

Architektoniczna Pracownia Projektowa
Wojciech Marciniak

**SCHEMAT DZIAŁAŃ, WYTYCZNE
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH**

**EGZEMPLARZ
PRZEZNACZONY
DO ADAPTACJI**

NINIEJSZE OPRACOWANIE SŁUŻY JEDYNIEM W CELACH INFORMACYJNYCH
KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE
(dopuszczalne wykorzystanie tylko dla celu wykonania jednorazowej adaptacji)

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 23 grudnia 2010r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, póź. 1623 z późniejszymi zmianami) niżej podpisani oświadczają, że:

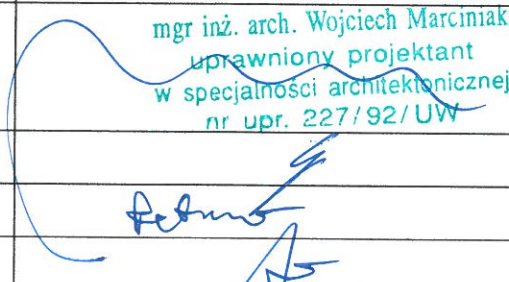
Niniejsza dokumentacja projektowa, została sporządzona zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsza dokumentacja wydana zostaje w stanie pełnym /kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PRZEDSIĘWZIĘCIE	PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTYCJI
INWESTOR	Gmina Rojewo, Rojewo 8, 88-111 Rojewo
BRANŻA	ARCHITEKTURA, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA	Styczeń 2013
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	APP Wojciech Marciniak 55-200 Oława ul. Norwida 13, tel. 501 796 372
INDYWIDUALNY NR OPRAC. DO ADAPTACJI	A C D 2 0 1 3 S T 0 0 1 4

Autorzy:

Podpisy złożono: 01. 02. 2013r.

ARCHITEKTURA		Nr uprawnień	Data, podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Wojciech Marciniak	227/92/UW	 mgr inż. arch. Wojciech Marciniak uprawniony projektant w specjalności architektonicznej nr upr. 227/92/UW
	mgr inż. arch. Ewa Gazdowicz		
	mgr inż. arch. Adam Ratowski		
	mgr inż. arch. Dawid Stopiński		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Nr uprawnień	Data, podpis
PROJEKTOWAŁ	inż. Tadeusz Mołodowski	161/Wwm/77	UPRAWNIONY INŻYNIER ELEKTRYK Tadeusz Mołodowski Nr ewid. upr. 161/Wwm/77 UWW Wrocław 58-506 Jelenia Góra ul. Klepury 67/46 ☎ 41-880
INSTALACJE SANITARNE		Nr uprawnień	Data, podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jarosław Hirowski	181/82/WBPP	MGR INŻ. JAROSŁAW HIROWSKI uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej Nr upr. 181/82/WBPP i 36/90/UW Wrocław, ul. Ślusarska 14, tel. (071) 339 15 04

Opracowanie niniejsze jest chronione prawem autorskim, służy do jednokrotnego wykorzystania dla obiektu podanego powyżej.
Powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest niedopuszczalne

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa wraz z oświadczeniem projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami		1
Spis zawartości opracowania		2
Kopie uprawnień projektantów i aktualnych zaświadczeń o przynależności do właściwej izby		3
Uzgodnienie rzeczoznawców		10
CZĘŚĆ OPISOWA		11
Schemat działań adaptacyjnych, wytyczne do projektu zagospodarowania terenu		rozdz. PZ1 str. 12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		26
Wytyczne Graficzne do Planu Zagospodarowania Terenu – rozwiązanie nr 1	1:500	PZ1 str. 27
Wytyczne Graficzne do Planu Zagospodarowania Terenu – rozwiązanie nr 2	1:500	PZ2 str.28
Wytyczne Graficzne do Planu Zagospodarowania Terenu – rozwiązanie nr 3	1:500	PZ3 str. 29
Wytyczne Graficzne do Planu Zagospodarowania Terenu – rozwiązanie nr 4	1:500	PZ4 str. 30
Przekrój placu		PZ5 str. 31
Brama wjazdowa, ogrodzenie, furtka		PZ6 str. 32
Instalacje sanitarne dla rozwiązania nr 1		PZ.S1 str. 33
Instalacje sanitarne dla rozwiązania nr 2		PZ.S2 str. 34
Instalacje sanitarne dla rozwiązania nr 3		PZ.S3 str. 35
Instalacje sanitarne dla rozwiązania nr 4		PZ.S4 str. 36
Instalacje elektryczne dla rozwiązania nr 1		PZ.E1 str. 37
Instalacje elektryczne dla rozwiązania nr 2		PZ.E2 str. 38
Instalacje elektryczne dla rozwiązania nr 3		PZ.E3 str. 39
Instalacje elektryczne dla rozwiązania nr 4		PZ.E4 str. 40
Instalacje elektryczne - schemat zasilania		PZ.E5 str. 41



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Piotr Marciniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **227/92/UW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0457**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-06-2012 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0457-239Y-BD59-351A-7F83

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Obywatele(ko) Wojciech Piotr Marciniak
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do

Wrocław dnia 25 -06 - 19 92

1. Sporządzania projektów rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do ocenia-
nia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budow-
nictwie jednorodnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubatu-
rze do 1000 m³.

Otrzymałeś:

mgr inż. arch. Wojciech Marciniak
ul. Norwida 15
55 - 200 Oława

Z upoważnienia Wzrostek
ARCHITEKT-PROJEKTOWY
EKSPERT WYDZIAŁU
WZROSTEK

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 1, § 4 ust. 2.

i § 13, ust. 1, pkt. 1, lit. 1, rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.

46) stwierdza się, że:

Obywatele(ko) Wojciech Piotr M A R C I N I A K

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy - zawód)

urodzony(a) dnia 1 sierpnia 1962 r. w Oławie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczne-budowlane)

w specjalności

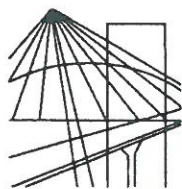
w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

(podpis i pieczęć)



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

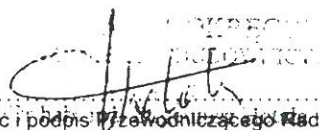
Wrocław, dn. 2012-12-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jarosław Hirowski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Ślusarska 14**
53-207 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/3192/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**


(pieczęć i podpis przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
06.2013

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 17.05.1982

Nr 184/82/WBPP

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) **Jarosław HIROWSKI**
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 lutego 1955 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji sanitarnych**
(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
06.05.82

Obywatel(ka) Jarosław Hirowski jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

Jarosław Hirowski
ul. Ślusarska 14
53-207 Wrocław

EL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
I ADR 1000 Wrocław
DIREKTOR BIURA

Dr inż. arch. Jan Tarczański

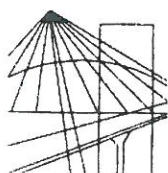


(podpis i pieczęć)

WZGraf. Legn. 801/1500/82. 1500 szt. A4.

Strona 7 z 41

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA


Wrocław, dn. 2012-11-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Mołodowski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.Kiepury 67/46**
58-506 Jelenia Góra

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0493/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**


(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM
06.12.13

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 25. kwietnia 1977.

Nr 161/Wmm/77.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4. ust. 2, § 7..... i § 13 ust. 1
pkt 4. lit. a..... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-

nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel Tadeusz Sebastian MOŁODOWSKI
..... inżynier elektryk

urodzony dnia 8 października 1945 r. w Miliczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta sp. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych

Obywatel Tadeusz MOŁODOWSKI jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych

Pieczęć urzędowa



Otrzymuje:
Tadeusz MOŁODOWSKI
/strona/
ul. Śl., ul. Kościuszki

Z up. WOJEWODY

.....
Z. Ł. Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Niniejszy
Projekt budowlany Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych
z zawartymi wytycznymi i rozwiązaniami technicznymi
opracowany w styczniu 2013r. przez
Architektoniczną Pracownię Projektową Wojciech Marciniak, 55-200 Oława, ul. Norwida 13

uzgadniamy
jako zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.

