

I METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO EGZ. 4 /4

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie

Tytuł projektu:

Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Lokalizacja obiektu:

Jednostka ewidencyjna: 241107_Pietrowice Wielkie
Obręb ewidencyjny: 0009 Pietrowice Wielkie
Numer działki: 1463 ; 1465; 1467
Adres Inwestycji: 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Fabryczna

Jednostka projektowa:

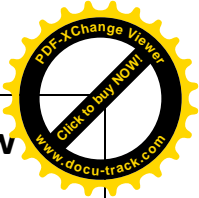
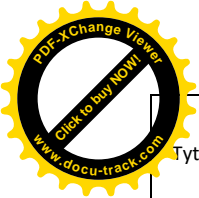
**Józef Kwiatek Usługi w Zakresie Kosztorysowania i
Nadzoru Robót Budowlanych**
47-400 Racibórz
ul. Powstańców Śl. 23

Kategoria obiektu: XXII - place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	Józef Kwiatek	348/93	
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Pośpiech	SLK/5948/PWBKb/15	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJĘ	mgr inż. Włodzimierz Różycki	425/91	
Projektant instalacji wod- kan i deszczowej	Paweł Pawlicki	109/79	
Projekt instalacji elektrycznej	Mgr inż. Antoni Machowski	562/84	

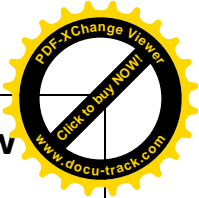
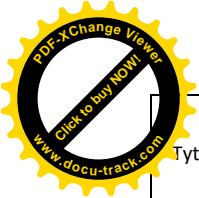
Racibórz 2019.08



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 2	Ilość stron: 61

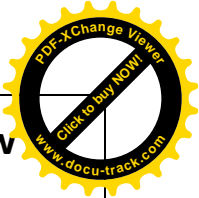
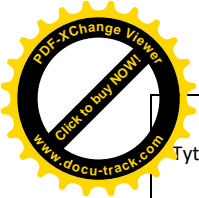
SPIS TREŚCI

I	METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO EGZ. 1 /4.....	1
	SPIS TREŚCI	2
II	SPIS RYSUNKÓW.....	5
III	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
IV	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	7
1.1	Uprawnienia budowlane – Decyzja Józef Kwiatek.....	7
1.2	Izba Inżynierów – zaświadczenie Józef Kwiatek	7
1.3	Oświadczenie o braku konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz braku konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia – Pismo nr IGR.6220.6.2019.....	7
1.4	Mapa do celów projektowych.....	7
1.5	Oświadczenie Geodety o pomiaru kontrolnego odległości lewej szyny toru kolejowego od granicy działki nr 1463 i 1459 wraz ze szkicem z pomiaru	7
1.6	Zgoda Gminy Pietrowice Wielkie na podłączenie do gminnej kanalizacji deszczowej Ø 500 mm z terenu projektowanego Punktu selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – pismo nr IGR.6342.19.2019.....	7
1.7	Warunki wykonania przyłącza do sieci wodociągowej projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	7
V	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	25
1	PRZEDMIOT INWESTYCJI	26
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	26
3	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	26
3.1	Usytuowanie	26
3.2	Dojścia i dojazdy.....	26
3.3	Ogrodzenie	26
3.4	Zabudowa.....	26
3.5	Zieleń.....	26
3.6	Miejsca parkingowe	26
4	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	27
5	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODROWANIA TERENU.....	27
6	DANE O REJESTRZE ZABYTEKÓW	28
7	EKSPLLOATACJA GÓRNICZA	28



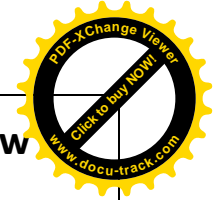
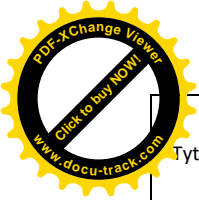
Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 3	Ilość stron: 61

8	DANE O CHARAKTERZE ISTNIEJĄCYM I PRZEWIDYWALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWANIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANCYCH	28
8.1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:.....	28
8.2	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	28
VI	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	31
1	PODSTAWY OPRACOWANIA:	31
2	Roboty rozbiórkowe	32
3	Przeznaczenie i program użytkowy	32
4	Technologia	32
5	Dane ogólne projektowanych obiektów:.....	34
5.1	budynek magazynowy.....	34
5.2	Kontener biurowo – socjalny oraz punkt przekazania rzeczy używanych	35
6	PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTÓW	35
7	WYKAZ POMIESZCZEŃ.....	35
8	DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE.....	36
8.1	– budynek magazynowy.....	36
8.2	- Kontenery.....	38
9	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU- nie dotyczy.....	39
10	Waga samochodowa stalowa najazdowa 30 t.....	39
10.1	Posadowienie – na prefabrykowanych fundamentach żelbetowych	39
11	Utwardzenie terenu	39
	Konstrukcja nawierzchni	39
	Odwodnienie.....	40
12	Ogrodzenie.....	40
13	Ścieżka edukacyjna.....	40
14	Oznakowanie poziome	41
15	Pozostałe roboty	41
16	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	41
17	WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIE GLEBY, WODY POWIERZCHNIOWEJ I PODZIEMNEJ	42
18	OBLICZENIA STATYCZNE	42



Tytuł opracowania:		Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich		
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 4	Ilość stron: 61

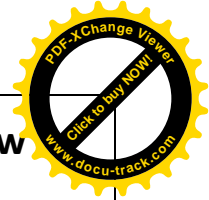
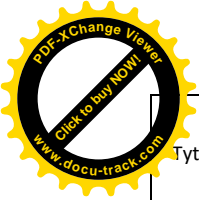
19	Instalacje wod – kan , elektryczne i monitoringu – osobne opracowanie	53
VII	RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE	54
VIII	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	55
IX	PROJEKT INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ INSTALACJI WODY I ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW	59
1	OPIS TECHNICZNY	59
1.1	Przedmiot i zakres opracowania.	59
1.2	Zakres opracowania obejmuje:	59
1.3	Podstawa opracowania.	59
1.4	Opis istniejących rozwiązań technicznych.	59
2	Opis rozwiązań projektowych.	59
2.1	Przyłącze wodociągowe.	59
2.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.	60
2.3	Kanalizacja deszczowa	61
3	Uwagi końcowe	61



