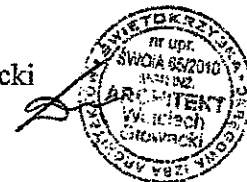


PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
Marii i Andrzeja Głowackich
25-366 Kielce, ul. Śniadeckich 30
tel. 041 362 95 40, fax 041 362 95 41

PROJEKT BUDOWLANY
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIORKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W SOBKOWIE
SOBKOW część dz. nr 733
GM. SOBKÓW

Inwestor:	Gmina Sobków Plac Wolności 12 28-305 Sobków
Opracowanie:	Pracownia Projektowa Architektoniczno – Budowlana Marii i Andrzeja Głowackich 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30
Architektura	arch. Maria Głowacka upr. 192/82
Sprawdzający	arch. Wojciech Głowacki upr. SW-65/2010
Instalacje sanitarne	mgr inż. Dorota Czapla upr. SWK/0047/POOS/05
Sprawdzający	inż. Monika Burczyn upr. SWK/0134/PWOS/04
Instalacje elektryczne	mgr inż. Jarosław Kolera upr. KL- 214/93



Kielce maj 2014.

WYKAZ OBIEKTÓW W RAMACH REALIZACJI PSZOK

- 1.- Kontener zaplecza biurowo - socjalnego (wymiary ok.6,06x2,44m, w tym pomieszczenie biurowo-socjalne, wc, przedsionek) na fundamentach betonowych
- 2.- Kontener magazynowy (wymiarach 6,06x4,87m na fundamentach betonowych
- 3.- Kontener magazynowy (wymiarach 6,06x4,87m na fundamentach betonowych
- 4.- Oświetlenie terenu oprawy na 4 słupach wysokości 8,0m każdy

SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA CZĘŚĆ OPISOWA:

- I. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt architektoniczno – budowlany
- III. Informacja BIOZ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Z-1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-1	Rzut placu PSZOK	1:200
A-2	Rozwinięcie ścian ogrodzenia	1:100
A-3	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni	1: 10
A-4	Schemat kontenera biurowo-socjalnego	1: 50, 1: 75
A-5	Schemat kontenera magazynowego	1: 50, 1: 75

Załączniki:

- 1. Wypis i wyrys z mpzp
- 2. Opinia urbanistyczna BPPZM
- 3. Warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków
- 4. Umowa na dostawę energii elektrycznej
- 5. Zgoda lokalizację zjazdu
- 6. Opinia ZUDP

OPIS TECHNICZNY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zadania p.n. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w msc. Sobków na części dz. nr 733. Granice opracowania oznaczono na mapie sytuacyjno -wysokościowej w skali 1:500.

2. DANE OGÓLNE

Gmina Sobków Plac Wolności 12, 28-305 Sobków

Autor projektu : arch. Maria Głowacka

Adres inwestycji : część dz. nr 733 Sobków, gmina Sobków

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejący teren przeznaczony pod lokalizację Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych położony jest na obrzeżach miejscowości, w obrębie lokalizacji gminnej oczyszczalni ścieków na części działki nr 733. Część terenu przewidziana pod PSZOK jest ogrodzona razem z terenem oczyszczalni, ogrodzeniem z elementów betonowych segmentowych.

Teren objęty jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectw Sobków, Sokołów Górny i Wierzbica. Działka położona jest na terenach oznaczonych symbolem :

-17.K.1- tereny urządzeń kanalizacji sanitarnej, istniejąca oczyszczalnia ścieków, przewidywana do zachowania i rozbudowy

-17.ZL- tereny lasów i gruntów leśnych

Działka nr 733 w wypisie z ewidencji gruntów figuruje jako nieużytki R VI kl.

Część działki przeznaczonej pod lokalizację inwestycji, ma kształt trapezu, graniczącego od strony południowej z drogą dojazdową, przebiegającą wzdłuż granicy lasu. Od strony północno- zachodniej działka graniczy z terenem lasu, natomiast od strony północno-wschodniej stanowi przedłużenie terenu zabudowanego obiektami oczyszczalni ścieków.

Droga nr 734-dr przebiegająca wzdłuż granicy lasu, znajduje się w chwili obecnej na działce Inwestora i jest drogą thuczniową. Jej przebieg uwarunkowany jest lokalizacją słupa linii elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV.

Działka nr 733 jest uzbrojona, w jej obrębie przebiegają sieci :

-wodociągowa

-kanalizacji sanitarnej

-napowietrzna elektryczna nn

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych położony jest na części działki nr 733, w obrębie lokalizacji gminnej oczyszczalni ścieków w Sobkowie. Punkt realizowany będzie na mocy uchwały Nr XXXI/281/2013 Rady Gminy Sobków z dnia 30 kwietnia 2013r. Część działki nr 733 przeznaczona pod lokalizację punktu położona jest w narożu przedmiotowego terenu, ograniczona z dwóch stron terenem lasu. W związku z powyższym wyznaczona została strefa ograniczonej zabudowy w odległości 12,0 m od granicy lasu.

Terren projektowanej inwestycji posiada połączenie z drogą publiczną klasy lokalnej oznaczoną w miejscowym planie symbolem KD-L.8. poprzez drogę nr 734-dr. Zjazd na

działkę na obecnym etapie, zaprojektowany jest z utwardzonej drogi o nawierzchni tłuczniowej, znajdującej się na terenie działki Inwestora. W rejonie zjazdu zaprojektowany jest demontaż istniejących betonowych przęseł ogrodzenia długości ok. 9,0 m. W miejscu demontażu zaprojektowana jest brama przesuwana, systemowa, z elementów stalowych zimnogiętych. Brama jest przesuwana mechanicznie. Od strony oczyszczalni zaprojektowane jest ogrodzenie ażurowe, panelowe, bezcokołowe.

Projektowane zagospodarowanie terenu uwzględnia lokalizację utwardzonego placu pod kontenery i pojemniki oraz drogi technologiczne w tym plac manewrowy, w obrębie ogrodzonej części działki nr 733. Plac manewrowy wyznaczony jest z zachowaniem wymiarów odpowiadających wolnej przestrzeni manewrowej o średnicy 20,0m.

W narożnikach placu zaprojektowane jest oświetlenie terenu z zastosowaniem opraw oświetleniowych w postaci lamp sodowych wysokoprężnych 150W E-40 montowanych na 4 słupach oświetleniowych dwuelementowych o sumarycznej wysokości 8m. Ponadto montaż kamer zgodnie z projektem instalacji oświetlenia i monitorowania terenu.

Na palcu usytuowane są kontenery socjalno-biurowy oraz dwa kontenery magazynowe.

Wzdłuż boków placu wyznaczone są miejsca pod kontenery przeznaczone na segregowane odpady, zgodnie z opisem.