Każdorazowa adaptacja wymaga uzyskania indywidualnego uzgodnienia z rzeczoznawcami.

Uzgodnienie ppóz:

delguy / puzogji
RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRACOWNI
mgr inż. Grzegorz Kujawa, ul. Przystankowa 17

Uzgodnienie Sanepid:

*Uzgodniono do stosowania
w rozstrząsaniach indywidualnych
dla ustalonej lokalizacji*

mgr inż. GRZEGORZ PAWLIK
RZECZOWNIK
ds. SANITARYCH WYMIARÓW w zakresie
budownictwa ogólnego i przemysłowego
Uprawn. Gł. Inż. Sanitarnego Nr 40-BP10/93
52-231 Wrocław, ul. Przystankowa 17
tel. (071) 373 00 54
01.02.2013

Uzgodnienie BHP:

Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi
w załączonej opinii

L.p. opinii 11/2013
Data 01.02.2013
mgr inż. Jan Ciekański
Rzeczoznawca do spraw
bezpieczeństwa i higieny pracy
Nr upr. GIP 177/98 w grupach
1.1, 1.2, 1.3, 1.4,
Zam. W-w, ul. Przystankowa 19
tel. (071) 36 44 840

podpis

**CZĘŚĆ
OPISOWA**

ROZDZ. PZT1.

SCHEMAT DZIAŁAŃ ADAPTACYJNYCH WYTYCZNE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU

1.1	DANE OGÓLNE	2
1.2	PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
1.3	WYTYCZNE ARCHITEKTONICZNE	3
1.4	UKŁAD KOMUNIKACJI KOŁOWEJ I PIESZEJ	5
1.5	INSTALACJE / UZBROJENIE DZIAŁKI	7
1.6	ZESTAWIENIE DANYCH CHARAKTERYZUJĄCYCH OBIEKT – BILANS TERENU	9
1.7	TECHNOLOGIA	10
1.8	OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWA	10
1.9	OCHRONA ŚRODOWISKA	12
1.10	OCHRONA KONSERWATORSKA	13
1.11	EKSPLOATACJA GÓRNICZA	13
1.12	BHP	13
1.13	INFORMACJA BIOZ	13
1.11	WYTYCZNE LOKALIZACYJNE	14
1.12	UWAGI KOŃCOWE	14

1.1	DANE OGÓLNE
	<p>1.1.1 Inwestor</p> <p>Gmina Rojewo Rojewo 8, 88-111 Rojewo</p> <p>1.1.2 Jednostka projektowa Architektoniczna Pracownia Projektowa Wojciech Marciniak ul. C.K. Norwida 13, 55-200 Oława</p> <p>1.1.3 Dokumentację opracowano na podstawie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualny stan prawny w zakresie gospodarowania odpadami (styczeń 2013r.) • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156) wraz z późniejszymi zmianami. • Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz. U. nr 124 poz. 1030 z 2009 r. • Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz. U. nr 109 poz. 719 z 2010 r. • Norm i przepisów aktualnie obowiązujących <p>1.1.4 Dokumentację adaptacyjną należy opracować na podstawie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustaleń roboczych o miejscu lokalizacji inwestycji • Mapy do celów projektowych • Oświadczenia Inwestora dotyczącego struktury zatrudnienia • Decyzji o warunkach zabudowy lub obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego • Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych • Decyzji / zezwoleniu / pozwoleniu określających miejsce i sposób magazynowania odpadów • Wizji lokalnej • Uzgodnienia z zarządcą dróg publicznych dot. zjazdu z drogi publicznej • Warunkach dot. wykonania przyłączy do sieci elektrycznej, wodnej i kanalizacyjnej • Opinii geotechnicznej • Branżowych projektów adaptacyjnych (zagospodarowania terenu) • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156) wraz z późniejszymi zmianami. • Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz. U. nr 124 poz. 1030 z 2009 r. • Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz. U. nr 109 poz. 719 z 2010 r. • Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. Dz. U. nr 43 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie; • Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach, Dz.U. Rzeczypospolitej Polskiej załącznik do nru 220, poz.2181 z dnia 23 grudnia 2003r. • Norm i przepisów obowiązujących <u>na dzień adaptacji.</u>

	<p>1.1.5 Na etapie adaptacji należy wykonać (co najmniej):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzgodnienie zjazdu z drogi publicznej z zarządcą drogi/dróg • Uzgodnienie dokumentacji projektowej z ZUPD dla wszystkich branż • Uzgodnienie rzeczoznawcy PPOŻ (na podstawie będących częścią niniejszego opracowania wytycznych rzeczoznawcy PPOŻ) • Uzgodnienie rzeczoznawcy SANEPID • Uzgodnienie rzeczoznawcy BHP (na podstawie będących częścią niniejszego opracowania wytycznych rzeczoznawcy BHP) <p>1.1.6 Na etapie adaptacji należy (w uzgodnieniu z Inwestorem) uzupełnić dokumentację do formalnych wymagań przetargowych, tj. uzupełnić o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosztorys inwestorski (przetargowy) • Ogólna specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
1.2	<p align="center">PRZEDMIOT INWESTYCJI</p>
	<p>Planuje się inwestycję: Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tj. plac przejściowego (tymczasowego) i selektywnego magazynowania odpadów komunalnych (miejsce gromadzenia odpadów stałych).</p> <p>Wyselekcjonowane odpady komunalne będą dowożone kołowymi środkami transportowymi, ważone i tymczasowo magazynowane w kontenerach specjalnie dobranych do rodzaju magazynowanych odpadów</p> <p>Niniejszy projekt należy zaadaptować do warunków lokalnych zgodnie z odpowiednią decyzją o warunkach zabudowy lub obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wraz z uwzględnieniem niezbędnej infrastruktury technicznej.</p>
1.3	<p align="center">WYTYCZNE ARCHITEKTONICZNE</p>
	<p><u>Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórki obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania</u></p> <p>Adaptując projekt należy spełnić warunki określone w planie miejscowym lub w decyzji o warunkach zabudowy dla terenu będącego przedmiotem inwestycji.</p> <p>Adaptując projekt należy zachować przepisy techniczno-budowlanych w szczególności odnoszące się do odległości między budynkami jak i do granicy sąsiednich działek wynikających z warunków technicznych, przepisów z zakresu ochrony środowiska i ppoż.</p> <p>Usytuowanie na przedmiotowej działce nie może ograniczyć sposobu zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz możliwości ich zabudowy. Opracowane zagospodarowanie w/w terenu nie może wprowadzić ograniczeń zabudowy sąsiednich działek ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich. Działki sąsiadów nie mogą się znajdować w obszarze oddziaływania projektowanej inwestycji (który nie powinien wykroczyć poza granice działki)</p> <p><u>Projektowane zagospodarowanie terenu</u></p> <p>Należy zaadaptować teren poprzez wydzielenie placu magazynowego o min. wymiarach 29,6 x 36,5m (lub większy – rys. PZ1- PZ4), ogrodzony i strzeżony, z min. 1 bramą wjazdową o szerokości 4,5m. Nośność powierzchni placu magazynowego 10Mg na oś.</p> <p><u>Program funkcjonalny</u></p> <p>Punkt obsługuje obszar zamieszkały – do ok. 10 tyś. gospodarstw domowych. Mieszkańcy będą dowozić</p>

posegregowane odpady samodzielnie, przy wjeździe mogą być wazone (w zależności od programu i wytycznych gminy/związku gmin).

Plac magazynowy umożliwia rozmieszczenie kontenerów oraz swobodny dostęp do nich dla pojazdów odbierających odpady. Odpady będą wywożone okresowo do odpowiednich instalacji przetwarzania i odzysku wg umów gminnych.