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 5	Ilość stron: 61

II SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Format	Rew.
1.	A – 1	Projekt zagospodarowania działki	A3	0
XII. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE -ROZBIÓRKA				
2.	R – 1	BUDYNEK GOSPODARCZY DO ROZBIÓRKI	A 3	0
XII. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE - STAN PROJEKTOWANY				
3.	A – 2	Budynek magazynowy – Rzut przyziemia	NS	0
4.	A – 3	Budynek magazynowy - Rzut dachu	NS	0
5.	A – 4	Budynek magazynowy - Elewacje zachodnia i wschodnia	NS	0
6.	A – 5	Budynek magazynowy – Elewacje południowa i północna	A4	0
	A - 6	Kontener biurowo – socjalny i wystawowy – Układ funkcjonalny	A4	0
RYSUNKI KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE – STAN PROJEKTOWANY				
7.	K – 1	Budynek magazynowy – Rzut stóp fundamentowych	NS	0
8.	K – 2	Budynek magazynowy – Rzut konstrukcji dachu	NS	0
9.	K – 3	Budynek magazynowy – Konstrukcja ściany w osi A	NS	0
10.	K – 4	Budynek magazynowy – Konstrukcja ściany w osi B	NS	0
11.	K – 5	Budynek magazynowy – Konstrukcja ścian w osi 1;2;6;9;13	A4	0
12.	K – 6	Budynek magazynowy – Konstrukcja podłogi w magazynie odpadów niebezpiecznych	A3	0
13.	K – 7	Budynek magazynowy – wanna z blachy kwasoodpornej	A4	0
14.	K – 8	Ogrodzenie – rzut przęsła i elementy ogrodzenia	A3	0
15.	K – 9	Wzór modelu bramy wjazdowej	A4	0
16.	K -10	Fundament wagi samochodowej	A3	0
RYSUNKI KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI – STAN PROJEKTOWANY				
17.	D – 1	Przekrój nawierzchni	A4	0
RYSUNKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW				
18.	I – 1	Schemat montażu bezodpływowego zbiornika na ścieki	A4	0
19.	I – 2	Schemat instalacji kanalizacji deszczowej	A3	0
20.	I – 3	Kanalizacja deszczowa - przekrój		0



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 6	Ilość stron: 61

III OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, iż dokumentacja pod tytułem:

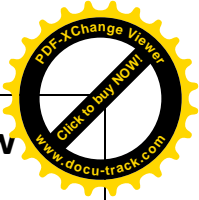
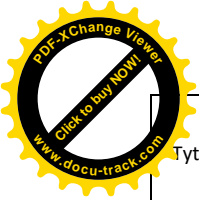
Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich

sporządzony dla:

Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy projektu:			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	Józef Kwiatek	348/93	
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Pośpiech	SLK/5948/PWBKb/15	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJĘ	mgr inż. Włodzimierz Różycki	425/91	
Projektant instalacji wod- kan i deszczowej	Paweł Pawlicki	109/79	
Projekt instalacji elektrycznej	mgr inż. Antoni Machowski	562/84	



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 7	Ilość stron: 61

IV DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Spis dokumentów formalno-prawnych

- 1.1 UPRAWNIENIA BUDOWLANE – DECYZJA JÓZEF KWIOTEK**
- 1.2 IZBA INŻYNIERÓW – ZAŚWIADCZENIE JÓZEF KWIOTEK**
- 1.3 OŚWIADCZENIE O BRAKU KONIECZNOŚCI UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ORAZ BRAKU KONIECZNOŚCI PRZEPROWADZANIA OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – PISMO NR IGR.6220.6.2019**
- 1.4 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**
- 1.5 OŚWIADCZENIE GEODETY OZ POMIARU KONTROLNEGO ODLEGŁOŚCI LEWEJ SZYNY TORU KOLEJOWEGO OD GRANICY DZIAŁKI NR 1463 I 1459 WRAZ ZE SZKICEM Z POMIARU**
- 1.6 ZGODA GMINY PIETROWICE WIELKIE NA PODŁĄCZENIE DO GMINNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø 500 MM Z TERENU PROJEKTOWANEGO PUNKU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH – PISMO NR IGR.6342.19.2019**
- 1.7 WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ PROJEKTOWANEGO PUNKU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Tytuł opracowania:		Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
Faza: Projekt Budowlany		Data: 08.2019	Strona: 8	Ilość stron: 61	

• **UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**



Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Roman Pośpiech
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 01 marca 1985 w Raciborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5948/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

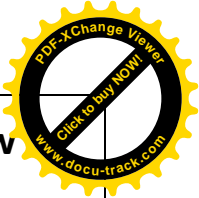
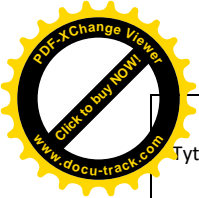
Otrzymują:

1. Pan Roman Pośpiech
Ogrodowa 1
47-480 Lekartów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Tytuł opracowania:		Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich					
Faza:	Projekt Budowlany	Data:	08.2019	Strona:	9	Ilość stron:	61

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Inżynierii
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice data 30 lipca 19 91 r.

Nr ewid. 425/91

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 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 WŁODZIMIERZ RÓŻYCKI

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 25 stycznia 1951 r. w Chodzieży

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel WŁODZIMIERZ RÓŻYCKI jest upoważniony do:

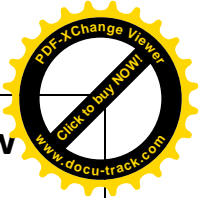
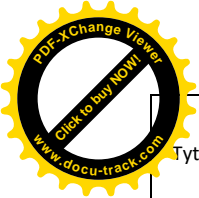
- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych

Za zgodność
kopii z oryginałem

data
podpis



z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Urban
Dyrektor Wydziału



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
Faza:	Projekt Budowlany	Data:	08.2019	Strona: 10 Ilość stron: 61

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25
0514269
Nr ewid. 348/93

Katowice, dnia 14 maja 1993 r.

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2 § 7 § 6 ust.3....
i § 13 ust.1 pkt.2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JÓZEF KWIOTEK
.....
..... technik budowlany

urodzony dnia 2 kwietnia 1961r. w Raciborzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

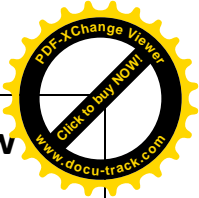
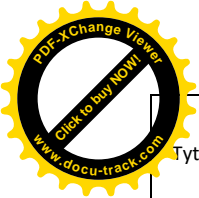
.....
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

.....

Obywatel JÓZEF KWIOTEK jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów budowli hydrotechnicznych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Urząd Wojewódzki w Katowicach
Zap. Wojewody
mgr arch. Zygmunt Knapik
Dyrektor Wydziału Architektury i Krajobrazu



Tytuł opracowania:		Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 11	Ilość stron: 61	

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
i Osiedli Wreńskich
GŁÓWNY ARCHIWUM WOJEWÓDZTWA
ul. Jocielińska 25
40-082 KATOWICE

Katowice dnia 28 marca 1979 r.