Na terenie inwestycji projektowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- przyłącze wodociągowe Ø 125 PE, z istniejącej gminnej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami technicznymi. Na przyłączy zaprojektowany jest hydrant p.poż.
- przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø 160 PVC, z istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami technicznymi.
- przyłącze elektryczne, kablowe z istniejącej instalacji za zgodą właściciela obiektu
- przyłącze kablowe oświetlenia terenu
- instalacja monitoringu
- odprowadzenie wód opadowych, powierzchniowe z ich zagospodarowaniem na terenie zielonym.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI-BILANS TERENU

Powierzchnia działki w granicach lokalizacji PSZOK	- 1317,30 m ² .
Powierzchnia placu utwardzonego	- 763,60 m ² .
Powierzchnia zabudowy	- 73,70 m ² .
Powierzchnia zieleni	- 553,70 m ² .
Wskaźnik zabudowy	5,6 %
Udział pow. biologicznie czynnej	42%

6. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ZABYTEKÓW

Teren na którym jest przedmiotowa działka nie podlega ochronie w rozumieniu ustawy z dnia 23.07 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami / Dz. U.Nr 162 poz.1568 z późn. zm.

7. DANE Z ZAKRESU OCHRONY PRZED WPLYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowa działka nie jest położona w zasięgu terenów górniczych w związku z czym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9.06.2011r Prawo Górnicze i Geologiczne. Nie jest również położona na terenach zagrożonych osuwaniem się ziemi jak i terenach zagrożonych powodzią.

8. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Część przedmiotowej działki nr 733 leży w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16.04 2004 r o ochronie przyrody / Dz. U. z 2013 r poz.627 z późn. zm./ tj. w granicy istniejącego obszaru Natura 2000- Dolina Nidy. Teren lokalizacji PSZOK położony jest w całości w granicy obszaru Natura 2000.

Projektowana inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami prawnymi.

Inwestycja nie jest zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko / Dz. U z dnia 12.11.2010 r Nr 213, poz1397ze zm/.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne, ponieważ objęty został zgodą na etapie opracowania miejscowego planu. Ziemia pozostała z korytowania pod nawierzchnię utwardzonego placu, zostanie rozplantowana w obrębie działki. W przypadku nadmiaru ziemi zostanie ona wywieziona we wskazane na etapie realizacji miejsce.

Wody opadowe projektuje się odprowadzić powierzchniowo z ich zagospodarowaniem na terenie zielonym, w obrębie działki.

Odpady mogące spowodować zanieczyszczenie środowiska, w tym: leki –przeterminowane, zużyte baterie i akumulatory, chemikalia, zgodnie z projektem gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach ustawianych na projektowanych w ramach wyposażenia paletach z sorbentem.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA

Opinia techniczna opracowana przez inż. Janusza Sowińskiego na podstawie odwiertów wykonanych w maju 2014 r w załączeniu.

10. PROJEKTOWANE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Projektowana inwestycja wyposażona jest w następujące media:

- przyłącze wodociągowe - do sieci wodociągowej gminnej
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej –do kolektora sanitarnego gminnego
- przyłącze elektryczne – do instalacji wewnętrznej kablowej nn
- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo z zagospodarowaniem ich w obrębie własnej działki

11. ODNIESIENIE DO WARUNKÓW ZAWARTYCH W MPZP

- Teren w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczony symbolem 17.K.1 został przeznaczony pod lokalizację urządzeń kanalizacji sanitarnej w tym obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków. Ustalenia dotyczące wyznaczonego terenu zawarte zostały w § 30 ust. 1,2 i 3 planu.

- Zgodnie z załączoną opinią urbanistyczną opracowaną przez Biuro Planowania Przestrzennego Związku Międzygminnego lokalizacja Punktu Selektywnej zbiorki Odpadów Komunalnych na części działki nr 733, nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sobków, obejmującego sołectwa ; Sobków, Sokołów Górny i Wierzbica.

12. ODNIESIENIE DO WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ

Zgodnie z Rozporządź.Ministra Spraw Wewn. z dn.16.07.2009r Dz. U.119 poz.998 projekt nie wymaga uzgodnienia w zakresie ochrony p.poż.

opracowanie :
arch. Maria Głowacka



II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE

Teren lokalizacji połączony jest z drogą publiczną gminną tj. droga na dz. nr 734 zjazdem. Droga jest drogą tłuczniową, w chwili obecnej przebiegająca przez teren działki gminy nr ewid. 733.

W ramach realizacji inwestycji, projektowany jest zjazd na utwardzony plac manewrowy. W rejonie wjazdu lokalizacja kontenera zaplecza biurowo – socjalnego. wokół placu miejsca lokalizacji kontenerów magazynowych oraz kontenerów na segregowane odpady.

Na wjeździe zaprojektowana brama systemowa, przesuwana napędzana mechanicznie z elementów stalowych zimnogiętych, powlekanych w kolorze zielonym. Wysokość bramy 1,7 m.

Od strony oczyszczalni ścieków projektowane ogrodzenie panelowe, systemowe ażurowe wysokości 1,7 m. Panele ogrodzenia w kolorze zielonym.

W narożnikach placu zaprojektowane jest oświetlenie terenu oraz miejsca montażu kamer monitoringu.

Projektowane wyposażenie:

a/ kontenery na niesegregowane odpady komunalne 1 kontener KP11

b/ selektywnie zbierane odpady komunalne

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| - papier i tektura | -kontener KP 7 |
| - szkło bezbarwne i kolorowe | -kontener KP 7/S |
| - tworzywa sztuczne | -kontener KP 7 |
| - metal | -kontener KP 7 |
| - zielone i ogrodowe | -kontener KP 7 |
| - opakowania wielomateriałowe | -kontener KP 7 |
| - odpady ulegające biodegradacji | -kontener KP 7 |

c/ odpady budowlane i i rozbiórkowe, powstałe w wyniku prac nie wymagających zgłoszenia lub pozwolenia na budowę -kontener o poj. 33m³ hakowy wzmocniony

d/ zużyty sprzęt elektryczny lub elektroniczny -czerwony kontener poj. min 1100 l

e/ odpady komunalne zbierane selektywnie w tym:

- | | |
|---|--|
| - leki –przeterminowane | -pojemnik na odpady medyczne 60dm ³ |
| - zużyte baterie i akumulatory | -pojemnik na akumulatory i baterie 120 l |
| - chemikalia | -pojemnik na chemikalia 4 szt x 200 l |
| - opakowania po środkach ochrony roślin | -pojemnik 1100 l |
| - zużyte opony | -KP7 odkryty |
| - popiół | -KP11 |
| - inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych- | |

pojemnik o poj. 240 l

f/ palety z sorbentem (wannы wychwytowe) pod pojemniki na chemikalia – 1 szt. na 4 beczki, 1szt. na 2 beczki

Pojemniki na leki, zużyte baterie i akumulatory, na chemikalia oraz na inne odpady komunalne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych umieszczone będą w zamykanym kontenerze magazynowym.

Odpady mogące spowodować zanieczyszczenie środowiska, w tym: leki –przeterminowane, zużyte baterie i akumulatory, chemikalia, zgodnie z projektem gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach ustawianych na projektowanych w ramach wyposażenia paletach z sorbentem.

