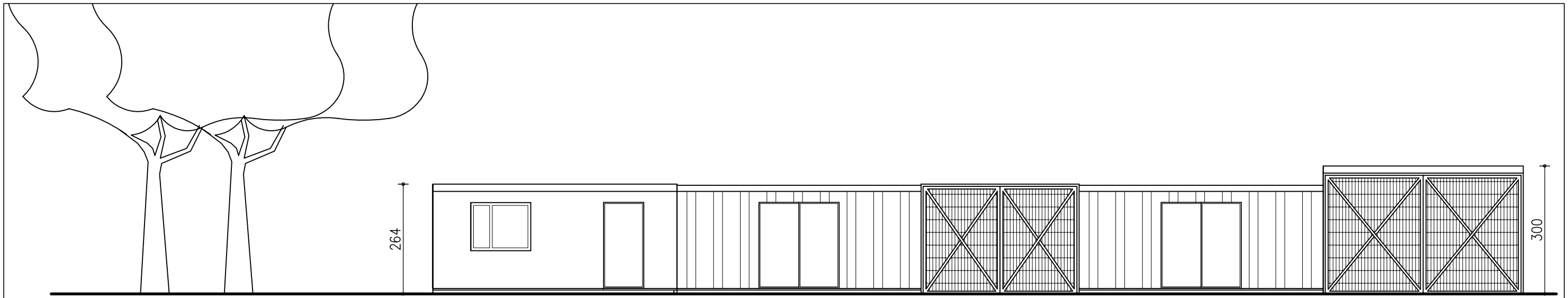
W obiekcie zapewniono wyjścia ewakuacyjne. Długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza 5m. Szerokość przejść ewakuacyjnych min. 1,20m. Wyjścia i kierunki ewakuacji oznakować zgodnie z normą PN-92/N-01256/02 znakami fluorescencyjnymi.
Dostęp dla osób niepełnosprawnych – bez zmian.

9.2. Wiata na sprzęt.

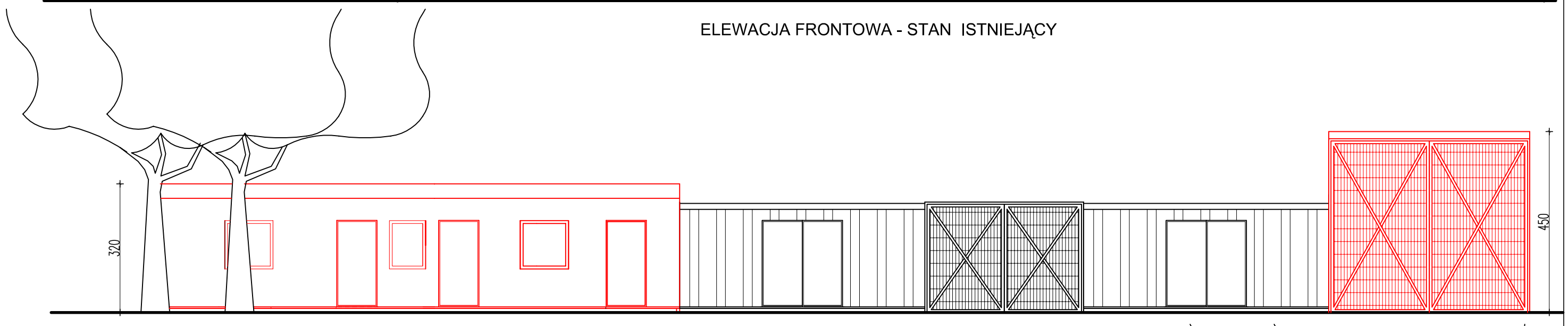
Obiekty wiaty na sprzęt kwalifikowany jest jako *N – niski, obiekt nie jest przeznaczony na stały pobyt osób*, kwalifikuje się w kategorii zagrożenia ludzi *ZL III - użyteczności publicznej* i klasy odporności pożarowej budynku – „E”
Główna konstrukcja nośna – o odporności (-), konstrukcja dachu (-), stropy (-), ściana zewnętrzna (-), ściany wewnętrzne (-) a przykrycie dachu (-).

UWAGI KOŃCOWE!

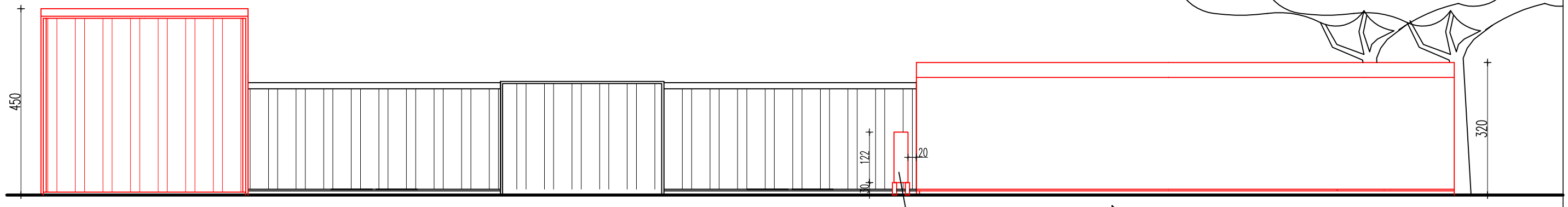
1. ***PRACE BUDOWLANE WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, PRZEPISAMI SZCZEGÓŁOWYMI, ZASADAMI BHP ORAZ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ. WSZELKIE ZMIANY, WYBÓR ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH, EWENTUALNE SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH NALEŻY UZGADNIAĆ PRZY UDZIALE NADZORU AUTORSKIEGO ZESPOŁU PROJEKTANTÓW PRZY ZAŁOŻENIU ZASTOSOWANIA MATERIAŁÓW O TYCH SAMYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.***
2. **MATERIAŁAMI STOSOWANYMI PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO PROJEKTU SĄ MATERIAŁY PRZYJĘTE PRZEZ PROJEKTANTA ZE WZGLĘDU NA SWE PARAMETRY TECHNICZNE. NAZWY HANDLOWE UŻYTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU MATERIAŁÓW OKRESLAJĄ KLASĘ I STANDARD, A PRZYJĘTE W OFERTACH MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ MINIMUM RÓWNOWAŻNE LUB WYŻSZEJ KLASY. WSZYSTKIE WYKORZYSTANE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ NIEZBĘDNE CERTYFIKATY, ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO ZASTOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.**
3. **ZE WZGLĘDU NA MINIMALIZACJĘ KOSZTÓW PRZEGLĄDÓW GWARANCYJNYCH I SERWISOWYCH POMPY CIEPŁA (VITOCAL-200-S-AWS-110AC oraz VITOCAL-160-A) POWINNY POCHODZIĆ OD JEDNEGO PRODUCENTA. PRODUCENT POWINIEN ZAPEWNIĆ 24 GODZINNY SERWIS URZĄDZEŃ. FIRMA WYKONAWCZA INSTALACJI POMP CIEPŁA POWINNA POSIADAĆ AUTORYZACJĘ PRODUCENTA NA ŚWIADCZENIE USŁUGI MONTAŻU I 24 GODZINNEGO SERWISU NAD URZĄDZENIAMI.**