Nr ewid. 109/79

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 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 P A W L I C K I PAWEŁ

technik budowlany

urodzony dnia 8 lutego 1952 r. Racibórz

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

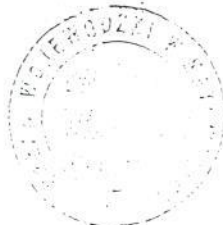
Obywatel P A W L I C K I PAWEŁ

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

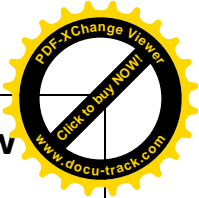
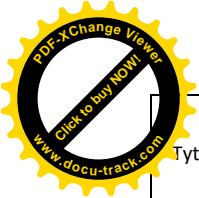
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data podpis



Z up. Wojewody
Główny Archiwum Województwa
mgr inż. arch. Michał Dolbun

P.R.



Tytuł opracowania:		Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 12	Ilość stron: 61	

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25
0514259

Katowice dnia 9 listopada 1984r.

DUPLIKAT

Nr ewid. 562/84

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, 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 **ANTONI MACHOWSKI**

magister inżynier elektryk górniczy

urodzony dnia 14 marca 1952 r. w Raciborzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel **ANTONI MACHOWSKI** jest upoważniony do:

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

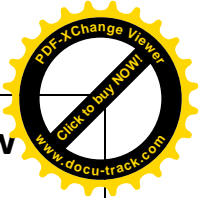
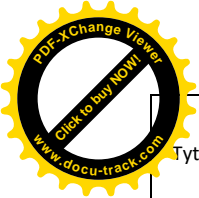
Oryginał podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Andrzej Czyżewski. Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Katowicach.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach.

Katowice, 27 czerwca 2017r.



Bożena Goldamer-Kapala
Bożena Goldamer-Kapala
Dyrektor
Wydziału Infrastruktury



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 13	Ilość stron: 61

- **ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V7N-8F2-8GA *

Pan Roman Pośpiech o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9432/16

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 1, 47-480 Lekartów

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

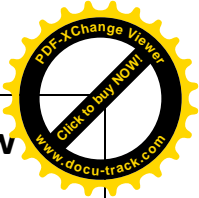
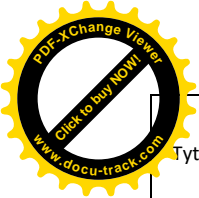
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

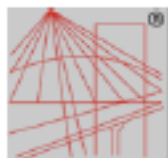
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 14	Ilość stron: 61



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-F2E-6MN-YPF *

Pan Włodzimierz Różycki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1278/03
adres zamieszkania ul. Głowiacki 1/9, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

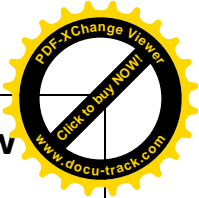
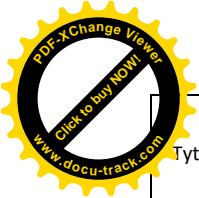
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 15	Ilość stron: 61



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7RE-HSL-S6A *

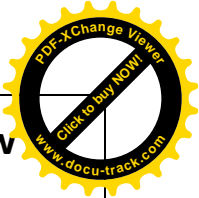
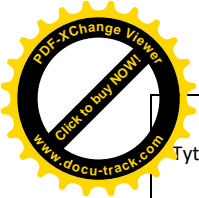
Pan Józef Kwiatek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2760/01
adres zamieszkania ul. Powstańców Śl. 23, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

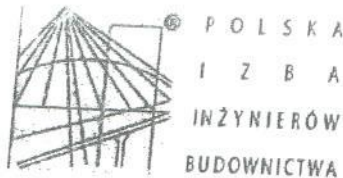
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 16	Ilość stron: 61



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PKD-6LE-BTS *

Pan Paweł Pawlicki o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3674/01
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 8, 47-400 Racibórz
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-03 roku przez:

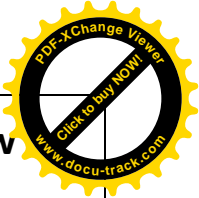
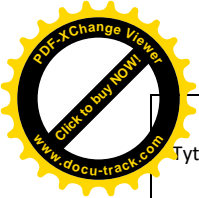
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

✓

R. R.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 17	Ilość stron: 61



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DTJ-JPY-UGM *

Pan Antoni Machowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0053/17

adres zamieszkania ul. Zaciszna 2, 47-400 Racibórz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

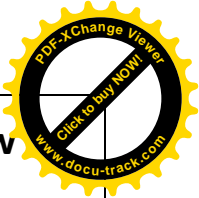
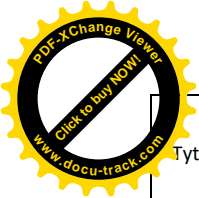
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 18	Ilość stron: 61

- OŚWIADCZENIE O BRAKU KONIECZNOŚCI UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ORAZ BRAKU KONIECZNOŚCI PRZEPROWADZANIA OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie
NIP 639-10-06-339
REGON 276258492

IGR. 6220.6.2019

Pietrowice Wielkie 23.08.2019r.

OŚWIADCZENIE O BRAKU KONIECZNOŚCI UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ORAZ O BRAKU KONIECZNOŚCI PRZEPROWADZENIA OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

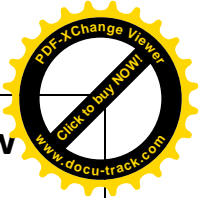
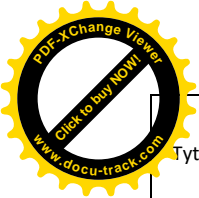
W związku z planowaną realizacją zadania pod nazwą „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich” i ubieganiem się przez Gminę Pietrowice Wielkie o dofinansowanie zadania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Śląskiego na 2014-2020r.

o ś w i a d c z a m:

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ponieważ nie należy do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. 2016, poz. 71).

Zgodnie z zapisami zawartymi w art. 59 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. 2018 poz. 2081), przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Lista przedsięwzięć kwalifikujących daną inwestycję do złożenia wniosku o przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko określona została w § 2 i § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. 2016, poz. 71).



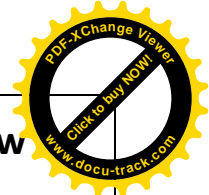
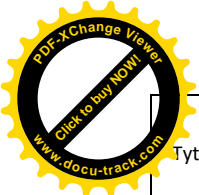
Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 19	Ilość stron: 61

Jednocześnie zgodnie z art. 71 ust. 2 cyt. ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane tylko dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Oznacza to, iż postępowanie w przedmiocie wydania takiej decyzji może być prowadzone tylko dla przedsięwzięć, wymienionych w § 2 lub § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r.