Wyposażenie: kontenery i pojemniki na odpady wg projektu technologii. Należy zachować sposób rozstawienia kontenerów oraz minimalne odległości pomiędzy nimi, od granicy działki wg wytycznych zawartych w części rysunkowej (rys. PZ1-PZ4).

Elementy zagospodarowania	Wytyczne projektowe
Plac magazynowo manewrowy	Minimalne wymiary projektowanego placu, lokalizacja bramy wjazdowej, promienie skrętu itp. - wg części rysunkowej, do adaptacji.
Budynek portierni z narzędziownią	Projektuje się wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, nietrwale związany z podłożem budynek w zabudowie modułowej kontenerowej, systemowy (np. Weldon) na funkcję portierni z zapleczem socjalnym (w tym WC i prysznic) – moduł „A”, i na funkcję pomieszczenia na podręczne wyposażenia technologiczne (sprzęt rozładowniczy, waga, puste pojemniki zastępcze itp.) i bhp (środki ochrony osobistej pracownika magazynowego itp.) – moduł „B”. Moduł A ogrzewany, moduł B nieogrzewany. Wyposażenie w instalacje (zgodnie z danymi producenta, np. WELDON): elektroenergetyczne i – dla modułu „A” – sanitarne (wod-kan, grzewcza i wentylacja grawitacyjna). Wymiary zewnętrzne 4,88x6,06x2,86, powierzchnia zabudowy 29,6m ² ;
Budynek C	Projektuje się na selektywne tymczasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych wolnostojący, nietrwale związany z podłożem budynek kontenerowy, systemowy (np. DENIOS BMC-M 360), spełniający wymagania technologiczne i ppoż., nieogrzewany, wyposażony w instalacje (zgodnie z danymi producenta): wentylacji mechanicznej, elektroenergetyczne, wyrównawczą. Wymiary zewnętrzne 2,51x3,76x2,52m, powierzchnia zabudowy 9,44m ² ,
Kontenery	Projektuje się na selektywne magazynowanie odpadów systemowe kontenery przystosowane do zbierania danego rodzaju odpadów, wg części technologicznej. Kontenery będą wywożone (i opróżniane) przez uprawnionego odbiorcę do odpowiednich instalacji przetwarzania i odzysku. Wszystkie kontenery są zabezpieczone przed wpływem opadów atmosferycznych.
Ochrona budynków	W celu ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zaprojektowano w oznaczonych w części rysunkowej miejscach przy budynkach tymczasowych system odkręcanych odbojników stalowych wysokości 60cm.
Opaska ochronna placu	Wokół placu zachować na całym obwodzie pas ochronny o minimalnej szerokości 2m u nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntowej oczyszczonej. Przykłady wg rys. PZ1-PZ4.
Zjazd oraz dojście	Wg projektu adaptacyjnego
Ogrodzenie	Ogrodzenie systemowe w granicach własności o wysokości 2-2,4m, siatkowe (oczko 40x40) lub siatkowe zgrzewane (oczko 50x76) Umiejscowienie ogrodzenia wg projektu adaptacyjnego. Proponuje się pozostawić od frontu cofnięty pas ogrodzenia o 75cm, a powstały teren wykorzystać na umieszczenie gminnych tablic informacyjnych lub

	reklamowych (szczegóły wg projektu adaptacyjnego)
Bramy, furtka	Zaprojektowano bramę/bramy przemysłowe przesuwne samonośne wyposażone w przycisk STOP-u, listwy bezpieczeństwa na pionowych płaszczyznach słupa i skrzydła, oraz ostrzegawczą lampę sygnalizacyjną, a opcjonalnie w fotokomórki. Szerokość w świetle 4,5m. Furtka wejściowa, skrzydłowa, w konstrukcji zamkniętej, otwiera się do wewnątrz.
Lampy oświetlenia terenu	Zaprojektowano lampy sodowe 70W na słupach oświetleniowych z blachy stalowej profilowanej o wysokości 8m lub 12m mocowanych na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

Budynki wraz z zagospodarowaniem dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Urządzenia techniczne wymagające fundamentowania

Zaprojektowano do adaptacji urządzenia techniczne wymagające fundamentowania zgodnie z wytycznymi dostawców określonymi na etapie realizacji inwestycji:

- Brama przemysłowa
- Lampy oświetlenia terenu

Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne wg projektu adaptacyjnego.

W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowych w obrębie budynków wykopy należy chronić przed zawilgoceniem na skutek zalania wodami opadowymi i przemarzaniem w okresie zimowym.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy uporządkować teren i zdjąć warstwę humusu na grubość 15cm.

Ziemię z wykopów, z uwagi na jej własności należy wykorzystać do niwelacji terenu przy innych inwestycjach
Szczegóły wg projektu adaptacyjnego

1.4

UKŁAD KOMUNIKACJI KOŁOWEJ I PIESZEJ

Element układu komunikacji	Wytyczne projektowe
Zjazd z drogi publicznej	Zjazd z drogi publicznej umiejscowiony i zaprojektowany wg projektu adaptacyjnego z uwzględnieniem: - minimalnej szerokości elewacji frontowej (wg części rysunkowej) - lokalizacji bramy – minimalne odległości od narożników elewacji frontowej wg części rysunkowej.
Plac magazynowo-manewrowy	Całość placu utwardzona. <u>Konstrukcja nawierzchni</u> Pod kątem charakterystyki obciążeń przyjęto następującą kategorię ruchu dla projektowanych nawierzchni: KR1 – ruch lekko – średni . ($L_{100}^* < 13-71$) drogi i place manewrowe spełniające funkcję dróg pożarowych 10Mg/oś * L_{100} – liczba osi obliczeniowych 100 kN na dobę na pas obliczeniowy. Miejsca z lokalizacją kontenerów zabezpieczone przed uszkodzeniem powierzchni placu przez kontenery (rolki podpierające lub nogi w przypadku ich ruchu po powierzchni placu magazynowego).

	<p>Wg badań geotechnicznych na etapie projektu adaptacyjnego przyjąć podłoże gruntowe i zaprojektować podbudowę o parametrach grupy nośności G1 tj. wtórny moduł odkształcania 100Mpa, wskaźnik zagęszczenia 1,00.</p> <p>Przyjęty przekrój konstrukcyjny dla utwardzonego placu <u>w przypadku podłoża niewysadzinowego, warunki geotechniczne kat I, proste, o niskim poziomie wód opadowych</u></p> <p>1. szczelna nawierzchnia asfaltowa (stosować szczególnie w przypadku istniejącego już utwardzenia terenu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - warstwa ścieralna – beton asfaltowy 0/12,8mm 4cm - warstwa wiążąca – beton asfaltowy 0/16mm 4cm - warstwa podbudowy zasadniczej – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 20cm - warstwa stabilizacyjna wg. proj. adaptacyjnego - grunt rodzimy <p>2. nawierzchnia kostka betonowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - nawierzchnia – kostka betonowa typu „Behaton” 8cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 3cm - górna warstwa podbudowy – kruszywo łamane 0/31,5mm zagęszczone mechanicznie 10cm - dolna warstwa podbudowy – kruszywo łamane 0/63mm zagęszczone mechanicznie 20cm - piasek stabilizowany cementem RM 2,5 MPa 15cm (wg proj. adap.) - folia chemoodporna 0,5mm - grunt rodzimy <p><u>Geometria układu drogowego</u></p> <p>Wynika z przyjętego sposobu zagospodarowania działki, technicznych możliwości odprowadzenia wód opadowych oraz obsługi komunikacyjnej przez pojazdy specjalistyczne ciężarowe (zestaw drogowy siodłowy) jak również obsługi pożarowej.</p> <p>Splywy powierzchniowe po deszczach i roztopach nie mogą wydostać się poza teren placu magazynowego. Wszystkie opady muszą być przechwycone do zbiornika retencyjnego lub kanalizacji z rezerwa retencyjną.</p> <p>Pochylenia poprzeczne i podłużne: Spadki kopertowe wynikowe do wpustów kanalizacji deszczowych kształtujące się w zakresie 0,7-1,0%.</p> <p>Włączenie do układu drogowego – wg projektu adaptacji.</p> <p>Odwodnienie – za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do wpustów kanalizacji deszczowej w obrębie projektowanego placu manewrowego.</p> <p>Elementy brzegowe nawierzchni – krawężniki betonowe wibroprasowane 15/30/100 w świetle h-12cm; krawężniki betonowe wibroprasowane 15/30/100 obniżone w świetle h-2cm; obrzeża betonowe 8/30/100.</p>
Kratki ściekowe	Wg projektu adaptacyjnego
Miejsca postojowe	Wg projektu adaptacyjnego
<p><u>Obsługa komunikacyjna placu budowy</u></p> <p>Wg projektu adaptacyjnego.</p> <p>Generacja ruchu planowanego zadania wynikać będzie z konieczności przeprowadzenia dostaw materiałów i dojazdu sprzętu budowlanego.</p>	