ELEWACJA FRONTOWA - STAN ISTNIEJĄCY

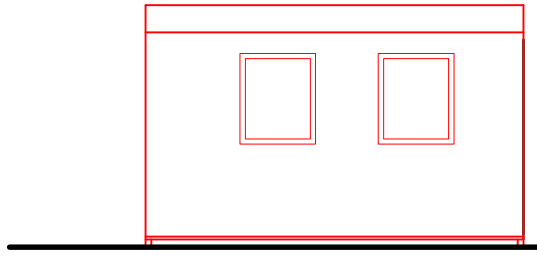


ELEWACJA FRONTOWA - STAN PROJEKTOWANY



ELEWACJA TYLNA - STAN PROJEKTOWANY

pompa ciepła VITOCAL 200-S typ AWS-AC 110 - jednostka zewnętrzna na fundamencie systemowym



ELEWACJA BOCZNA - STAN PROJEKTOWANY

PO BP ©
Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: **Architektura**

Faza: **P.B.-W.**

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

Obiekt:
PGOP
ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznanlu

Inwestycja :
Rozbudowa Punktu Gromadzenla Odpadów Problemowych

Skala: 1:100

Treść rysunku :
Elewacje

Nr rys.: A.01

granica działki

granica działki

obróbka blacharska
zgodnie z zaleceniem
dostawcy kontenera

I-I

12,25
0,17
zgodnie z zaleceniem dostawcy kontenera
zgodnie z zaleceniem dostawcy kontenera
Styropian FS20
Beton B20
Beton B20
Beton B10
1xAbizolR +1xAbizolP
2x papa na lepiku
30
Poniżej poziomu przemarzania
50

II-II

25
zgodnie z zaleceniem dostawcy kontenera
zgodnie z zaleceniem dostawcy kontenera
1xAbizolR +1xAbizolP
Beton B20
Beton B20
Beton B10
2x papa na lepiku
25
Poniżej poziomu przemarzania
35