W powołanym przepisie w § 2 pkt 81 znajdują się punkty do zbierania lub przeładunku złomu. Zgodnie z opinią Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska za punktu zbierania złomu nie należy uznawać punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w których jest prowadzone selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące frakcję między innymi metalu, odbywające się na podstawie przepisów ustawy z dnia 13 września o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

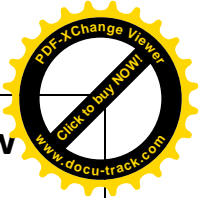
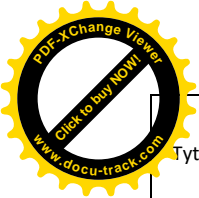
Ponieważ planowany projekt nie należy do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu nie podlega on procedurze ooś i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowy uwarunkowaniach.

WOJT GMINY
PIETROWICE WIELKIE
Andrzej Wawrzyniak



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 20	Ilość stron: 61

DO PODMIANY NA MAPĘ DO CELÓW PROJEKTOWYCH



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 21	Ilość stron: 61

- **OŚWIADCZENIE GEODETY OZ POMIARU KONTROLNEGO ODLEGŁOŚCI LEWEJ SZYNY TORU KOLEJOWEGO OD GRANICY DZIAŁKI NR 1463 I 1459 WRAZ ZE SZKICEM Z POMIARU**

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
DARIUSZ JAŁOWIECKI
ul. Waryńskiego 25/4
47-400 RACIBÓRZ
tel. 032 418 22 73 NIP 639-118-88-99

Racibórz 02.09.2019

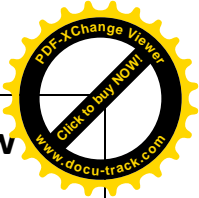
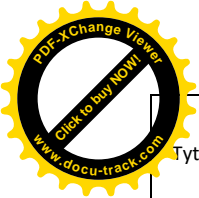


Stwierdzam, na podstawie bezpośredniego pomiaru w terenie z dnia 02.09.2019, że lewa szyna torowiska - to jest ta która leży najbliżej działki 1463 km13 Pietrowice Wielkie - zlokalizowanego na działce 1929 km13 w Pietrowicach Wielkich jest oddalona od granicy działki 1463 km13 Pietrowice Wielkie w granicach od 13,00m (od strony drogi działki 663) do 6,59m (od strony działki 1459).

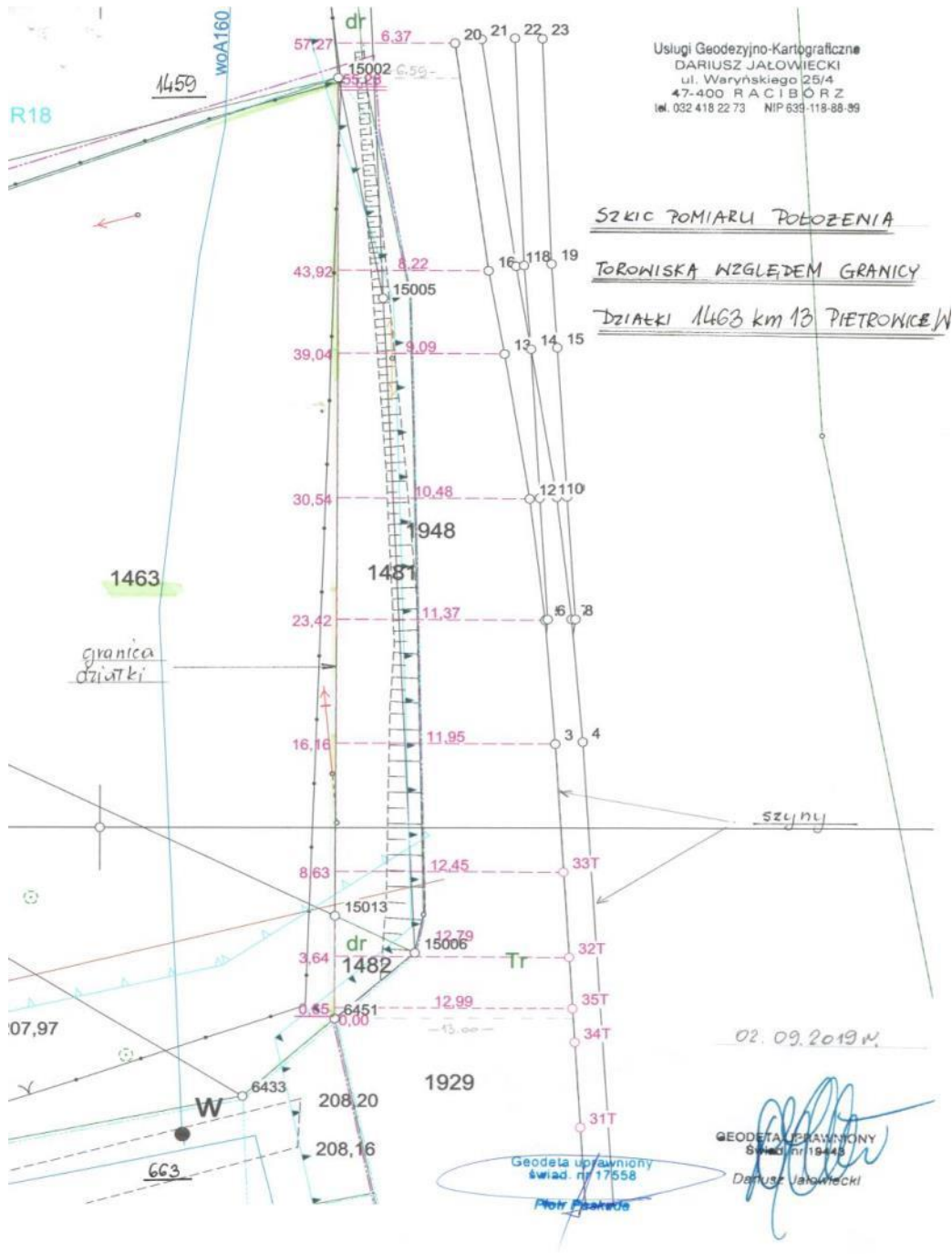
Wyniki pomiaru kontrolnego przedstawiam na szkicu pomiaru torowiska..., który dołączam do tego oświadczenia.