	<p>UWAGA: na terenie inwestora należy umieścić urządzenie do oczyszczania pojazdów obsługujących budowę, tak aby zminimalizować zanieczyszczenie przyległych do budowy ulic. Wszelkie ewentualne zanieczyszczenia jezdni obsługa budowy musi na bieżąco usuwać.</p> <p><u>Komunikacja piesza</u> Komunikacja piesza na placu magazynowym.</p>										
1.5	<p align="center">INSTALACJE / UZBROJENIE DZIAŁKI</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="199 560 470 627">Element uzbrojenia działki</th> <th data-bbox="470 560 1412 627">Wytyczne projektowe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="199 627 470 862">Instalacja kanalizacji deszczowej</td> <td data-bbox="470 627 1412 862">Cały teren zostanie utwardzony a wody deszczowe oraz roztopowe z powierzchni terenu i dachów odprowadzone zostaną systemem wewnętrznej kanalizacji deszczowej oraz oczyszczone (z uwzględnieniem zanieczyszczeń ropopochodnych). Sposób odprowadzenia wody deszczowej wg projektu adaptacyjnego (w zależności od powierzchni działki oraz warunków przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="199 862 470 1030">Instalacja kanalizacji sanitarnej</td> <td data-bbox="470 862 1412 1030">Na projektowanym terenie znajdować będzie się budynek portierni wyposażony w zaplecze socjalne. Przewidywana ilość ścieków sanitarnych: ok. 160l/dobę. Sposób odprowadzania wg projektu adaptacyjnego.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="199 1030 470 1265">Instalacja wodna</td> <td data-bbox="470 1030 1412 1265">Na projektowanym terenie znajdować będzie się budynek portierni wyposażony w zaplecze socjalne. Przewidywana ilość zapotrzebowania na wodę użytkową: ok. 140l/dobę. Woda do celów użytkowych i spożywczych dostarczana będzie przez wyspecjalizowaną firmę lub za pomocą instalacji wodnej (wg projektu adaptacyjnego). Inwestor w tym celu zawrze stosowną umowę.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="199 1265 470 2024">Instalacja elektryczna</td> <td data-bbox="470 1265 1412 2024"> <p>Opracowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oświetlenia terenu i dróg dojazdowych znajdujących się na terenie Inwestora min. 20lx • zasilania bramy wjazdowej • zasilania opcjonalnej przepompowni ścieków • zasilania szyldów reklamowych • zasilania kontenera socjalnego z możliwością zasilania urządzeń jednofazowych ok. 2kW oraz 3x400V 5kW • zasilanie budynku na odpady niebezpieczne • podłączenia do sieci wyrównawczej, (ExIIAT3) • przyłącza <p>zaadaptować wg poniższych wytycznych. Instalacje elektryczne w budynku C spełniające wymagania Ex, w wykonaniu opraw i gniazd iskrobezpiecznym.</p> <p><u>Połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe (miejscowe)</u> Zastosowanie połączeń wyrównawczych ma na celu ograniczenie do wartości dopuszczalnych długotrwałe w danych warunkach środowiskowych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Połączenia wyrównawcze główne realizować przez umieszczenie w najniższej (przyziemnej) kondygnacji budynku głównej szyny uziemiającej (zacisku), do której są przyłączone:</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Element uzbrojenia działki	Wytyczne projektowe	Instalacja kanalizacji deszczowej	Cały teren zostanie utwardzony a wody deszczowe oraz roztopowe z powierzchni terenu i dachów odprowadzone zostaną systemem wewnętrznej kanalizacji deszczowej oraz oczyszczone (z uwzględnieniem zanieczyszczeń ropopochodnych). Sposób odprowadzenia wody deszczowej wg projektu adaptacyjnego (w zależności od powierzchni działki oraz warunków przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej).	Instalacja kanalizacji sanitarnej	Na projektowanym terenie znajdować będzie się budynek portierni wyposażony w zaplecze socjalne. Przewidywana ilość ścieków sanitarnych: ok. 160l/dobę. Sposób odprowadzania wg projektu adaptacyjnego.	Instalacja wodna	Na projektowanym terenie znajdować będzie się budynek portierni wyposażony w zaplecze socjalne. Przewidywana ilość zapotrzebowania na wodę użytkową: ok. 140l/dobę. Woda do celów użytkowych i spożywczych dostarczana będzie przez wyspecjalizowaną firmę lub za pomocą instalacji wodnej (wg projektu adaptacyjnego). Inwestor w tym celu zawrze stosowną umowę.	Instalacja elektryczna	<p>Opracowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oświetlenia terenu i dróg dojazdowych znajdujących się na terenie Inwestora min. 20lx • zasilania bramy wjazdowej • zasilania opcjonalnej przepompowni ścieków • zasilania szyldów reklamowych • zasilania kontenera socjalnego z możliwością zasilania urządzeń jednofazowych ok. 2kW oraz 3x400V 5kW • zasilanie budynku na odpady niebezpieczne • podłączenia do sieci wyrównawczej, (ExIIAT3) • przyłącza <p>zaadaptować wg poniższych wytycznych. Instalacje elektryczne w budynku C spełniające wymagania Ex, w wykonaniu opraw i gniazd iskrobezpiecznym.</p> <p><u>Połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe (miejscowe)</u> Zastosowanie połączeń wyrównawczych ma na celu ograniczenie do wartości dopuszczalnych długotrwałe w danych warunkach środowiskowych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Połączenia wyrównawcze główne realizować przez umieszczenie w najniższej (przyziemnej) kondygnacji budynku głównej szyny uziemiającej (zacisku), do której są przyłączone:</p>
Element uzbrojenia działki	Wytyczne projektowe										
Instalacja kanalizacji deszczowej	Cały teren zostanie utwardzony a wody deszczowe oraz roztopowe z powierzchni terenu i dachów odprowadzone zostaną systemem wewnętrznej kanalizacji deszczowej oraz oczyszczone (z uwzględnieniem zanieczyszczeń ropopochodnych). Sposób odprowadzenia wody deszczowej wg projektu adaptacyjnego (w zależności od powierzchni działki oraz warunków przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej).										
Instalacja kanalizacji sanitarnej	Na projektowanym terenie znajdować będzie się budynek portierni wyposażony w zaplecze socjalne. Przewidywana ilość ścieków sanitarnych: ok. 160l/dobę. Sposób odprowadzania wg projektu adaptacyjnego.										
Instalacja wodna	Na projektowanym terenie znajdować będzie się budynek portierni wyposażony w zaplecze socjalne. Przewidywana ilość zapotrzebowania na wodę użytkową: ok. 140l/dobę. Woda do celów użytkowych i spożywczych dostarczana będzie przez wyspecjalizowaną firmę lub za pomocą instalacji wodnej (wg projektu adaptacyjnego). Inwestor w tym celu zawrze stosowną umowę.										
Instalacja elektryczna	<p>Opracowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oświetlenia terenu i dróg dojazdowych znajdujących się na terenie Inwestora min. 20lx • zasilania bramy wjazdowej • zasilania opcjonalnej przepompowni ścieków • zasilania szyldów reklamowych • zasilania kontenera socjalnego z możliwością zasilania urządzeń jednofazowych ok. 2kW oraz 3x400V 5kW • zasilanie budynku na odpady niebezpieczne • podłączenia do sieci wyrównawczej, (ExIIAT3) • przyłącza <p>zaadaptować wg poniższych wytycznych. Instalacje elektryczne w budynku C spełniające wymagania Ex, w wykonaniu opraw i gniazd iskrobezpiecznym.</p> <p><u>Połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe (miejscowe)</u> Zastosowanie połączeń wyrównawczych ma na celu ograniczenie do wartości dopuszczalnych długotrwałe w danych warunkach środowiskowych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Połączenia wyrównawcze główne realizować przez umieszczenie w najniższej (przyziemnej) kondygnacji budynku głównej szyny uziemiającej (zacisku), do której są przyłączone:</p>										