fundament pod Vitocal 160-A
WWKS

fundament pod zbiornik Vitocell
100-E SVW 200l

295,5
320,5
509
459
1309
1234
1259
1209
204,5
229,5
187
100
50
25
8
35

I
II
A

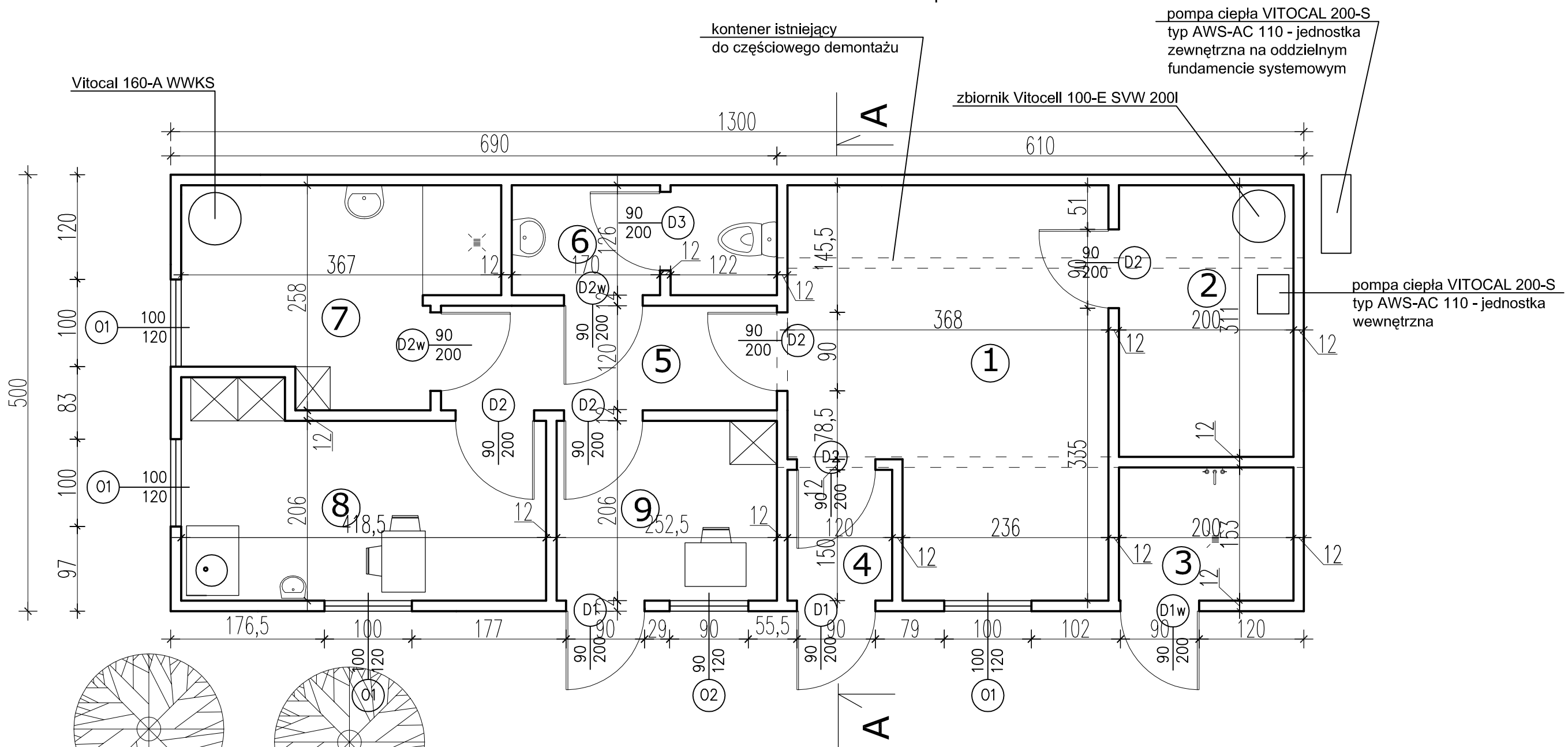
osie fundamentów i ścian
fundamentowych

drzewa istniejące
osłonić przed uszkodzeniem
przed przystąpieniem do robót

UWAGI:
Fundament i ściana fundamentowa z betonu B20 (lub alternatywnie z bloczków betonowych M6).

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych Pietrzak 60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784				Branża: Architektura Faza: P.B.-W.
Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				
Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu				
Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych				Skala: 1:50
Treść rysunku : Rzut fundamentów				Nr rys.: A.02

UWAGA !
Wentylacja pomieszczeń zgodnie z rysunkiem A.06
Wentylatory typu TURBO 120.
Pod oknami zamontować kratki nawiewne NW250 oraz dodatkowo po jednej kratce w pomieszczeniu nr 6 i 2.



Zestawienie pomieszczeń:			
nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka
1	biuro	15,40m²	płytki gres
2	pom. gospodarcze	6,22m²	płytki gres
3	pom. sanitarne	3,10m²	płytki gres
4	przedsionek	1,80m²	płytki gres
5	korytarz	4,76m²	płytki gres
6	WC	3,83m²	płytki gres
7	szatnia brudna	7,73m²	płytki gres
8	szatnia czysta z jadalnią	9,21m²	płytki gres
9	pomieszczenie ochrony	5,20m²	płytki gres
	Razem	57,25m²	

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: Architektura
Faza: P.B.-W.

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań

		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

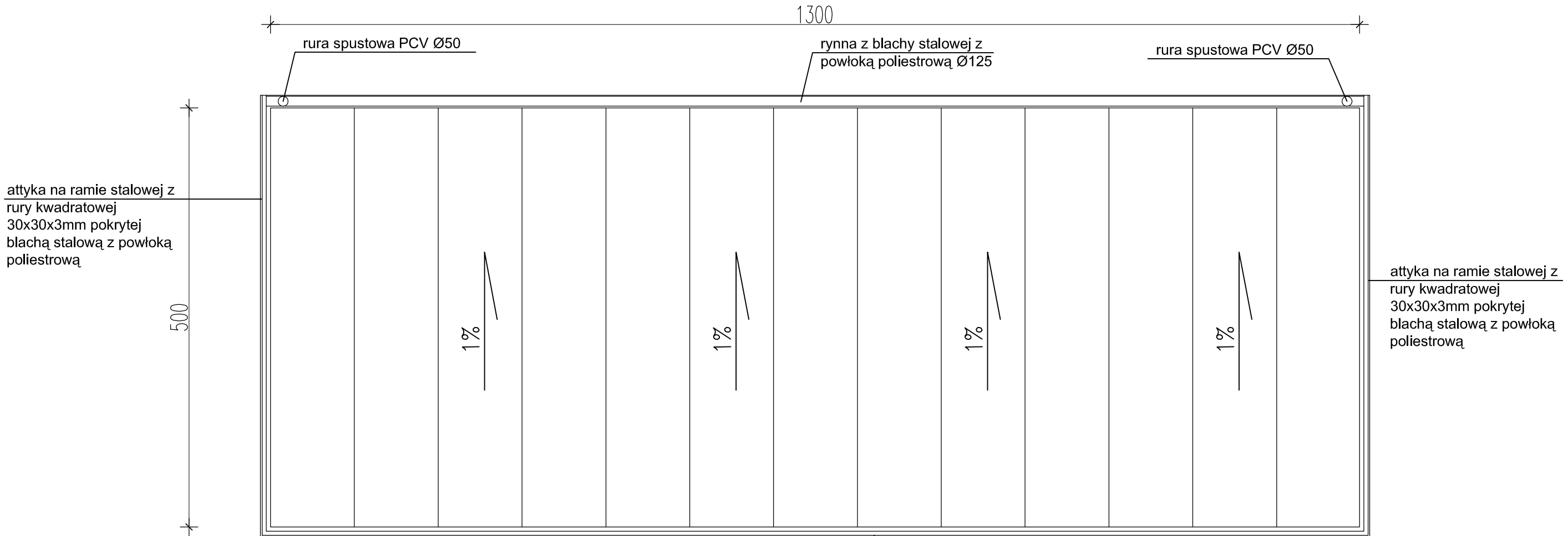
Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu

Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych

Skala: 1:50

Treść rysunku : Rzut parteru

Nr rys.: A.03



UWAGI:
Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie wg punktu 7.1.1 Opisu Technicznego

PO BP ©
Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: **Architektura**
Faza: **P.B.-W.**