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

2.1 Zakres prac budowlanych

- Utwardzenie placu – kostka brukowa betonowa na podbudowie pow. ok 682,90m²

- Montaż kontenera zaplecza biurowo - socjalnego (wymiary ok. 6,06x2,44m, w tym pomieszczenie biurowo-socjalne, wc, przedsionek) na fundamentach betonowych (słupki betonowe 25x25cm na poduszce z chudego betonu gr. 10 cm do głębokości 1,2 m – 6 szt.).

- Montaż 2 kontenerów magazynowych (wymiarach 6,06x4,87m na fundamentach betonowych (słupki betonowe 25x25cm na poduszce z chudego betonu gr. 10 cm do głębokości 1,2 m – 2 x 8 szt.) - w pierwszym etapie realizacji pojedynczy kontener.

- Ogrodzenie terenu – zewnętrzne ogrodzenie - istniejące betonowe z gotowych elementów. Projektowane ogrodzenie od strony oczyszczalni ścieków, systemowe, panelowe, bezcokołowe- wysokość ogrodzenia 1,7m. Panele powlekane w kolorze zielonym. Projektowana długość ogrodzenia 45,0 m.

W istniejącym ogrodzeniu betonowym, od strony drogi dojazdowej / na dz, nr 734/, zaprojektowana brama przesuwna / wyposażona w automatykę /szerokości 4,0m, wysokość 1,7 m. Brama systemowa z elementów stalowych zimnociętych, powlekanych w kolorze zielonym.

- Oświetlenie terenu – W narożnikach placu zaprojektowane jest oświetlenie terenu z zastosowaniem opraw oświetleniowych w postaci lamp sodowych wysokoprężnych 150W E-40 montowanych na 4 słupach oświetleniowych dwuelementowych o sumarycznej wysokości 8m i parametrach:

- kolumna aluminiowa wzmocniona o wysokości h=5,3m i średnicy u podstawy \varnothing 176mm,
- wysięgniki łukowy wzmocniony jednoramienny o długości ramienia 2,5m i wysokości 2,7m,

- fundament pod słupy prefabrykowany,

- złącze słupowe,

- kolor słupa oraz wysięgnika anodowany inox,

Oprawy oświetleniowe.

Na wysięgnikach projektuję się zamocowanie 4 opraw oświetleniowych o parametrach:

- oprawa do lamp max. 250W,

- obudowa aluminiowa o wymiarach max. 750x310x158mm,

- odbłyśnik tłoczony z blachy aluminiowej,

- stopień ochrony IP 66 dla części optycznej i komory osprzętu elektrycznego,

- klasa ochronności II,

- źródło światła lampa sodowa wysokoprężna 150W E

- monitoring – zgodnie z zaleceniem dostawcy sprzętu. Ponadto montaż kamer..zgodnie z projektem instalacji oświetlenia i monitorowania terenu.-

2.2. Utwardzenie terenu placu pod kontenery i pojemniki oraz dróg technologicznych
Projektowany przekroje nawierzchni placu:

- | | |
|--|-------------|
| - kostka betonowa BEHATON wibroprasowana | grub. 8 cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa | grub. 5 cm |
| - podbudowa z tłucznia | grub. 23 cm |
| - grunt stabilizowany cementem | grub. 15 cm |

Kostka w kolorze szarym, wydzielenia stanowisk kontenerów malowane farbą drogową. Nawierzchnię ograniczyć krawężnikiem drogowym 15x30cm w ławie z chudego betonu, na odcinku pod kontenerami magazynowymi i na granicy z drogą krawężnikiem drogowym obniżonym 15x22cm

Projektowany przekrój nawierzchni pod kontenerami magazynowymi.

- | | |
|--|-------------|
| - kostka betonowa BEHATON wibroprasowana szara | grub. 6 cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa | grub. 5 cm |
| - grunt stabilizowany cementem | grub. 15 cm |

Nawierzchnię ograniczyć obrzeżami betonowymi 8x30cm.

2.3 Kontener biurowy z kabiną sanitarną i funkcją socjalną, prefabrykowany, z zakupu.

Wymiary kontenera:

długość zewn. – 6,055 m

szerokość zewn. – 2,435 m

wysokość zewn. – 2,850 m

wysokość wewn. – 2,500 m

Powierzchnia zabudowy – 14,74 m²

Powierzchnia użytkowa – 11,50 m²

Kubatura – 42,0 m³

Wymagania konstrukcyjno - materiałowe:

Fundamenty: betonowe wylewane z betonu B25, murowane z bloczków bet. lub prefabrykowane 25x25 cm, na poduszce z chudego betonu, do poziomu min. 1,2m poniżej terenu (fundamenty należy posadowić na gruncie rodzimym).

Konstrukcja: słupki stalowe w narożnikach modułu, spawana rama podłogi i stropodachu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, malowane w kolorze RAL 9006

Ściany zewnętrzne: blacha trapezowa lakierowana w kolorze RAL 9006, wełna mineralna 80 mm, blacha lakierowana w kolorze RAL 9010

Ściany wewnętrzne: blacha lakierowana w kolorze RAL 9010, styropian 75 mm, blacha lakierowana w kolorze RAL 9010.

Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, folia paroizolacyjna, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta OSB 22 mm, wykładzina PVC.

Stropodach: blacha ocynkowana, wełna mineralna o grubości 150 mm, folia paroizolacyjna, blacha lakierowana lub płyta laminowana

Odwodnienie dachu: rurami PVC wewnątrz słupków narożnych lub rynnami zewnętrznymi

Drzwi zewnętrzne: 90x200 cm, stalowe, w kolorze RAL 9006 lub białe

Drzwi wewnętrzne: 90x200 cm, płytowe, białe

Okna: 120x120 z okienkiem podawczym,

120x120 rozwierano - uchylne

Instalacja wod. - kan.: naścienna instalacja wodna wykonana z rur PP, podgrzewacz wody elektryczny pojemnościowy; instalacja kanalizacyjna z rur PCV

Instalacja grzewcza: grzejnik elektryczny 2 kW w części socjalnej, w WC grzejnik elektryczny bryzgoszczelny 1 kW

Wentylacja: wentylator wyciągowy elektryczny w pom. sanitarnym i biurowo - socjalnym

Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych, zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowo - prądowym; w pomieszczeniu WC osprzęt szczelny.

Wypożyczenie technologiczne

muszla toaletowa	1 szt.
umywalka	1 szt.
brodzik 90x90 cm	1 szt.
zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	1 szt.
szafki kuchenne gł. 60 cm z blatem	2,40 mb
blat kuchenny na nogach (stolik)	0,70 mb
szafka na odzież roboczą	1 szt.
regał biurowy	1 szt.
stolik lub biurko	1 szt.
krzesło łatwowymyalne	2 szt.
<u>Wypożyczenie dodatkowe</u>	
pojemnik na mydło w płynie	2 szt.
uchwyt na papier toaletowy	1 szt.
wieszak na ręczniki	1 szt.

uchwyt na ręczniki papierowe	2 szt.
lustro naścienne	1 szt.
wieszak na ubrania	1 szt.
kosz na śmieci	1 szt.