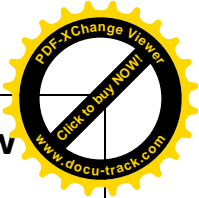
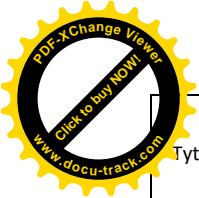
GEODETA UPRAWNIONY
Świad. nr 19443
Dariusz Jałowiecki

Geodeta uprawniony
świad. nr 17558
Piotr Perlecia



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
Faza:	Projekt Budowlany	Data:	08.2019	Strona: 22 Ilość stron: 61





Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 23	Ilość stron: 61

- **ZGODA GMINY PIETROWICE WIELKIE NA PODŁĄCZENIE DO GMINNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø 500 MM Z TERENU PROJEKTOWANEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH – PISMO NR IGR.6342.19.2019**

Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie
NIP 639-10-06-339
REGON 276258492

Pietrowice Wielkie, 03.09.2019r.

IGR.6342.19.2019

Gmina Pietrowice Wielkie
ul. Szkolna 5
47-480 Pietrowice Wielkie

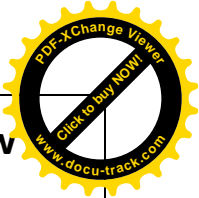
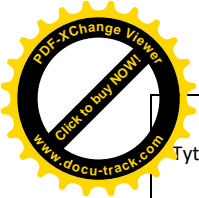
Wójt Gminy Pietrowice Wielkie wyraża zgodę na podłączenie do gminnej kanalizacji deszczowej Ø 500mm wód opadowych z terenu planowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich, prace należy wykonać pod następującymi warunkami:

- należy wykonać system odwodnienia terenu zgodnie z załączonym schematem
- podłączenie należy wykonać poprzez zabudowanie studni fi 1000mm na istniejącej kanalizacji- zabudowana studnia Dn 1000 z włazem żeliwnym klasy A15-D400 na stożku odciażającym TAR
- po podłączeniu przed zasypaniem zgłosić do tut. Urzędu w celu odbioru
- zabrania się podłączania innych nieczystości
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującymi przy tego typu robotach

WOJCI GMINY
PIETROWICE WIELKIE
Andrzej Wawrzyniak

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
Faza:	Data:	Strona:	Ilość stron:	
Projekt Budowlany	08.2019	24	61	

- WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ PROJEKTOWANEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**



Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach Wielkich

ul. Szkolna 5, 47-480 Pietrowice Wielkie

tel. 32 419 80 85

e-mail: komunalka@pietrowicewielkie.pl

NIP 639-18-18-988

ZGK.dw.19.2019

Pietrowice Wielkie 04.09.2019

Gmina Pietrowice Wielkie

ul. Szkolna 5

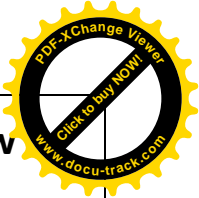
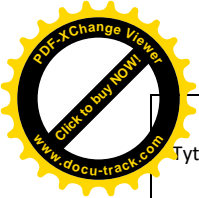
47-480 Pietrowice Wielkie

Dot. Wykonania przyłącza do dz. 1463, 1465, 1467 w m. Pietrowice Wielkie

Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach Wielkich przedstawia warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej projektowanego PSZOK-a na działkach nr 1463, 1465, 1467 w m. Pietrowice Wielkie

- wymagane ciśnienie na wylocie według przepisów prawa,
- maksymalna ilość wody na godz. $Q_{maxd}=0,50 \text{ m}^3/\text{doba}$ ($15 \text{ m}^3/\text{m-c}$)
- przyłącz wodociągowy z rury PE 32 z sieci PE 100 Ø 160 od ul. Fabrycznej wykonać za pomocą nawiertki Ø 160,
- zlecić wykonanie przyłącza wodociągowego przez wykonawcę posiadającego uprawnienia do robót instalacyjnych (wod-kan),
- trasę przewodu wodociągowego tak poprowadzić aby nie przebiegała pod trwałymi nasadzeniami lub zabudowaniami,
- przewód wodociągowy PE ułożyć na głębokości min. 1,3m, obsypany piaskiem nie mniej niż 20 cm mierząc od górnej krawędzi przewodu,
- przewód ułożony w drodze wykonać za pomocą przewiertu lub wykopu z wymianą gruntu i zasypaniem piaskiem lub pospółką odpowiednio zagęszczając.
- wodomierz zamontować w studzience wodomierzowej lub w pomieszczeniu, w którym znajduje się kratka ściekowa oraz zabezpieczone przed zamarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi,
- wodomierz montowany jest na koszt ZGK Pietrowice Wielkie,
- po wykonaniu przyłącza wykonać pomiar geodezyjny powykonawczy,
- przed zasypaniem przewodu zgłosić ten fakt do odbioru do ZGK Pietrowice Wielkie,
- przejście przewodu przez ścianę pomieszczenia lub studzienki wykonać w rurze ochronnej o Ø 63
- przed i za wodomierzem zamontować zawór kulowy,
- między instalacją wewnętrzną, a wodomierzem przed zaworem odcinającym zamontować zawór antyskażeniowy,
- przyłączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej wykona ZGK.

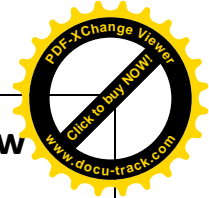
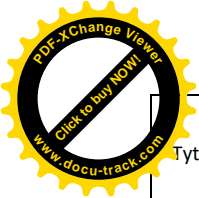
DYREKTOR
ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W PIETROWICACH WIELKICH
Jarosław Reichel



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
Faza:	Data:	Strona:	Ilość stron:	
Projekt Budowlany	08.2019	25	61	

V PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<u>Nazwa i adres Inwestora:</u> Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie			
<u>Tytuł projektu:</u> Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
<u>Lokalizacja obiektu:</u> Jednostka ewidencyjna: 241107_2 Pietrowice Wielkie Obręb ewidencyjny: 0009 Pietrowice Wielkie Numer działki: 1463 ; 1465 ; 1467 Adres Inwestycji: 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Fabryczna			
Autorzy projektu:			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	Józef Kwiatek	348/93	
Racibórz 2019.08			



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 26	Ilość stron: 61

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich

Działki o numerach 1463 ; 1465 ; 1467 o oznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **G.AG4** – tereny aktywności gospodarczej – dopuszcza się lokalizację punktu selektywnej zbiórki śmieci na terenie

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem oraz uzgodniona koncepcja architektoniczna.
- Uchwała Nr XVIII/180/2016 Rady Gminy Pietrowice Wielkie Etap II, z dnia 21 Lipca 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Inwentaryzacja i wizja lokalna;
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora;
- Mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 oraz zmiany z dnia 7 kwietnia 2004 r. Dz.U. Nr 109, poz. 1156);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156. poz. 1118 z późn. zm.);

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 USYTUOWANIE

Działki usytuowane są w Pietrowicach Wielkich przy ul. Fabrycznej

Działka graniczy z:

- Ze strony północnej z zabudową mieszkaniową
- Ze strony południowej z drogą gminną
- Ze strony zachodniej z drogą główną
- Ze sttrony wschodniej z terenem zielonym

3.2 DOJŚCIA I DOJAZDY

Wjazd i wejście na działkę z drogi gminnej - ul. Fabryczna

3.3 OGRODZENIE

Teren jest ogrodzony.