	<p>- przewody uziemienia ochronnego lub ochronno-funkcjonalnego, - przewody ochronne lub ochronno-neutralne, - przewody funkcjonalnych połączeń wyrównawczych, w przypadku ich stosowania, - metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrznych instalacji wody zimnej, wody gorącej, kanalizacji, centralnego ogrzewania, gazu, klimatyzacji, metalowe powłoki i pancerze kabli elektroenergetycznych itp. - metalowe elementy konstrukcyjne budynku, takie jak np. zbrojenia itp.</p> <p>Elementy przewodzące wprowadzane do budynku z zewnątrz (rury, kable) przyłączyć do głównej szyny uziemiającej możliwie jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia.</p> <p>W pomieszczeniach o zwiększonym zagrożeniu porażeniem, jak np. w łazienkach wyposażonych w wannę lub/i basen natryskowy, hydrofomiach, pomieszczeniach wymienników ciepła, kotłowniach, pralniach, kanałach rewizyjnych, pomieszczeniach rolniczych i ogrodniczych oraz przestrzeniach, w których nie ma możliwości zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania po przekroczeniu wartości napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale na częściach przewodzących dostępnych, powinny być wykonane połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe).</p> <p>Połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) powinny obejmować wszystkie części przewodzące a jednocześnie dostępne, takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - części przewodzące dostępne, - części przewodzące obce, - przewody ochronne wszystkich urządzeń, w tym również gniazd wtyczkowych i wypustów oświetleniowych, - metalowe konstrukcje i zbrojenia budowlane. <p>Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej powinny być wykonane w sposób pewny, trwałe w czasie, chroniący przed korozją.</p> <p>Przewody należy łączyć ze sobą przez zaciski przystosowane do materiału, przekroju oraz ilości łączonych przewodów, a także środowiska, w którym połączenie to ma pracować.</p> <p><u>Instalacja od przepięć oraz odgromowa.</u></p> <p>Dla zachowania warunków ochrony urządzeń elektrycznych, przed przepięciami pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych w instalacji elektrycznej, zgodnie z obowiązującą normą a dotyczącej ochrony przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi, w rozdzielnicy głównej TG zastosowano ochronniki przepięć. Ochrona przeciw-przepięciowa realizowana jest przez wykonanie połączeń wyrównawczych - przewodów PE i N z szyną uziemiającą. Przyjęto dwustrefową koncepcję ochrony przed przepięciami. W strefie pierwszej, narażonej na pole magnetyczne wywołane przez falę uderową pioruna zastosowano odgromniki zastosowano odgromniki drugiego stopnia o prądzie udarowym 75 kA i poziomie ochrony mniej niż 3,5 kV. Ochronniki montować w rozdzielni głównej TG.</p> <p>W strefie drugiej, w której występują inne udary napięciowe i prądowe zredukowane w strefie pierwszej, zastosowano ochronniki trzeciego stopnia ograniczające przepięcia do poziomu mniejszego niż 1,5 kV - impuls 8/20 mikrosekund. Ochronniki trzeciego stopnia instalować w puszkach rozdzielczych.</p> <p>Zgodnie z załączonym planem dla uziemienia instalacji odgromowej, należy wykonać otok płaskownikiem e/Zn 25x4 mm. Połączenia w ziemi wykonać poprzez spawanie, zabezpieczając asfaltem. Połączenia wykonać jako śrubowe z podkładkami sprężynującymi. Wszystkie obudowy słupów stalowych - masztów, należy połączyć z przewodem ochronnym PE oraz z uziemieniem.</p> <p>Wartość rezystancji uziomu otokowego nie powinna przekraczać 7Ω.</p> <p><u>Ochrona od porażień</u></p>
--	--

	<p>Do ochrony przeciwporażeniowej w obwodach odbiorczych zastosowano przewód ochronny PE jako 3 w instalacji jednofazowej i jako pięty w trójfazowej. Przewód ochronny musi być odizolowany od przewodów roboczych i na tablicy bezpiecznikowej wprowadzony na wydzieloną listwę zaciskową a następnie wspólnym przewodem ochronnym sprowadzony do złącza ZK i połączony z uziomem. W najniższej kondygnacji budynku należy wykonać szynę wyrównawczą płaskownikiem Fe/Zn 25x4 mm do której należy podłączyć metalowe części konstrukcji budynku i wyposażenia instalacyjnego i połączyć ją z przewodem zerowym w złączu. Zabezpieczeniem przed porażeniem jest dostatecznie szybkie wyłączenie.</p> <p><u>Uwagi końcowe</u> Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprawdzenia ciągłości przewodów ochronnych PE głównych i dodatkowych – miejscowych • rezystancji izolacji przewodów, kabli i rozdzielnic • sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (po podaniu napięcia do 2 dni) • pomiarów natężenia oświetlenia wewnętrznego oraz równomierności oświetlenia na płaszczyźnie roboczej – po zakończeniu robót. • natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego <p>Wszystkie pomiary przedstawić w formie protokołów. Zabudowane urządzenia i aparaty w projektowanym obiekcie powinny posiadać znak „CE” wyrobu. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz przepisami i odnośnymi.</p>
Instalacja teletechniczna	Dostęp do sieci telekomunikacyjnej zostanie zapewniony drogą radiową lub GSM. Nie przewiduje się budowy kablowego przyłącza do sieci telekomunikacyjnej.

Projektowane uzbrojenie terenu opracowania należy uzgodnić z właściwym Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

1.6	ZESTAWIENIE DANYCH CHARAKTERYZUJĄCYCH OBIEKT – BILANS TERENU	
	<p>Powierzchnia działki w zakresie opracowania</p> <p>Powierzchnia projektowanej zabudowy</p> <p>Powierzchnia istniejącej zabudowy</p> <p>Projektowana powierzchnia utwardzona</p> <p style="padding-left: 20px;">w tym dróg</p> <p style="padding-left: 40px;">parkingów</p> <p style="padding-left: 40px;">placów</p> <p style="padding-left: 40px;">chodników</p> <p>Projektowana powierzchnia biologicznie czynna</p> <p>Projektowana wysokość budynku portierni z narzędziownia:</p> <p>Projektowana wysokość budynku C:</p>	<p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>wg projektu adaptacyjnego</p> <p>2,86m</p> <p>2,52m</p>