Kontener magazynowy prefabrykowany, z zakupu, 2 szt.

Wymiary kontenera:

długość zewn. – 6,055 m

szerokość zewn. – 4,870 m

wysokość zewn. – 2,800 m

Powierzchnia zabudowy – 29,48 m²

Powierzchnia użytkowa – 26,50 m²

Kubatura – 82,50 m³

Wymagania konstrukcyjno - materiałowe:

Fundamenty: betonowe wylewane z betonu B25, murowane z bloczków bet. lub prefabrykowane 25x25 cm, na poduszce z chudego betonu, do poziomu min. 1,2m poniżej terenu (fundamenty należy posadowić na gruncie rodzimym), 8 szt.

Konstrukcja: słupki stalowe w narożnikach modułu, spawana rama podłogi i stropodachu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, malowane w kolorze RAL 9006

Ściany: blacha trapezowa lakierowana w kolorze RAL 9006,

Podłoga: płyta OSB 22mm montowana do rusztu stalowego.

Stropodach: blacha ocynkowana montowana do rusztu stalowego.

Odwodnienie dachu: rurami PVC wewnątrz słupków narożnych lub rynnami zewnętrznymi

Drzwi: 240x200 cm dwuskrzydłowe, stalowe, białe, zamek do uzgodnienia z inwestorem

Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych, zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowo - prądowym


opracowanie
arch. Maria Głowacka

III. INFORMACJA BIOZ

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r /Dz.U.nr 120 poz.1126/

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
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

7. Obowiązujące regulacje prawne

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest realizacja inwestycji pn. Punkt Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych w Sobkowie na części działki nr 733,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W chwili obecnej przedmiotowa działka jest, zabudowana, obiektami i urządzeniami gminnej oczyszczalni ścieków. Działka jest uzbrojona w przyłącza; wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i elektryczne.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na podstawie wizji lokalnej, oględzin terenu, oraz map sytuacyjno - wysokościowych do celów projektowych, nie stwierdzono występowania elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Zagrożenie występujące podczas realizacji mogą stanowić następujące elementy:

- 4.1 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m w tym:
 - wykonywanie wykopów, głębokości do 3 m, poniżej poziomu terenu nie występują
 - wykonywanie wykopów pod infrastrukturę
- 4.2 - roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m – nie występują
- 4.3 - roboty wykonywane przy użyciu pompy – nie występują
- 4.4 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV – 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV – nie występują. Linia średniego napięcia 15 kV, przecinająca działkę nr 733, przebiega w odległości ok. 40m od miejsca lokalizacji inwestycji.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W ramach realizacji inwestycji niedozwolona jest praca osób nie posiadających wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca obowiązany jest, przed dopuszczeniem pracownika do pracy, na własny koszt zapewnić jego przeszkolenie w zakresie bhp.

5.1 Szkolenie w dziedzinie bhp prowadzone jest jako :

- szkolenie wstępne, obejmujące : instruktą ogólny, instruktą stanowiskowy, szkolenie podstawowe, zakończone egzaminem sprawdzającym.
- szkolenie okresowe, /w formie instruktażu / nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku –zakończone egzaminem sprawdzającym. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami / np. mistrzowie, kierownicy/ podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Wszystkie rodzaje szkoleń z zakresu bhp dla pracodawców i pracowników budowlanych powinny być realizowane wg programów dostosowanych pod względem formy i treści do specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

5.2 Instruktaż stanowiskowy- powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym stanowisku. Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy na którym ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp.

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 BEZPIECZNOŚĆ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, -określone w § 6 Rozporządzenia. W celu eliminacji zagrożenia i zapewnienia właściwych warunków bhp należy spełnić następujące warunki:

6.1. Szkolenia bhp

1.1 Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu

6.2. Badania lekarskie

2.1 Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku

6.3. Dodatkowe kwalifikacje

3.1 Kierownik budowy /kierownicy robot powinny posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne

6.4. Czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe

4.1 Pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze- pracownicy powinni stosować dostarczone j.w.

4.2 Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej i stosować wymagane środki

- 6.5. Teren budowy
 - 5.1 Teren budowy / robót powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych
- 6.6. Zaplecze higieniczno-sanitarne
 - 6.1 Pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne
- 6.7. Oświetlenie terenu
 - 7.1 Drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić
- 6.8. Stanowiska i procesy pracy
 - 8.1 Zabezpieczyć / poręcze, daszki ochronne, inne/ i oznakować strefy niebezpieczne / miejsca niebezpieczne/
 - 8.2 Zachować właściwe odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii elektrycznych
 - 8.3 Stanowiska pracy należy odpowiednio zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami, czynnikami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi
 - 8.4 Stanowiska pracy na wysokości /krawędzie otwartych powierzchni/ zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej
- 6.9. Roboty ziemne
 - 9.1 Ściany wykopów odpowiednio zabezpieczyć przez obudowanie lub skarpowanie
 - 9.2 Do stanowisk pracy w wykopach zapewnić bezpieczne zejścia
 - 9.3 Prawidłowo składować urobek
 - 9.4 Roboty ziemne z użyciem sprzętu zmechanizowanego prowadzić zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- 6.10. Transport
 - 6.10.1 Drogi komunikacyjne dostosować do środków transportu wewnętrznego oraz przewożonego ładunku
 - 6.10.2 Drogi i przejścia właściwie zabezpieczyć przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry
- 6.11. Magazynowanie i składowanie
 - 6.11.1 Prawidłowo wyznaczyć miejsca składowania materiałów
 - 6.11.2 Przy składowaniu zachować wymagane odległości od linii energetycznych napowietrznych
 - 6.11.3 Materiały właściwie składować i magazynować
- 6.12. Maszyna i urządzenia techniczne
 - 6.12.1 Opracować i udostępnić do stałego korzystania instrukcje bhp dotyczące obsługi maszyn i urządzeń
 - 6.12.2 Użytkowane maszyny i urządzenia oznakować odpowiednimi znakami i barwami bezpieczeństwa
 - 6.12.3 Użytkowane maszyny i urządzenia wyposażać w odpowiednie urządzenia ochronne
 - 6.12.4 Maszyny / urządzenia / i narzędzia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, lub deklarację zgodności
 - 6.12.5 Użytkowane maszyny i urządzenia utrzymywać we właściwym stanie technicznym
 - 6.12.6 Użytkowane narzędzia ręczne i drabiny utrzymywać we właściwym stanie technicznym
 - 6.12.7 Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do ruchu
- 6.13. Rusztowania
 - 6.13.1 Dokonać dokumentowanego odbioru rusztowania przez nadzór techniczny przed oddaniem go do użytkowania
 - 6.13.2 Rusztowanie prawidłowo posadzić na gruncie
 - 6.13.3 Powierzchnie robocze rusztowania wypełnić właściwymi podestami