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

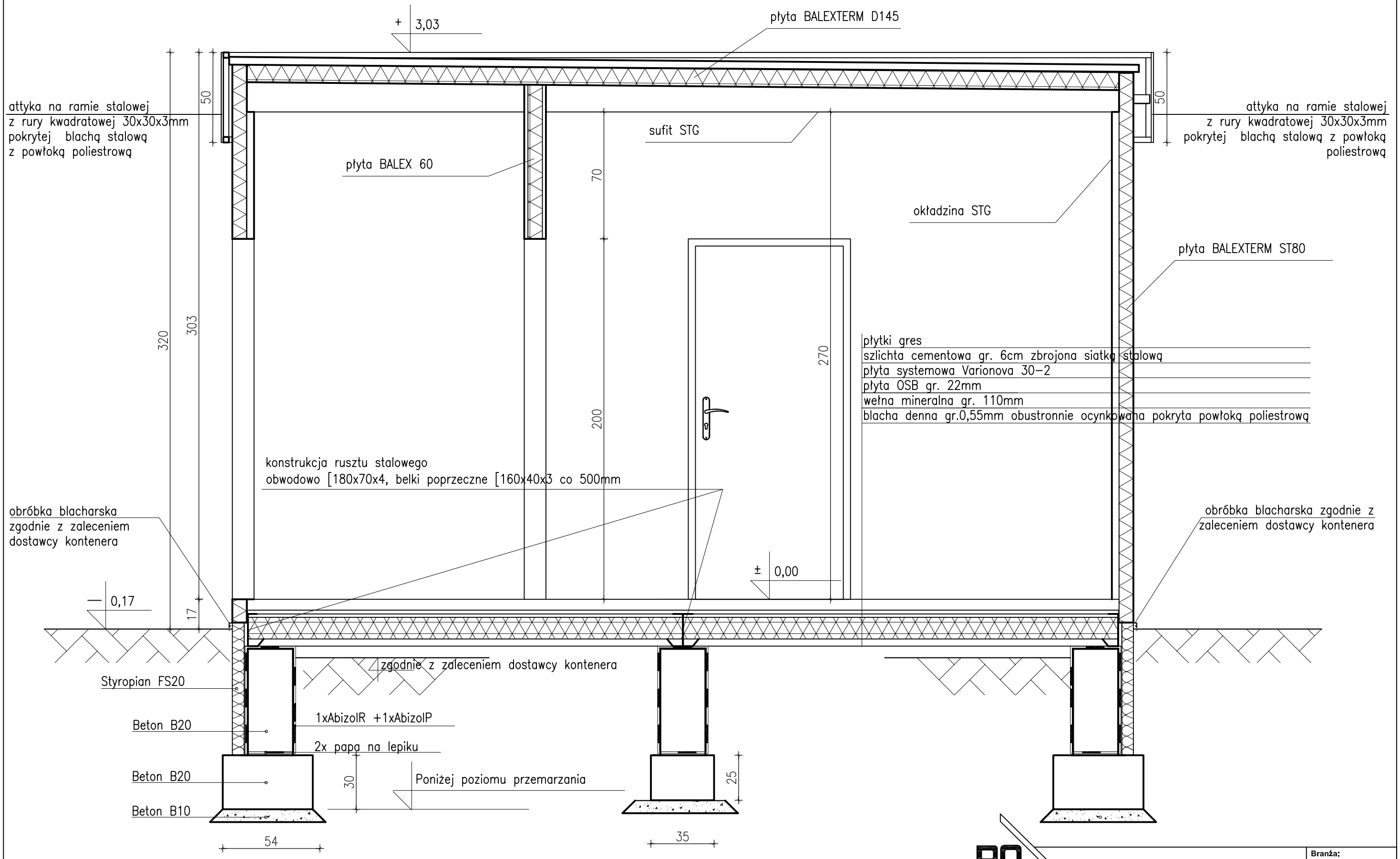
Obiekt:
PGOP
ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu

Inwestycja :
Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych

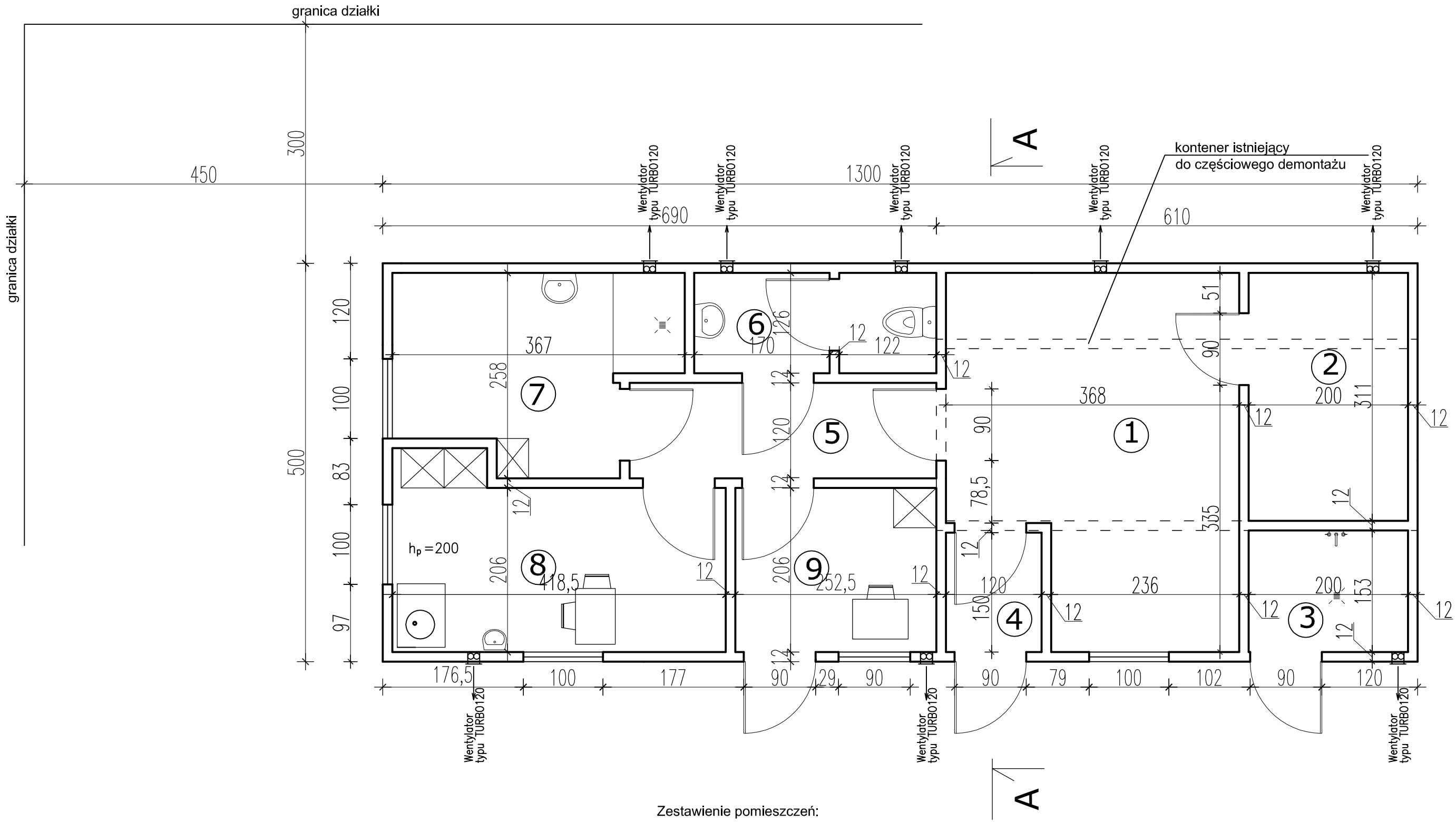
Skala: 1:50

Treść rysunku :
Rzut dachu

Nr rys.: A.04



PO BP © Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych Pietrzak 60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784				Branża: **Architektura** Faza: **P.B.-W.**
Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				
Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych				Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznanlu Skala: 1:20
Treść rysunku : **Przekrój A-A**				Nr rys.: **A.05**



UWAGA !
Projektowane wentylatory typu TURBO 120.
Pod oknami zamontować kratki nawiewne NW250 oraz dodatkowo po jednej kratce w pomieszczeniu nr 6 i 2.

Zestawienie pomieszczeń:

1	biuro	15,40m²
2	pom. gospodarcze	6,22m²
3	pom. sanitarne	3,10m²
4	przedsionek	1,80m²
5	korytarz	4,76m²
6	WC	3,83m²
7	szatnia brudna	7,73m²
8	szatnia czysta z jadalnią	9,21m²
9	pomieszczenie ochrony	5,20m²
	Razem	57,25m²

— — — — — kontener istniejący

PO BP ©
Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: **Architektura**
Faza: **P.B.-W.**

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

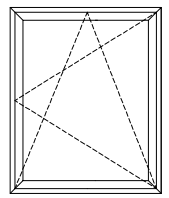
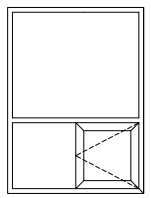
Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu

Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych

Skala: 1:50

Treść rysunku : Wentylacja

Nr rys.: A.06

Rodzaj wyrobu	okno	okno	
Oznaczenie na rysunku	o1	o2	
	 materiał Inwestora	 okno podawcze	
Szerokość w świetle ościeży mm	1000	900	
Wysokość w świetle ościeży mm	1200	1200	
Ilość sztuk	4	1	
Uwagi	profil PCV klasy Deceuninck, biały szklenie–szyba zespolona o U0=1,0 W/m2K		

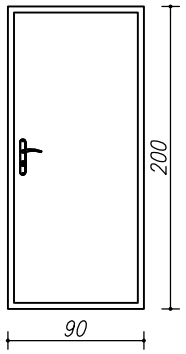
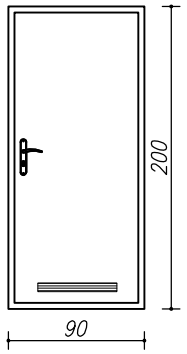
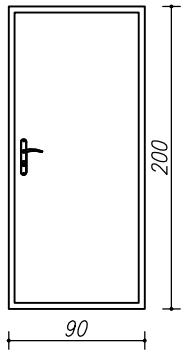
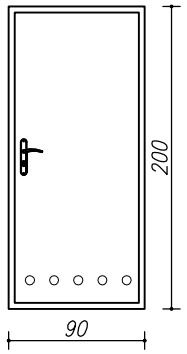
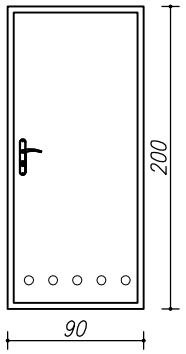
Uwaga:

1.Przed zamówieniem wymiary stolarki zdjąć z natury

2.Stolarka otworowa PCV winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT–15–2233/2003 oraz Atestu Higienicznego nr HK/B/1569/01/2001.

3.Drzwi stalowe zewnętrzne winny spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT–15–3653/2001.

4.Stolarka otworowa wewnętrzna winna spełniać wymogi Aprobaty Technicznej ITB nr AT–15–3691/2002.

Rodzaj wyrobu	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne
	D1	D1w	D2	D2w	D3
					
Szerokość w świetle ościeży	101	101	101	101	101
Wysokość w świetle ościeży	207	207	207	207	207
Szerokość w świetle ościeżnicy	90	90	90	90	90
Wysokość w świetle ościeżnicy	200	200	200	200	200
Kierunek otwierania	L P	L P	L P	L P	L P
Ilość sztuk	2 –	– 1	4 1	1 1	1 –
Uwagi	stalowe, ocieplane klasy TEKLA TECHNIK TOR+TUR GmbH+Co.	stalowe, ocieplane, z kratką went. TEKLA TECHNIK TOR+TUR GmbH+Co.	klasy Porta płycinowe	klasy Porta, płycinowe z wentylacją	klasy Porta, płycinowe z wentylacją

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: Architektura

Faza: P.B.-W.