	Adaptując należy budynki zlokalizować na działce zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.						
1.7	TECHNOLOGIA						
	Należy w projekcie adaptacji określić dokładną ilość magazynowanych selektywnie odpadów wg gminnych ustaw, regulaminów i przepisów dotyczących Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych i gospodarki odpadami oraz projektu technologii z uwzględnieniem następujących zasad: <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość materiałów niebezpiecznych nie może przewyższyć ilości określonych w projekcie technologicznym - niektóre określone w projekcie technologicznym materiały niebezpieczne mogą nie być zbierane, a w razie przyjmowania innych materiałów niebezpiecznych niż podane w opracowaniu należy uzyskać opinię autora opracowania lub postępować zgodnie z instrukcją - maksymalna gęstość obciążenia ogniowego Q_d do 500MJ/m² na terenie placu magazynowego. 						
1.8	OCHRONY PRZECIWPOŻAROWA						
	<p>Plac nie jest otwartym składowiskiem (pełni rolę <u>miejsca gromadzenia odpadów stałych</u>), a wszystkie odpady są selektywnie i przejściowo (tymczasowo) magazynowane w odpowiednio dostosowanych <u>zamkniętych</u> kontenerach i pojemnikach.</p> <p><u>Projektowane obiekty</u> Projektowane obiekty i zagospodarowanie terenu wg p.1.3-1.7</p> <p><u>Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego</u> Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego placu tymczasowego i selektywnego magazynowania odpadów Q_d do 500MJ/m².</p> <p><u>Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona od wyładowań atmosferycznych: Współczynnik zagrożenia piorunowego $W < 5 \cdot 10^{-5}$ zagrożenie niskie, ochrona niewymagana. (Przy adaptacji należy sprawdzić wskaźnik zagrożenia piorunowego dla danej lokalizacji) • Ochrona od wyładowań statycznych: Nie występuje zagrożenie, ochrona niewymagana. Budynki nietrwale złączone z podłożem, tj. portiernia z narzędziownią i budynek C podłączone do sieci wyrównawczej. • Ochrona przed rozprzestrzenianiem się pożaru <table border="1" data-bbox="300 1594 1385 1998"> <thead> <tr> <th>Obiekt</th> <th>Sposób ochrony przed rozprzestrzenianiem się pożaru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Portiernia z narzędziownią</td> <td>Minimalne odległości od budynków i granicy działki wg części rysunkowej. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III Przewiduje się przebywanie jednoczesne do 2 osób Moduł B nie przeznaczony na stały pobyt ludzi. Budynek w klasie E odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia.</td> </tr> <tr> <td>Budynek C</td> <td>Minimalne odległości od budynków i granicy działki wg części rysunkowej. Kategoria zagrożenia ludzi PM Przewiduje się przebywanie jednoczesne do 2 osób Nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.</td> </tr> </tbody> </table>	Obiekt	Sposób ochrony przed rozprzestrzenianiem się pożaru	Portiernia z narzędziownią	Minimalne odległości od budynków i granicy działki wg części rysunkowej. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III Przewiduje się przebywanie jednoczesne do 2 osób Moduł B nie przeznaczony na stały pobyt ludzi. Budynek w klasie E odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia.	Budynek C	Minimalne odległości od budynków i granicy działki wg części rysunkowej. Kategoria zagrożenia ludzi PM Przewiduje się przebywanie jednoczesne do 2 osób Nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.
Obiekt	Sposób ochrony przed rozprzestrzenianiem się pożaru						
Portiernia z narzędziownią	Minimalne odległości od budynków i granicy działki wg części rysunkowej. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III Przewiduje się przebywanie jednoczesne do 2 osób Moduł B nie przeznaczony na stały pobyt ludzi. Budynek w klasie E odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia.						
Budynek C	Minimalne odległości od budynków i granicy działki wg części rysunkowej. Kategoria zagrożenia ludzi PM Przewiduje się przebywanie jednoczesne do 2 osób Nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.						

Budynek w klasie B odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia.	
Główna konstrukcja nośna – R120	(Denios BMC-M 360: R120)
Konstrukcja dachu – R30	(Denios BMC-M 360: R120)
Konstrukcja stropu – REI 60	(nie dotyczy)
Konstrukcja ściany zewnętrznej – EI60	(Denios BMC-M 360: EI120)
Konstrukcja ściany wewnętrznej – EI30	(nie dotyczy)
Przekrycia dachu – RE30	(Denios BMC-M 360: RE120)

Grupy kontenerów z materiałami palnymi oddzielane od siebie kontenerami z materiałami niepalnymi.
Sposób rozmieszczenia kontenerów wg części rysunkowej.

Stałe urządzenia gaśnicze – nie są wymagane i nie są projektowane

System sygnalizacji pożarowej – nie jest wymagany i nie jest projektowany.

Dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagany i nie jest projektowany.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – plac w zasięgu hydrantu do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Instalacja wewnętrzna nie jest wymagana i nie jest projektowana

Instalacja elektryczna placu magazynowego wyposażona w łatwo dostępny przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego.

- Ochrona przed wydostawaniem się substancji niebezpiecznych

Budynek C wyposażony zgodnie z częścią technologiczną posiada dwu i trzy stopniowy system ochrony przed wydostawaniem się substancji niebezpiecznych (stopień 1 – pojemnik, stopień 2 – wanna wychwytywa półkowa (dla odpadów wg projektu technologii), stopień 3 – wanna wychwytywa 1000l) Wanna wychwytyująca 1000l ma pojemność odpowiadającą maksymalnej ilości magazynowanych cieczy. Izolacja szczelna zabezpieczająca przed przenikaniem substancji.

Pozostałe kontenery przeznaczone do przejściowego (tymczasowego) i selektywnego magazynowania odpadów ustawione w oznaczonych miejscach na placu magazynowym. Cały teren zostanie utwardzony (nieprzepuszczalny) a wody deszczowe oraz roztopowe z powierzchni terenu i dachów odprowadzone zostaną systemem wewnętrznej kanalizacji deszczowej oraz oczyszczone (z uwzględnieniem zanieczyszczeń ropopochodnych) wg projektu adaptacyjnego.

- Ochrona przed uszkodzeniem zewnętrznym

Oznakowanie poziome pasami o szerokości 0,1m kolorem kontrastującym z posadzką oddzielające strefę ochronną dla kontenerów od głównej strefy komunikacyjnej, w świetle sztucznym muszą się rozświetlać celem zapewnienia dobrej widoczności.

- Urządzenia oddymiające – nie są wymagane i nie są projektowane
- Oświetlenie awaryjne placu – nie jest wymagane i nie jest projektowane.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz. U. Z dnia 6 sierpnia 2009r., § 3.1) obiekt powinien mieć zapewnione przeciwpożarowe zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 lub 100mm lub 100m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Wykonać zgodnie z projektem adaptacyjnym.

Woda powinna być zapewniona z hydrantu na sieci wodociągowej w odległości do 75m.

Drogi pożarowe:

Zgodnie z Dz. U. nr 124 poz. 1030 z 2009 art.12 niniejszy plac nie wymaga dostępu do drogi pożarowej.

Zleca się jednak dla prowadzenia działań ratunkowo-gaśniczych, aby zapewnić bezpośredni dostęp do drogi pożarowej, a samą drogę oznakować: „Droga pożarowa – nie zastawiać”.

Oznakowanie:

Drogi ewakuacyjne oraz sprzęt przeciwpożarowy należy oznakować zgodnie z PN

Bezpieczeństwo na terenie placu selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Na terenie całego magazynu należy wprowadzić zakaz palenia z uwagi na możliwość próśnienia ognia.

Należy opracować instrukcję bezpieczeństwa p. pożarowego, przed przystąpieniem do użytkowania w/w obiektu.