- 6.13.4 Prawidłowo wykonać kotwienie rusztowania do stałych elementów budynku
- 6.13.5 Wykonać pionowy komunikacyjny pomiędzy poziomami pomostów rusztowania
- 6.13.6 Prawidłowo wykonać obarierowanie pomostów rusztowania
- 6.13.7 Wykorzystywać rusztowanie zgodnie z przeznaczeniem
- 6.13.8 Rusztowanie okresowo konserwować i kontrolować
- 6.13.9 Rusztowania stalowe muszą posiadać właściwą instalację odgromową
- 6.14 Urządzenia i instalacje energetyczne
 - 6.14.1 Instalacje i urządzenia elektryczne muszą mieć zapewnioną ochronę przed dotykiem bezpośrednim
 - 6.14.2 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim powinna zostać potwierdzona pomiarami
 - 6.14.3 Badania, pomiary i przeglądy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych wykonywać terminowo
 - 6.14.4 Rozdzielnice budowlane prawidłowo rozmieścić, ustawić i zabezpieczyć
 - 6.14.5 Przewody zasilające urządzenia elektryczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem
 - 6.14.6 Podłączenia urządzeń elektrycznych do rozdzielnic budowlanych wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo

7. OBOWIĄZUJĄCE REGULACJE PRAWNE

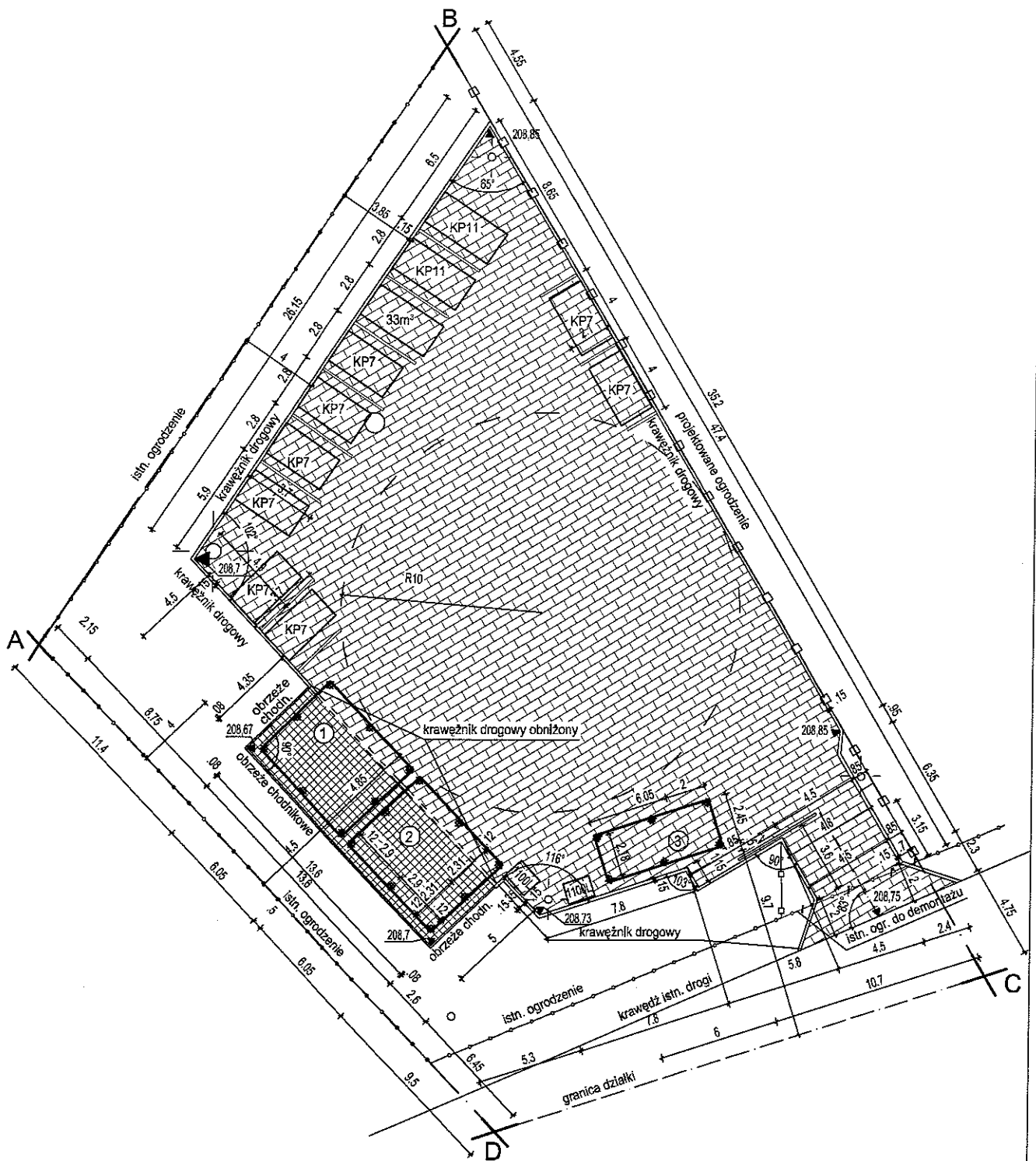
Plan BIOZ należy opracować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności następującymi regulacjami:

- 7.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych /Dz U Nr 47 poz. 401/
- 7.2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bhp
- 7.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz.U Nr 120 poz.1126/

opracowanie:
arch. Maria Głowacka



PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH
SKALA 1:200



LEGENDA:

A-B-C-D-A - GRANICE OPRACOWANIA

- ① - KONTENER MAGAZYNOWY - I ETAP
- ② - KONTENER MAGAZYNOWY - II ETAP
- ③ - KONTENER ZAPLECZA SOCJALNEGO

☐ - KONTENERY I POJEMNIKI NA ODPADY

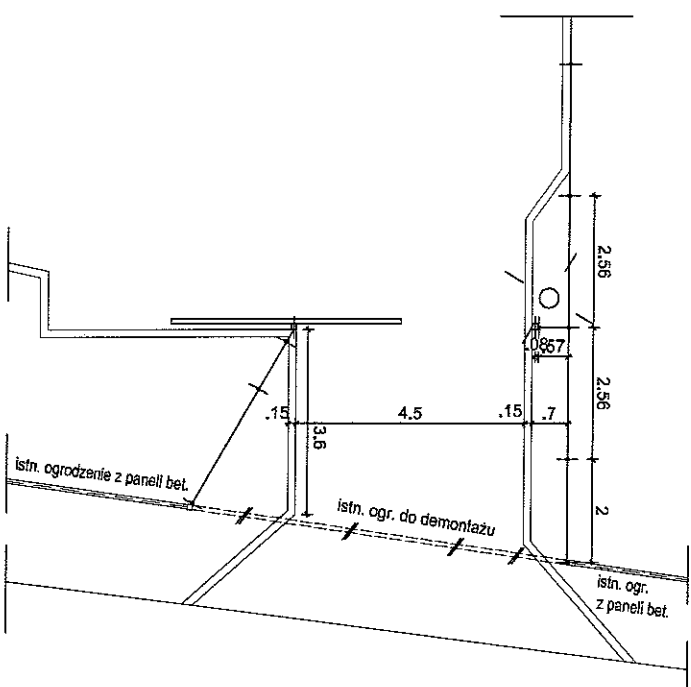
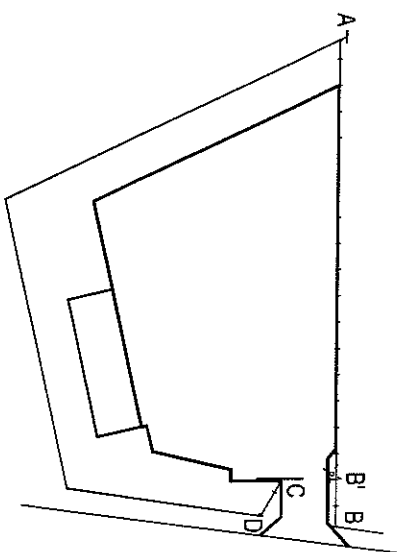
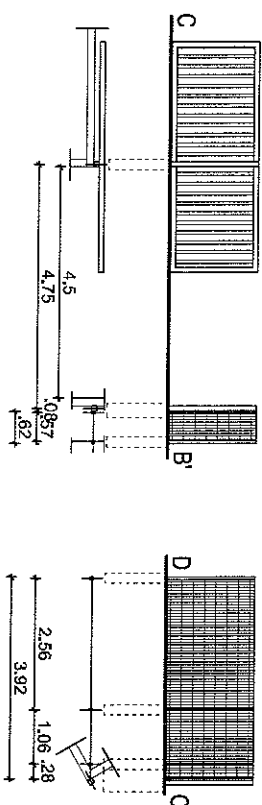
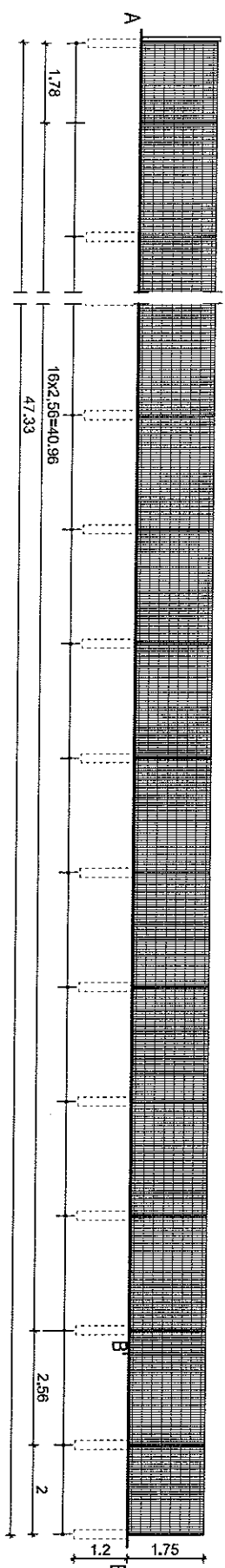


- KOSTKA BET. GR. 8 CM

 - KOSTKA BET. GR. 6 CM

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA MARIJ I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL/FAX (041) 3621606			
OBJEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Sobków, część działki nr 733		DATA: 05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA: 1:200
TREŚĆ:	RZUT PLACU PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH		
AUTOR: mgr inż. arch. Marek Głowacki	upr. nr 162/82	podpis:	RYG. NR: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A-1</div>
OPRAC.: mgr inż. Zdzisław Gawron		podpis:	
SPRAWDZ. mgr inż. arch. Włodzisław Głowacki	upr. nr SW-65/2010	podpis:	

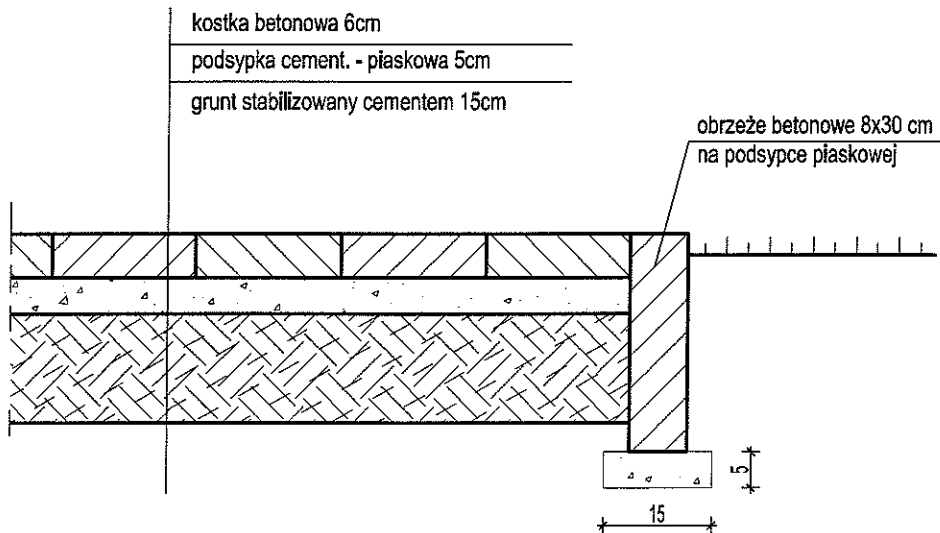
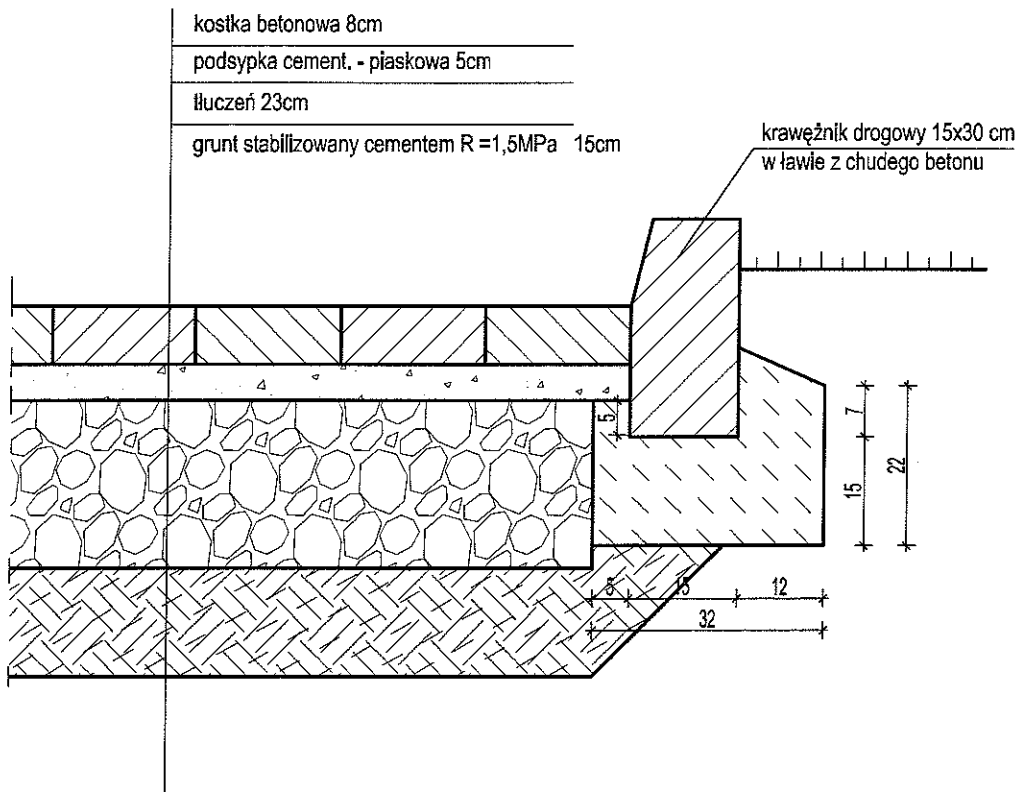
ROZWINIĘCIE ŚCIAN OGRÓDZENIA SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA			
MARIJ I ANTONIJA GŁOWACKICH 25-388 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL./FAX (041) 3821606			
OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA:	05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA:	1:100
TYTUŁ:	ROZWINIĘCIE ŚCIANY OGRÓDZENIA	RYCZKA:	1:100
AUTOR:	mgr inż. arch. Marek Głowacki	PROJEKT:	mgr inż. arch. Marek Głowacki
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Marek Głowacki	PROJEKT:	mgr inż. arch. Marek Głowacki
SPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Marek Głowacki	PROJEKT:	mgr inż. arch. Marek Głowacki