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

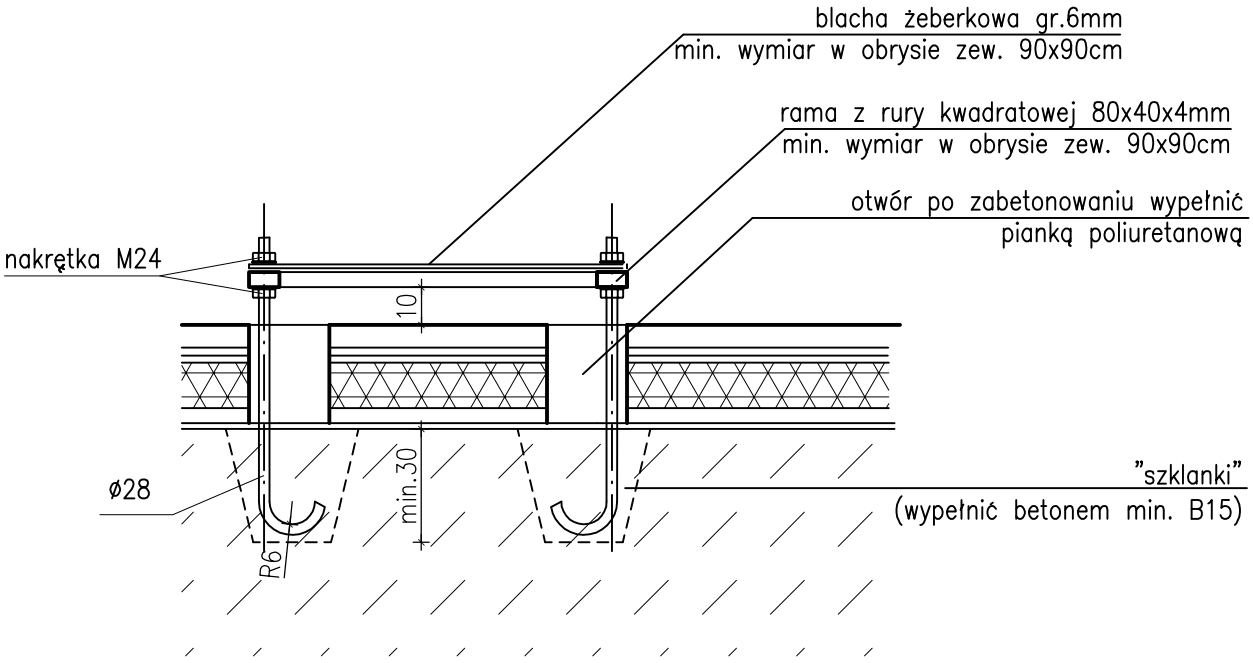
Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu

Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych

Skala: 1:50

Treść rysunku : Zestawienie stolarki

Nr rys.: A.07



UWAGA:
Wymiary płyty wierzchniej i rozstaw kotew uzgodnić z dostawcą urządzenia

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: Architektura
Faza: P.B.-W.

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

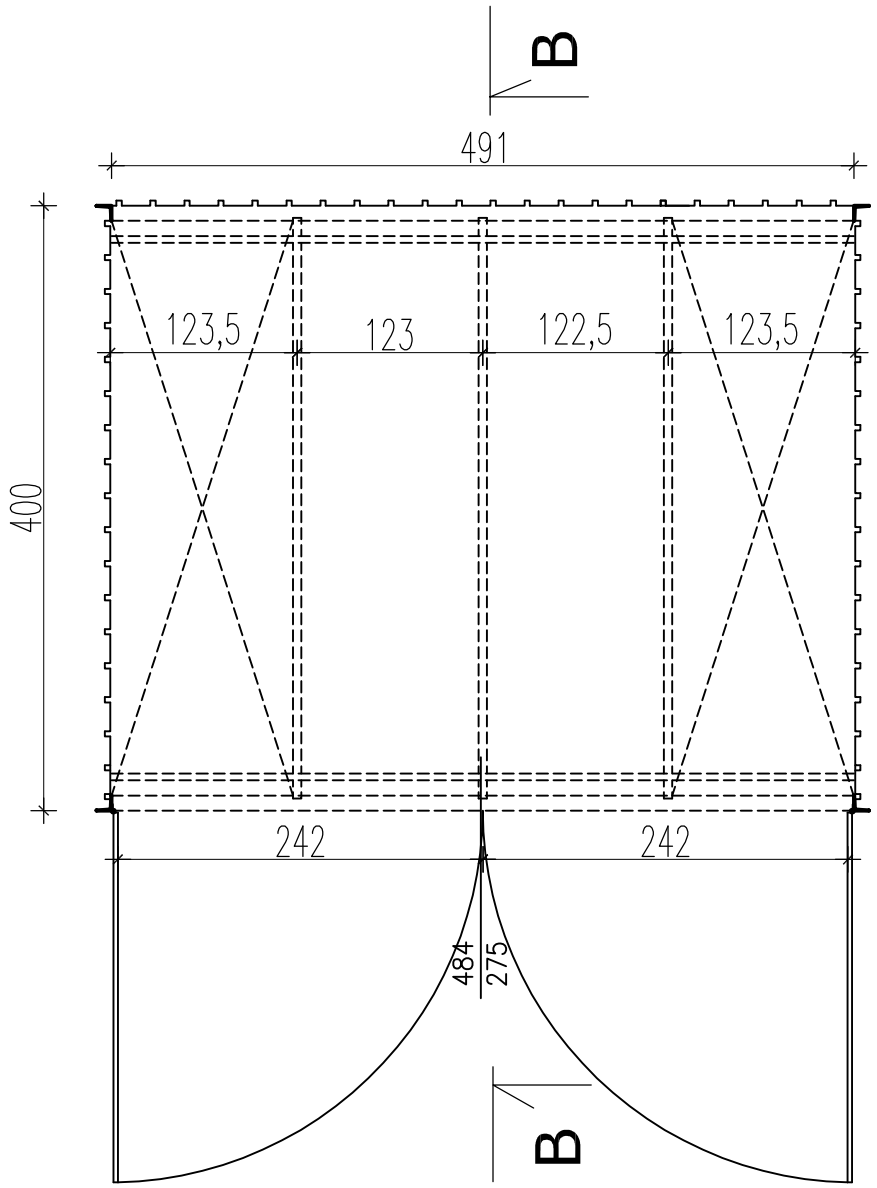
Obiekt:
PGOP
ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznanlu

Inwestycja :
Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych

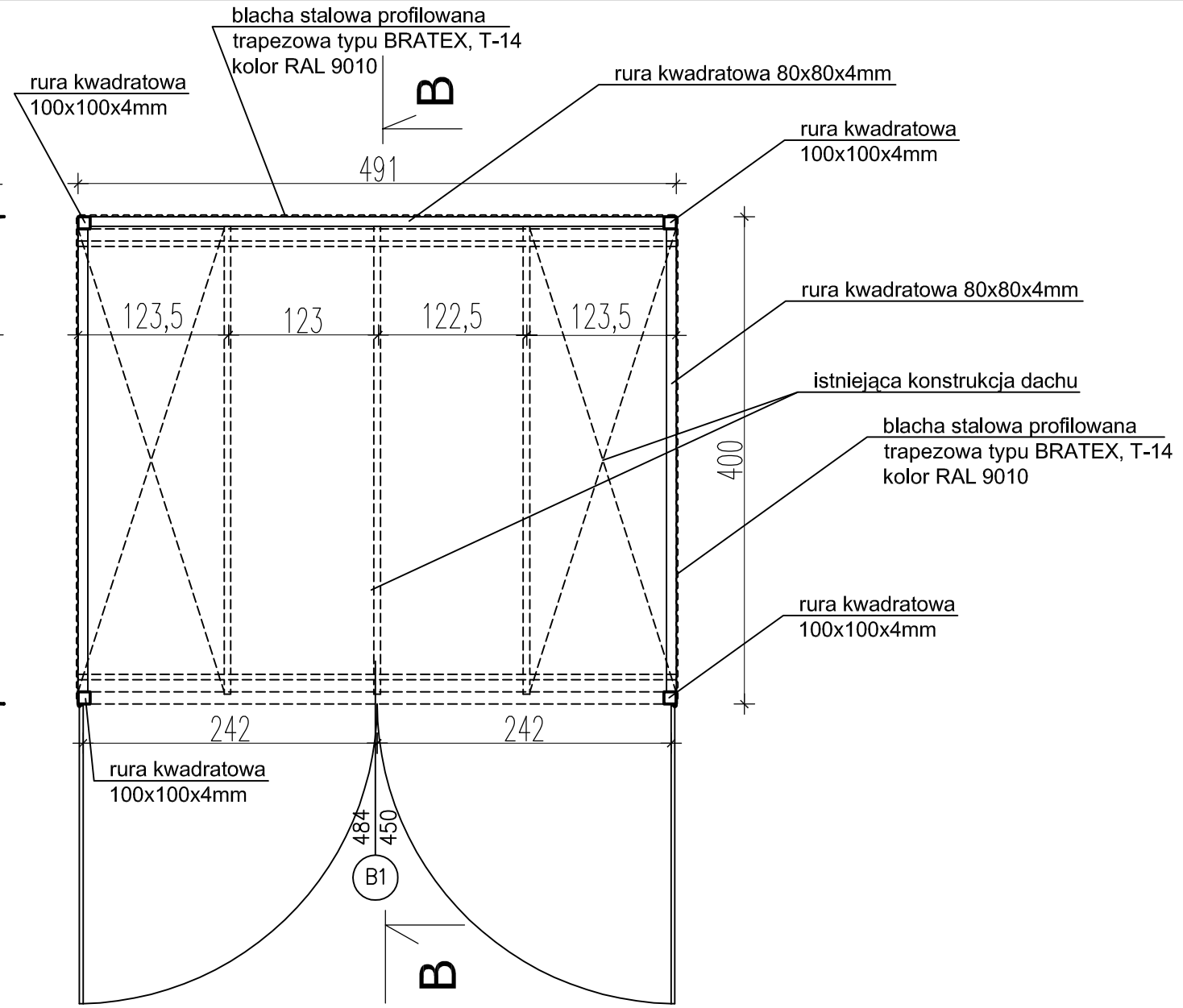
Skala: 1:20

Treść rysunku : Schemat mocowania podstawy zbiornika

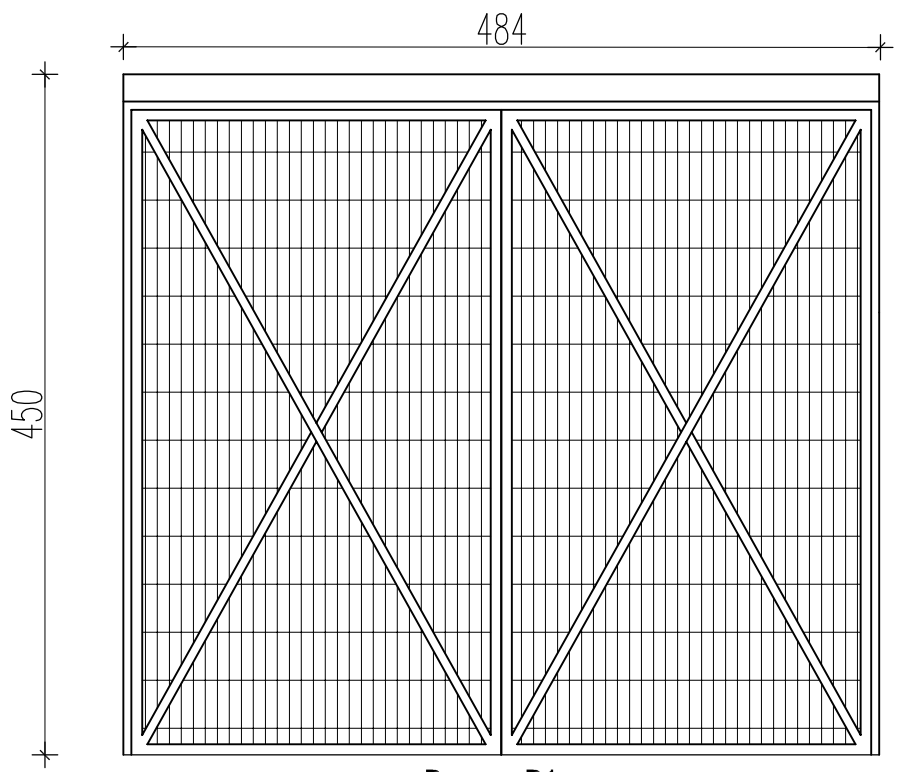
Nr rys.: A.08



Rzut wiaty istniejącej



Rzut wiaty projektowanej



Brama B1

UWAGA !
1.Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez piaskowanie, a następnie malowanie podkładem alkidowym oraz farbą nawierzchniową alkidową.
2. Bramę B1 wykonać na wzór istniejącej oraz zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z pkt1.

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych
Pietrzak
60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784

Branża: Architektura
Faza: P.B.-W.

Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				

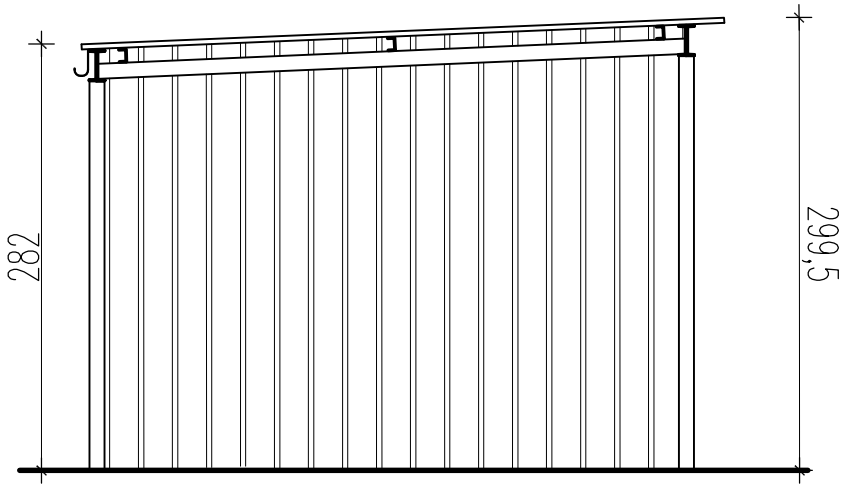
Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu

Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych

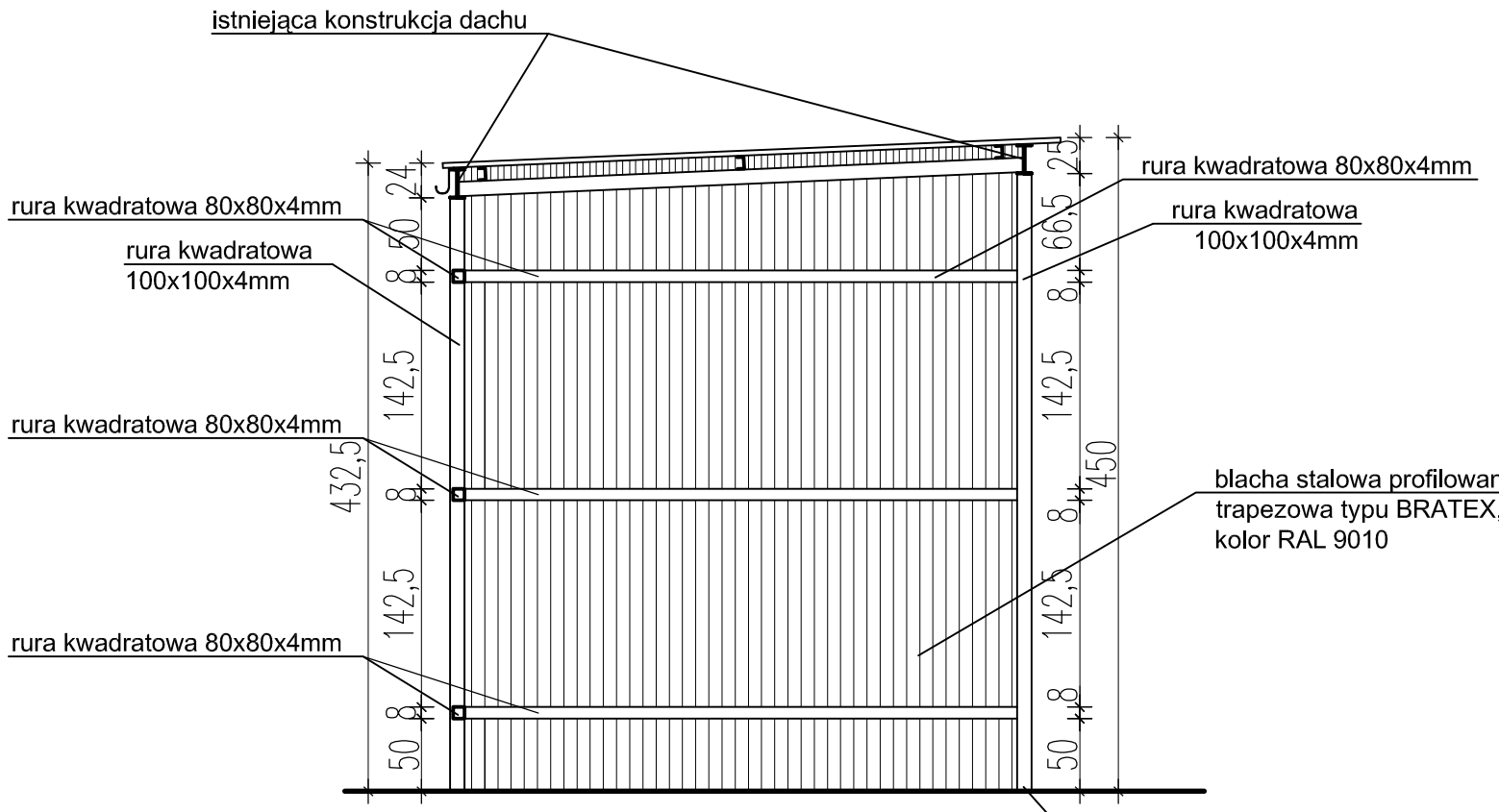
Skala: 1:50

Treść rysunku : Wiata - rzut

Nr rys.: A.09



Przekrój B-B wiaty istniejącej



Przekrój B-B wiaty projektowanej

UWAGA !
1.Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez piaskowanie, a następnie malowanie podkładem alkidowym oraz farbą nawierzchniową alkidową.

Projektowanie i obsługa inwestycji budowlanych **Pietrzak** 60-171 Poznań, ul. Paczkowska 32A tel. 061/ 661-68-29 tel. GSM 602/ 399 784				**Branża:** Architektura **Faza:** P.B.-W.
Inwestor:	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Al. Marcinkowskiego 11	61-827 Poznań	
		Nr uprawnień:	Data:	Podpis projektanta:
Autor:	mgr arch. Tomasz Migdałek	upr. nr 193/PW/93	09.2010	
Opracował:	mgr inż. Olgierd Pietrzak		09.2010	
Sprawdził:				
Obiekt: PGOP ul. 28 Czerwca 1956r nr 284 w Poznaniu				
Inwestycja : Rozbudowa Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych				**Skala:** 1:50
Treść rysunku : Wiata - przekrój B-B				**Nr rys.:** A.10