3.4 ZABUDOWA

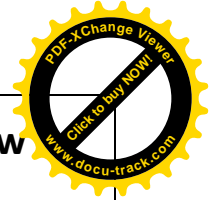
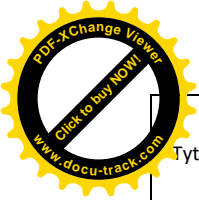
Na terenie działki znajduje się zabudowa.

3.5 ZIELEŃ

Teren z urządzoną zielenią wysoką.

3.6 MIEJSCA PARKINGOWE

Miejsca parkingowe - brak



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 27	Ilość stron: 61

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.

Projektuje się budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w formie placu wraz z obiektami towarzyszącymi tj wiaty stalowej, kontenerowe pomieszczenie zaplecza socjalno – biurowego i punktu przekazania rzeczy używanych, wagę samochodową najazdową 30 T .

Wykonanie ogrodzenia wraz z zabudową bramy stalowej przesuwnej , utwardzenia terenu kostką brukową . Dodatkowo projektuje się montaż zbiornika na nieczystości (szamaba), oświetlenie terenu w postaci 4 lamp na słupach stalowych , 1 lampy zasilanej z urządzenia solarnego, instalacji monitoringu.

Ponadto projektowany teren zostanie wyposażony w tablice informacyjno – edukacyjne i ławki.

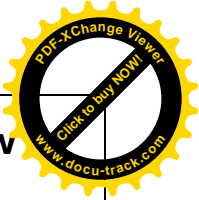
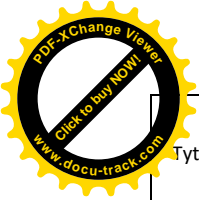
5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODROWANIA TERENU.

Ustalenia dotyczące terenów A.G4 – tereny aktywności gospodarczej:

- Max. wskaźnik powierzchni zabudowy - 80 %
- Wskaźnik intensywności zabudowy - od 0,3 do 0,8
- Wysokość zabudowy - do 15m
- Powierzchnia biologicznie czynna - nie mniej niż 15%
- Dopuszcza się lokalizację punktu selektywnej zbiórki śmieci na terenie

BILANS POWIERZCHNI		
Powierzchnia	m ²	%
działek nr 1465 - 795 m2; 1467- 500 m2 ; 1463 - 1477 m2	2736	100,00
powierzchnia zabudowy obiektów: wiaty, kontener biurowy, waga samochodowa	122,36	4,5
pow. biologicznie czynna	1600,64	58,5
powierzchnie utwardzone (dojazd, chodniki)	1013	37,0

- Wskaźnik powierzchni zabudowy - 8,28% < 80%
- Wskaźnik intensywności zabudowy - od 0,3 < 0,20 > 0,314
- Wysokość zabudowy - 3,86 < 15m
- Powierzchnia biologicznie czynna - 58,50 % > 20%



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 28	Ilość stron: 61

6 DANE O REJESTRZE ZABYTEKÓW

Przedmiotowy teren nie znajduje się rejestrze zabytków

7 EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Teren położony poza granicami terenu eksploatacji górniczej.

8 DANE O CHARAKTERZE ISTNIEJĄCYM I PRZEWIDYWALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWANIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANCYCH

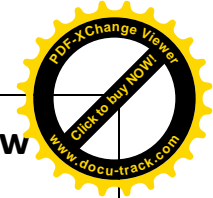
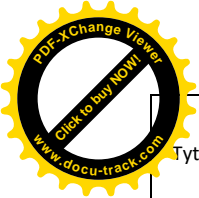
8.1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:

- Istniejące: nie występują.
- Projektowane nie występują o większym natężeniu niż obecnie istniejące (w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi, dotyczącymi ochrony środowiska, BHP i sanitarno- epidemiologicznych). Inwestycja nie zalicza się do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska lub mogących pogorszyć jego stan.

8.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obszar oddziaływania obiektu. Projektowana inwestycja jest zlokalizowana zgodnie z Wypisem i Wyrysem z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – lokalizacja budowli i budynków nie przekracza określonych linii zabudowy. Przedmiotowe działki położone są w obszarze funkcjonalnoprzestrzennym sołectwa Pietrowice Wielkie, w jednostce oznaczonej na rysunku planu symbolem G.AG.4 – z podstawowym przeznaczeniem obiektu produkcyjne, bazy, składy i magazyny § 15 MPZP Gminy Pietrowice Wielkie. Dopuszcza się lokalizację punktu selektywnej zbiórki śmieci na terenie o symbolu G.AG4. (p.pkt 5)

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których zachodzi obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Odpady stałe gromadzone w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach zamykanych usytuowanych na placu utwardzonym zadaszonym przeznaczonym na kontenery, oraz w pomieszczeniach do tego przeznaczonych. Wywóz na zorganizowane wysypisko odpadów przez uprawnioną jednostkę specjalistyczną lub odbiór przez firmy specjalistyczne zajmujące się recyklingiem lub utylizacją. Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia istniejących warunków środowiskowych oraz nie będzie wywierała niekorzystnego wpływu na środowisko. Odprowadzenie wód opadowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Obiekt ma charakter nie uciążliwy dla środowiska, a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora. Projektowana inwestycja jest zlokalizowana zgodnie z Wypisem i Wyrysem z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – lokalizacja budynków nie przekracza określonych linii zabudowy, a przeznaczenie inwestycji jest zgodne z przeznaczeniem terenu ponadto odpowiada wymogom zawartym w § 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015, poz. 1422 ze zmianami). Obszar oddziaływania projektowanego obiektu oddziałuje na działkę nr 1481 która jest własnością Inwestora

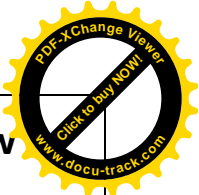
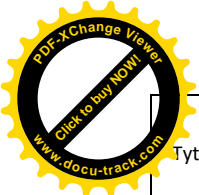


Tytuł opracowania:		Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich		
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 29	Ilość stron: 61