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

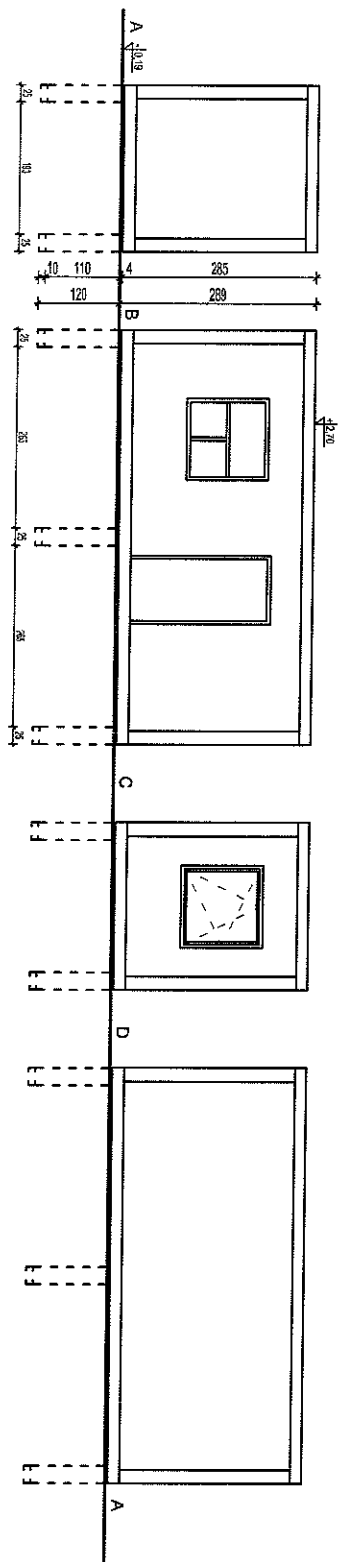
SKALA 1:10



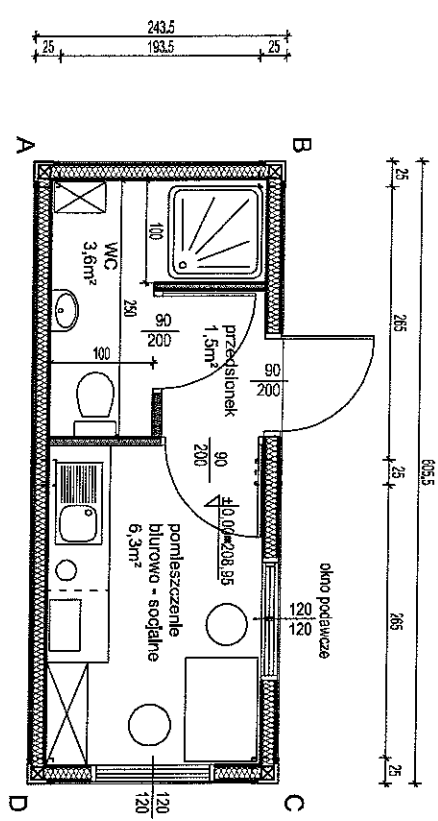
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
MARI I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30 TEL/FAX (041) 3621606

OBIEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH Sobków, część działki nr 733		DATA: 05.2014
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		SKALA: 1:10
TREŚĆ:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI		
AUTOR:	mgr Inż. arch. Małgorzata Głowacka	upr. nr: 192/82	podpis:
OPRAC.:	mgr Anna Puchala		podpis:
SPRAWDZ.:	mgr Inż. arch. Wojciech Głowacki	upr. nr: SW-65/2010	podpis:
			RYS. NR: A-3

SCHEMAT KONTENERA BIUROWO - SOCJALNEGO
SKALA 1:50, 1:75



WIDOKI ŚCIAN
SKALA 1:75



RZUT
SKALA 1:50

- Wypożyczenie technologiczne
- muszla toaletowa 1 szt.
 - umywalka 1 szt.
 - brodzik 90x80 cm 1 szt.
 - zlewozmywak jednokomorowy z odciekaczem 1 szt.
 - szafka kuchenne gł. 60 cm z blatem 1,40 mb
 - blat kuchenny na nogach (stół) 0,70 mb
 - szafka na odzież roboczą 1 szt.
 - regal biurowy 1 szt.
 - stół lub biurko 1 szt.
 - krzesło łatwowymagane 1 szt.
- Wypożyczenie dodatkowe
- pojemnik na mydło w pianie 2 szt.
 - uchwyt na papier toaletowy 2 szt.
 - wieszak na ręczniki 2 szt.
 - lustro nasadzone 1 szt.
 - wieszak na ubrania 1 szt.
 - kosz na śmieci 1 szt.

Kontener biurowy z kabłą, WC i funkcją socjalną, prefabrykowany

Wymiary kontenera:

- dlugość zewn. - 6035 mm
- szerokość zewn. - 2435 mm
- wysokość zewn. - 2850 mm
- wysokość wewn. - 2500 mm

Wymagania konstrukcyjne - materiałowe:

Fundamenty: betonowe wylewane z betonu B25, mury z cegieł bet. lub prefabrykowane 25x25 cm, na poduszce z ciutego betonu 10 cm, do poziomu 1,2m poniżej terenu.