	<p>Wokół placu magazynowego. Wokół placu zachować na całym obwodzie pas ochronny o minimalnej szerokości 2m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntowej oczyszczonej.</p>
1.9	<p style="text-align: center;">OCHRONA ŚRODOWISKA</p>
	<p>Na terenie przejściowego magazynu odpadów komunalnych przechowywane będą przez krótki czas odpady o różnicowanej szkodliwości dla ludzi i środowiska. Na terenie całego magazynu należy wprowadzić zakaz palenia z uwagi na możliwość prószenia ognia. Magazynowane będą materiały palne takie jak, drewno, tkaniny, papier, rozpuszczalniki, oleje. Również będą przejściowo magazynowane odpady z zawartością rtęci, ewentualnie luminoforów ze sprzętu TV, lamp fluorescencyjnych. Środków ochrony osobistej używanych w kontakcie z tymi substancjami nie wolno używać ponownie. Podlegają one takiemu samemu sposobowi zagospodarowania jak magazynowane odpady niebezpieczne.</p> <p>W celach identyfikacji zagrożeń oraz opracowania instrukcji eksploatacji podaje się prawdopodobne zagrożenia które mogą wystąpić podczas czynności związanych z przejściowym magazynowaniem odpadów komunalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zagrożenie najechaniem przez środki transportowe związane z dostawą i odbiorem magazynowanych odpadów, • Zagrożenie urazem mechanicznym z uwagi na prace z materiałami o stosunkowo dużym ciężarze • Zagrożenie zatruciem związkami rtęci, poparzenia kwasem lub zasadami, • Zagrożenie kompostowaniem bioodpadów – magazynowanie bioodpadów powinno być prowadzone w taki sposób aby nie doprowadzić do ich kompostowania z uwagi na funkcję punktu selektywnego zbierania odpadów. • Zagrożenie zanieczyszczonymi wodami opadowymi – zanieczyszczonych wód opadowych spływających z placu magazynowego nie wolno używać do żadnych celów gospodarczych. <p>Odpady powstające z oczyszczania placu należy zaliczyć do odpadów o kodzie 20 03 03 tylko w takim przypadku gdy jest pewność że ewentualne uwolnienie magazynowanej substancji (odpadu) na zewnątrz poza część przechwytyjącą kontenera , pojemnika zostało w 100% usunięte. Natomiast w innych wypadkach powinno się klasyfikować z rejonu uwolnienia do kodu substancji (odpadu) która została uwolniona, również sorbenty którymi posłużono się do likwidacji uwolnienia należy zaliczyć do grupy odpadów o kodzie takim samym jak dany odpad lub 15 02 02*, 15 02 03.</p> <p>Należy opracować instrukcję dotyczącą postępowania z odpadami na wypadek ich rozsypania, potencjalnego wycieku oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Szczegółowa klasyfikacja odpadów własnych powinna być zawarta w instrukcji</p> <p>W przypadku zaistnienia pożaru wewnątrz budynku kontenerowego na odpady niebezpieczne nie używać wody tylko pianę gaśniczą tak aby wypełnić kontener i stłumić pożar, z uwagi na niebezpieczeństwo przepełnienia wanny wychwytowej oraz rozrzućenie pojemników z magazynowanymi odpadami dużym ciśnieniem wody.</p> <p><u>Gospodarka wodami opadowymi</u> Cały teren zostanie utwardzony a wody deszczowe oraz roztopowe z powierzchni terenu i dachów odprowadzone zostaną systemem wewnętrznej kanalizacji deszczowej oraz oczyszczone (z uwzględnieniem zanieczyszczeń ropopochodnych) wg projektu adaptacyjnego.</p> <p><u>Ilość i rodzaj magazynowanych odpadów</u> Odpady są przejściowo (tymczasowo) i selektywnie magazynowane (sprawdzane przez obsługę placu) w odpowiednio przystosowanych pojemnikach i kontenerach. Odpady są magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ich ilości do transportu do odpowiednich instalacji przetwarzania i odzysku nie dłużej niż przez okres 1 lat dla wszystkich posiadaczy tych odpadów.</p> <p><u>Zaprojektowane rozwiązania konstrukcyjno materiałowe, takie jak rodzaj wyposażenia w urządzenia techniczne nie stwarzają zagrożenia dla środowiska.</u></p>

1.10	OCHRONA KONSERWATORSKA
	W projekcie adaptacyjnym należy określić zakres ochrony konserwatorskiej na podstawie decyzji o warunkach zabudowy / planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego / decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
1.11	EKSPLOATACJA GÓRNICZA
	W projekcie adaptacyjnym należy określić zakres wpływu eksploatacji górniczej na teren opracowania na podstawie decyzji o warunkach zabudowy / planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego / decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
1.12	BHP
	<p>Zatrudnione będzie 1-2 osób w trybie pracy jedno lub dwu zmianowym (w zależności od potrzeb gminy).</p> <p>Na terenie całego placu magazynowego należy wprowadzić zakaz palenia z uwagi na możliwość próśnienia ognia.</p> <p>Tablice informacyjne, reklamy i podobne urządzenia oraz dekoracje powinny być tak usytuowane, wykonane i zamocowane, aby nie stanowiły zagrożenia bezpieczeństwa dla użytkowników budynku i osób trzecich.</p> <p>Wpusty kanalizacyjne, pokrywy urządzeń sieci uzbrojenia terenu i instalacji podziemnych oraz inne osłony otworów, powinny znajdować się w płaszczyźnie placu, (lub chodnika, drogi).</p> <p>Wpusty kanalizacyjne oraz ażurowe osłony otworów, w płaszczyźnie placu, (lub chodnika czy przejścia przez jezdnię) powinny mieć odstęp między prętami lub średnice otworów nie większe niż 20mm.</p> <p>Umieszczenie odbojów, skrobaczek, wycieraczek do obuwia lub podobnych urządzeń wystających ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi wejściowych do budynku jest zabronione.</p> <p>Zaprojektowane rozwiązania konstrukcyjno materiałowe, takie jak rodzaj wyposażenia w urządzenia techniczne nie stwarzają zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.</p> <p><u>Zapewnienie naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi</u>, jakie należy potwierdzić w projekcie adaptacyjnym.</p> <p>Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewniony wymagany prawem i normami dostęp światła dziennego.</p> <p>Nie mogą wystąpić żadne obiekty zaciemniające, obiekt sam również nie powoduje zaciemnienia żadnych innych obiektów mieszczących pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, zatem spełniony jest warunek z par. 13 Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (mówiący o zapewnieniu naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi) oraz warunek art. 5 ust 1. pkt 9) ustawy Prawo Budowlane (mówiący o poszanowaniu występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich).</p> <p>Z uwagi na zasady bezpieczeństwa pracy pracownika magazynowego oraz osób postronnych które mogą czasowo przebywać na terenie PSZOK w trakcie przyjmowania lub wydawania odpadów nie mogą być równolegle prowadzone te czynności. Każde wydanie odpadów, przyjęcie musi potwierdzone po stronie przyjmującego i zdającego.</p>
1.13	INFORMACJA BIOZ