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Zgodnie w tą definicją wyznaczono obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji. Obszar ten wyznaczono odnosząc się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości. Na etapie procedury administracyjnej wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353) przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz ustalono, że realizacja przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i nie będzie ono transgranicznie oddziaływać na środowisko. Informację przygotowano w odniesieniu do zapisu art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.). Ilekroć mowa jest o warunkach technicznych (dalej „WT”) należy przez to rozumieć Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 r. poz. 1422). – oddziaływanie w zakresie funkcji – projektowane obiekty zostały zlokalizowane w odległości zgodnej z wymaganiami WT większej niż 4,0 m dla ściany z otworami (§ 12 ust. 1 pkt 1) i 3,0 m dla ściany bez otworów (§ 12 ust. 1 pkt 2) od granic sąsiednich działek budowlanych oraz w zakresie § 271 – 273, spełniają również wymagania przepisów przeciwpożarowych - brak negatywnego oddziaływania na sąsiednie działki; – miejsca gromadzenia odpadów stałych zostały zlokalizowane w odległości zgodnej z wymaganiami WT (§ 23 ust. 1) to znaczy co najmniej 10 m od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz co najmniej 3 m od granicy z sąsiednią działką; – oddziaływanie w zakresie bryły – przesłanianie i zacienienie – odległość budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi od innych obiektów umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń zgodnie z WT (§ 13); – miejsca postojowe – miejsca postojowe dla samochodów osobowych zgodnie z § 18 zlokalizowane z zachowaniem minimalnej odległości wg WT wynoszącej od granicy sąsiedniej działki budowlanej wynoszącej 3 i 6 m (§ 19 ust. 2 pkt 1-2) – nie powodują negatywnego oddziaływania na sąsiednie działki; – łapacze olejów mineralnych i tłuszczu, neutralizatory ścieków i inne podobne zbiorniki – zlokalizowane z zachowaniem minimalnej odległości wg WT od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt osób wynoszącej 5,0 m (§ 38) - nie powodują negatywnego oddziaływania na sąsiednie działki. Przedsięwzięcie zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach nie oddziałuje na tereny sąsiednie w sposób, który wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowie.

DANE DODATKOWE

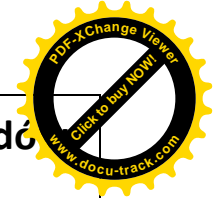
- Rodzaj i zasięg uciążliwości – brak
- Zasięg obszaru ograniczonego użytkowania - brak



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Faza: Projekt Budowlany	Data: 08.2019	Strona: 30	Ilość stron: 61

Część rysunkowa

PZD 1	Projekt Zagospodarowania Działki
-------	----------------------------------



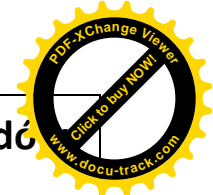
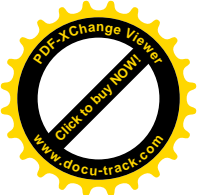
Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 31	Ilość stron: 61

VI PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<u>Nazwa i adres Inwestora:</u> Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie			
<u>Tytuł projektu:</u> Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
<u>Lokalizacja obiektu:</u> Jednostka ewidencyjna: 241107_2 Pietrowice Wielkie Obręb ewidencyjny: 0009 Pietrowice Wielkie Numer działki: 1463; 1465; 1467 Adres Inwestycji: 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Fabryczna			
Autorzy projektu:			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	Józef Kwiatek	348/93	
PROJEKTANT	mgr inż. Roman Pośpiech	SLK/5948/PWBKb/15	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJĘ	mgr inż. Włodzimierz Różycki	425/91	
Projektant instalacji wod- kan i deszczowej	Paweł Pawlicki	109/79	
Projekt instalacji elektrycznej	mgr inż. Antoni Machowski	562/84	

1 PODSTAWY OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem oraz uzgodniona koncepcja architektoniczna.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 32	Ilość stron: 61

- Uchwała Nr XVIII/180/2016 Rady Gminy Pietrowice Wielkie Etap II, z dnia 21 Lipca 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Inwentaryzacja i wizja lokalna;
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora;
- Mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 oraz zmiany z dnia 7 kwietnia 2004 r. Dz.U. Nr 109, poz. 1156);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156. poz. 1118 z późn. zm.);

2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W projektowanym obszarze budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przewiduje się rozbiórkę istniejącego budynku gospodarczego .

Budynek o gabarytach : szerokość x długość x wysokość 3,0 x 3,0 x 2,50 m wykonano jako konstrukcja stalowa z kątownika 50x50x 4 obłożony blachą falistą stalową ocynkowaną na płycie betonowej gr. 10 cm. Budynek służy jako podręczny magazyn materiałów eksploatacyjnych Zakładu Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach Wielkich.

Projektowane roboty rozbiórkowe:

- Odłączenie zasilania elektrycznego oświetlenia
- Demontaż blach osłonowych
- Demontaż pokrycia dachowego
- Demontaż konstrukcji nośnej
- Rozkucie i wywóz elementów betonowych podłoża

3 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek magazynowy służyć będzie jako zadaszenie pod kontenery/pojemniki do czasowego składowania odpadów komunalnych.

Odpady będą segregowane i po uzyskaniu wielkości transportowych zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmą zajmującym się odzyskiem i recyklingiem odpadów. Ponadto w budynku wydzielono pomieszczenie zamykane do składowania materiałów niebezpiecznych typu farby, lakiery oraz pomieszczenie do składowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4 TECHNOLOGIA

3.1 Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

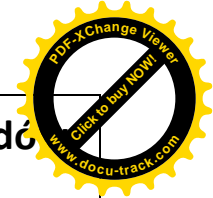
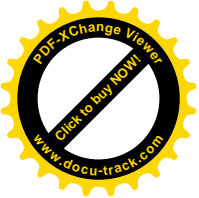
Inwestycja zostanie zlokalizowana w miejscowości Pietrowice Wielkie . Przedmiotem inwestycji będzie realizacja Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Planowana inwestycja będzie polegała na wybudowaniu magazynu do czasowego magazynowania odpadów zebranych od mieszkańców Gminy Pietrowice Wielkie oraz czasowym zbieraniu i magazynowaniu odpadów, a następnie ich wywozie na składowisko odpadów lub odbiór przez odpowiedni podmiot zajmujący się ich utylizacją lub recyklingu.

Teren przedsięwzięcia dostosowany zostanie pod względem wymogów technicznych i organizacyjnych do magazynowania różnego rodzaju odpadów, w szczególności uwzględniając wymogi ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Na planowanym utwardzonym placu powstanie „punkt magazynowania odpadów”. Odpady będą zbierane w kontenerach dostosowanych do rodzaju odpadu. Usytuowanie kontenerów/pojemników nie będzie kolidowało z istniejącą zabudową. Ponadto teren zostanie ogrodzony oraz oświetlony.