Konstrukcja: słupki stalowe w narożnikach modułu, spawana rama podłogi i stropodachu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, malowane w kolorze RAL 9006 Słany zewnętrzne: blacha trapezowa lakierowana w kolorze RAL 9006, wełna mineralna 80 mm, blacha lakierowana w kolorze RAL 9010 Słany wewnętrzne: blacha lakierowana w kolorze RAL 9010, styropian 75 mm, blacha lakierowana w kolorze RAL 9010.

Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, folia parizolacyjna, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta OSB 22 mm, wykładzina PVC.

Stropodach: blacha ocynkowana, wełna mineralna o grubości 150 mm, folia parizolacyjna, blacha lakierowana lub płyta laminowana

Ocieplenie dachu rurami PVC wewnątrz słupków narożnych lub gniazda zewnętrznych

Drzwi zewnętrzne: 90x200 cm, stalowe, w kolorze RAL 9006 lub białe

Drzwi wewnętrzne: 90x200 cm, pływowe, białe

Okna: 120x120 z okienkiem podawczym, 120x120 rozkładano - uchylne

Instalacja wod. - kan.: nasadzenia instalacja wodna wykonana z rur PP, podgrzewacz wody elektryczny pojemnościowy. Instalacja kanalizacyjna z rur PCV

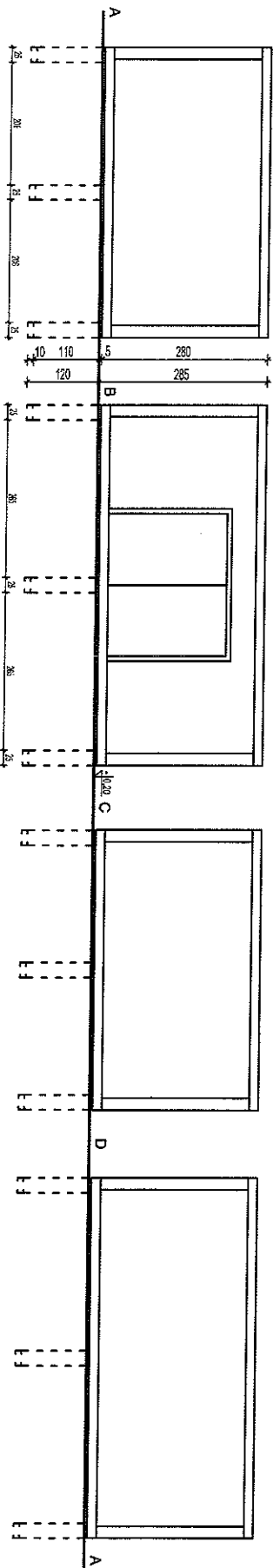
Instalacje grzewcze: grzejnik elektryczny 2 kW w części socjalnej, w WC grzejnik elektryczny byrgoszczelny 1 kW

Wentylacja: wentylator wydajowy elektryczny w pom. WC i biurowo - socjalnym

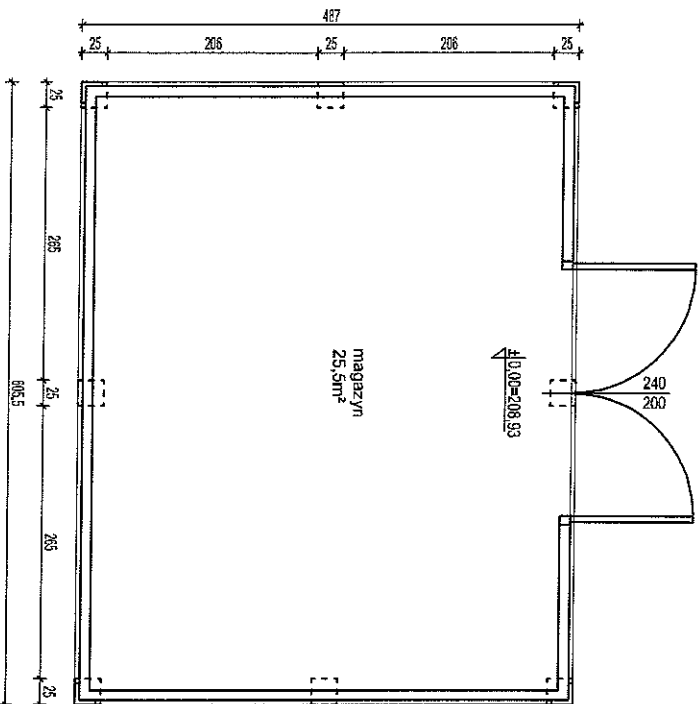
Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazda wykrywanych, zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowo - prądowym; w pomieszczeniu WC osprzęt szczelny.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTOWNICZNO-BUDOWLANA			
MARI I ANDRZEJA GŁOWACKICH 28-081 KIELCE UL. ŚW. JERZEGO 30 TEL./FAX (041) 3621005			
OBJEKT:	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRNI ODPADÓW KOMUNALNYCH	DATA:	05.2014
STADIUM:	Szkic, część ogólna	SKALA:	1:50, 1:75
TYTUŁ:	SCHEMAT KONTENERA BIUROWO - SOCJALNEGO	RYŚ. NR:	A-4
AUTOR:	mgr inż. arch. Wiesław Głowacki	PROJEKT:	
OPRACZ.	mgr inż. arch. Wiesław Głowacki	PROJEKT:	
SPRAWDZ.	mgr inż. arch. Wiesław Głowacki	PROJEKT:	

SKALA 1:50, 1:75



SKALA 1:75



SKALA 1:50

Kontener magazynowy prefabrykowany

Wymagany konenera:

dlugość zewn. - 6055 mm

wysokość zewn. ~ 2800 mm

Wymagania konstrukcyjno - materiałowe:

Fundamenty: betonowe wylewane z betonu B25, murowane z bloczków bet. lub prefabrykowane 25x25 cm, na poduszce z chudego betonu 10 cm, do poziomu 1,2m poniżej terenu.

terenu,

elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi, malowane w kolorze RAL 6005.

Szacunki: blacha trapezowa lakierowana w kolorze RAL 9006,

Stropodach: blacha ocynkowana montowana do rusztu stalowego.

Opis zadania: Wzrosty uczniowie monitorowane do ruszki stalowej.

Drzwi: 240x200 cm dwuskrzydłowe, stalowe, białe, zamek do uzgodnienia z inwestorem

zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowo - prądowym

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA MARIUSZ ANDRZEJA SZCZOKACH 25-208 KIELCE UL. ŚMIAŁKOWICH 30 TEL/FAX (041) 3671608	
OGÓLNY	PROJEKT SELEKTYWNEJ ZBIORNI KOPALNIAŁYCH Sokółka, cześć cz. 02A nr 133
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ	SCHEMAT KONTENERA MAGAZYNOWEGO
AUTORY	mgr inż. Andrzej Szczokach
OPRAC	mgr Andrzej Szczokach
SPRACOW	mgr inż. Andrzej Szczokach
DATA	05.2014
SKALA	1:50, 1:25
RYSUJĄCY	RTS, MK
PROJEKTANT	A-5