	<p>Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu budowlanego kierownik budowy zobowiązany jest porządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i osób trzecich. Plan bioz winien dotyczyć nw. robót budowlanych stwarzających zagrożenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonywanie robót przy użyciu sprzętu zmechanizowanego.
1.14	<p>WYTYCZNE LOKALIZACYJNE</p> <p>Poniżej główne wytyczne pomocne do wybrania właściwego i najlepszego terenu pod lokalizację „punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych”</p> <ul style="list-style-type: none"> • teren objęty w Planie Miejscowym funkcją: usługi komunalne • zalecane sąsiedztwo terenów przeznaczonych na inne gminne usługi komunalnych • nie zalecane bezpośrednie sąsiedztwo terenów mieszkaniowych • minimalna powierzchnia działki wg części rysunkowej (rys. PZ1-PZ4) • działka płaska, nie zadrzewiona • teren nie objęty ochroną konserwatorską (w tym archeologiczną) – ani bezpośrednio nie sąsiadujący z terenem pod taką ochroną • zaleca się dla prowadzenia działań ratunkowo-gaśniczych aby zapewnić przynajmniej z jednej strony bezpośredni dostęp do drogi o parametrach drogi pożarowej • min. uzbrojenie działki: przyłącze elektryczne 50kW, możliwość wykonania przyłącza do kanalizacji deszczowej, teren w zasięgu (75m) hydrantu zewnętrznego HP80 o wydatku 10dm³/s, • zalecane uzbrojenie działki: przyłącze elektryczne 50kW, istniejące przyłącze do kanalizacji deszczowej, teren w zasięgu hydrantu zewnętrznego HP80 o wydatku 10dm³/s, istniejące przyłącze do kanalizacji sanitarnej, istniejące przyłącze do wody użytkowej, istniejący zjazd z drogi publicznej
1.15	<p>UWAGI KOŃCOWE</p> <p><u>Zmiany w projekcie</u> Umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ust. 5 Prawa budowlanego o ile nie spowodują one naruszenia obowiązujących przepisów i zasad wiedzy technicznej. Wszystkie zmiany powinny być naniesione na projekt lub dołączone jako aneks i podpisane przez osobę uprawnioną.</p> <p><u>Dopuszczone użytkowanie opracowania</u> Prawa autorskie projektu zastrzeżone. Opracowanie niniejsze jest chronione ustawą o ochronie praw autorskich i prawach pokrewnych. Przeznaczone jest do adaptacji, składa się z czterech egzemplarzy oznaczonych zieloną pieczęcią oraz indywidualnym numerem na stronie tytułowej i w tabelkach informacyjnych rysunków. Opracowanie może być użyte jednorazowo do jednej realizacji.</p> <p>Wszystkie zmiany o jakich mowa powyżej muszą być wprowadzone do projektu jednorazowo i nie upoważniają projektanta adaptującego do sprzedaży zmienionego projektu jako indywidualnego.</p>

Opracował: mgr inż. arch. Wojciech Marciniak

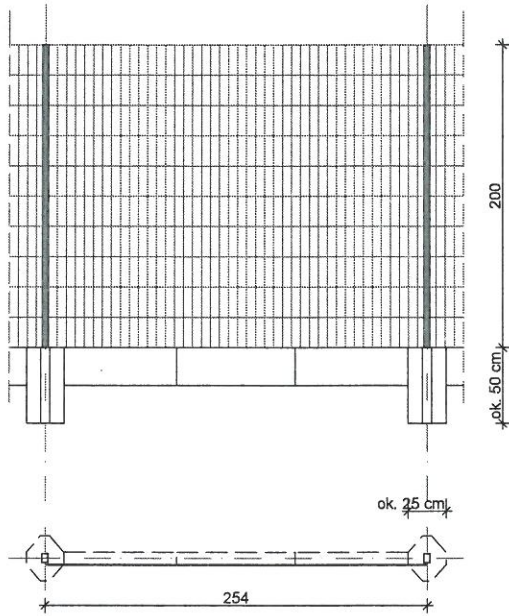
Wytyczne elektryczne: inż. Tadeusz Mołodowski

Wytyczne sanitarne: mgr inż. Jarosław Hirowski

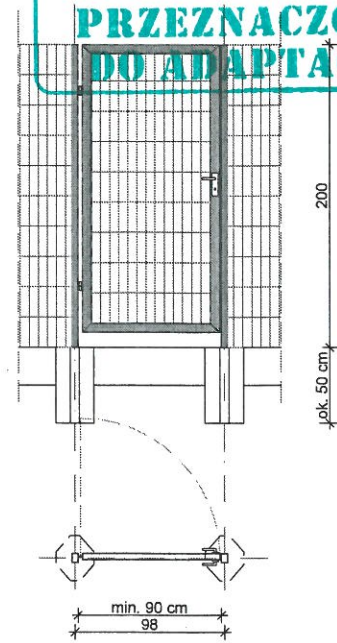
Wrocław, styczeń 2013r.

**CZĘŚĆ
RYSUNKOWA**

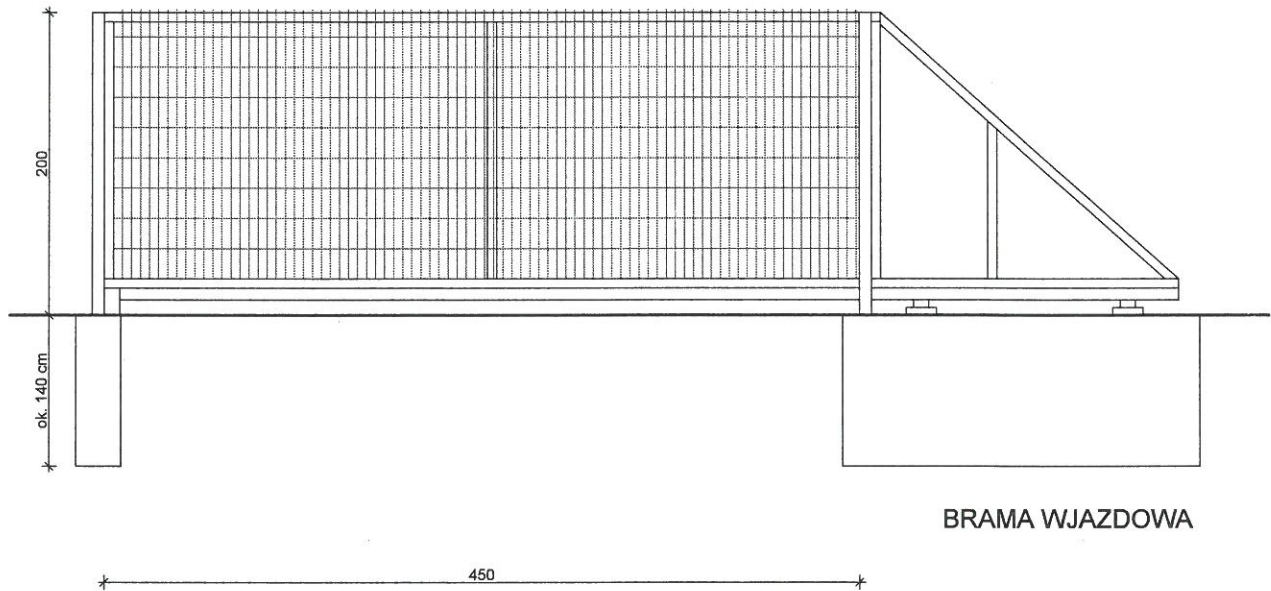
**EGZEMPLARZ
PRZEZNACZONY
DO ADAPTACJI**



OGRODZENIE Z SIATKI ZGRZEWANEJ




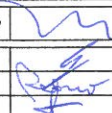
FURTKA



BRAMA WJAZDOWA

UWAGA!

WSZYSTKIE ELEMENTY I MONTAŻ WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA

	ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA WOJCIECH MARCINIAK 55-200 OŁAWA, NORWIDA 13	BRAMA WJAZDOWA, OGRODZENIE, FURTKA		PB ARCH 1:25 STYCZEŃ 2013
	PRACOWNIA: 50-310 Wrocław, ul. Daszyńskiego 18/2 KONTAKT: tel/fax 71 787 40 66 app_wmarciniak@wp.pl			
INWESTOR:	GMINA ROJEWO Rojewo 8, 88-111 Rojewo	Projektował: mgr inż. arch. WOJCIECH MARCINIAK	UP nr 227/92/UW	
NAZWA INWESTYCJI:	PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	Opracował: mgr inż. arch. Ewa Gazdowicz mgr inż. arch. Adam Ratowski mgr inż. arch. Dawid Stopiński		
ADRES INWESTYCJI:		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE PRZED PRYZYCIENIEM DO PRAC WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NALEŻY SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM	NR RYSUNKU PZ 6	
		INDYWIDUALNY NUMER OPRACOWANIA DO ADAPTACJI	ACD2013ST0014	
<small>OPRACOWANO ZA POMOCĄ OPROGRAMOWANIA GRAPHISOFT ARCHICAD - NR LICENCJI: 564/2008</small>				