3.2 Rodzaj technologii

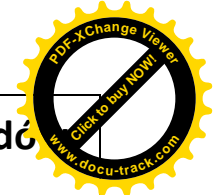
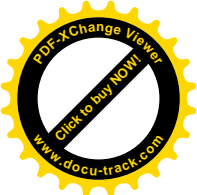
Na terenie działki planowana jest realizacja zbierania i czasowego magazynowania odpadów. Przewiduje się następujące etapy pracy punktu:



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 33	Ilość stron: 61

- a) odpady będą gromadzone do podstawionych pojemników/kontenerów zlokalizowanych na placu utwardzonym w wyznaczonych miejscach według planu sytuacyjnego,
- b) odpady będą zbierane selektywnie, a następnie po uzbieraniu odpowiedniej ilości przekazywane do firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i recyklingu odpadów,
- c) rozładunek i wyładunek wymienionych odpadów dostarczanych przez klientów będzie odbywał się ręcznie,
- d) odpady będą przyjmowane od mieszkańców gminy Pietrowice Wielkie
- e) fakt przyjęcia odpadu każdorazowo zostanie potwierdzony na piśmie zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach.
- f) Planowana docelowa ilość odpadów

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	docelowa ilość odpadów na PSZOK w Pietrowicach Wlk. [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,5
20 01 01	Papier i tektura	1,5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,5
20 01 02	Szkło	1
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	190
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	110
16 01 03	Zużyte opony	3
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4
	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych	
17 01 07	materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32
	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	
17 02 04*		0,5
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2
20 01 10	Odzież	0,5
20 01 11	Tekstylia	0,5
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,03
ex 20 01 99	odpady wytworzone podczas iniekcji domowych (zużyte igły, strzykawki)	



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 34	Ilość stron: 61

20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,2
20 01 21*	Lampy Fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,05
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice	3,5
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	0,5
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21* i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	0,5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	2,5
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,01
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,01
20 01 40	Metale	0,1
SUMA na PSZOK		366,9

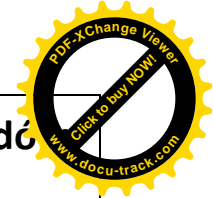
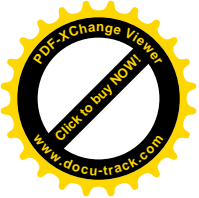
Na planowanym placu utwardzonym odpady będą gromadzone w metalowych kontenerach lub plastikowych pojemnikach o poj. 150-6000 l. W zależności od rodzaju odpadu kontenery metalowe będą wyposażone w:

- spawy oraz kontenery wykonane zostaną jako szczelne;
- jedynie kontenery na leki i chemikalia wyposażone zostaną w drzwi zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, pozostałe kontenery wyposażone będą również w drzwi, ale nie przewiduje się ich zabezpieczania przed dostępem osób trzecich, ponadto teren bazy będzie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich poza godzinami funkcjonowania PSZOKu

5 DANE OGÓLNE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:

5.1 BUDYNEK MAGAZYNOWY

- Budynek wiaty stalowej wolnostojącej,
- Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- Dach jednospadowy, kąt nachylenia 5°
- Układ funkcjonalny: wg rozmieszczenia kontenerów do zbiórki odpadów



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 35	Ilość stron: 61

5.2 KONTENER BIUROWO – SOCJALNY ORAZ PUNKT PRZEKAZANIA RZECZY UŻYWANYCH

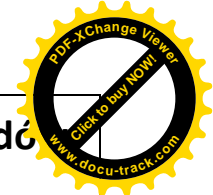
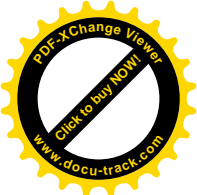
- Budynek portierni wolnostojącej,
- Ilość kondygnacji podziemnych: 0,
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 1
- Dach jednospadowy , kąt nachylenia 3°
- Układ funkcjonalny : 4 pomieszczenia

6 PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTÓW

- Powierzchnia zabudowy :
 - Budynek magazynowy 70,06m²
 - Kontenery 28,84 m²
 - Waga samochodowa 30 T 24,0 m²
- Powierzchnia użytkowa (projektowanej części)
 - Budynek magazynowy 65,85 m²
 - Kontenery 23,42 m²
- Kubatura (projektowanej części)
 - Budynek magazynowy 250,00 m³
 - Kontenery 58,55 m³
- Wysokość kalenicy
 - Budynek magazynowy 3,86 m
 - Kontenery 2,80 m

7 WYKAZ POMIESZCZEŃ

1. Wiata stalowa
 1. Wiata na pojemniki – 17,52 m² - kostka betonowa
 2. Magazyn odpadów niebezpiecznych - 17,57 m² - Kraty stalowe / wanna z blachy kwasoodpornej
 3. Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i i elektronicznego – 11,66 m² - kostka betonowa
 4. Wiata na pojemniki - 11,66 m² - kostka betonowa
 5. Magazyn podręczny PSZOK - 7,39 m²
2. Kontenery
 1. Przedpokój – 1,92 m² - wykładzina PCV typu przemysłowego
 2. Pomieszczenie sanitarne – 1,98 m² - wykładzina PCV typu przemysłowego
 3. Pomieszczenie biurowe – 5,03 m² - wykładzina PCV typu przemysłowego
 4. Punkt przekazania rzeczy używanych - 14,45 m² - wykładzina PCV typu przemysłowego



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 36	Ilość stron: 61

8 DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

8.1 – BUDYNEK MAGAZYNOWY

Kategoria geotechniczna budynku I

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 roku, Dziennik Ustaw z 27 kwietnia 2012 roku, poz. 463 (na podstawie §3, §4, §6) niniejszy obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych. Zgodnie z załączoną do projektu opinią geotechniczną warunki gruntowe należy uznać **za proste**.

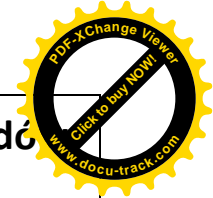
Na podstawie przeprowadzonych wykopów kontrolnych i geotechnicznych badań makroskopowych podłoża gruntowego stwierdzono, że w rejonie projektowanego budynku występują grunty spoiste, gliny zwięzłe w stanie twardoplastycznym i plastycznym, o właściwościach nośnych, miąższości co najmniej ok. 2m i minimalnej wytrzymałości $2,0 \text{ kg/cm}^2$ ($0,20 \text{ MPa}$). Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W obliczeniach przeprowadzonych dla fundamentów przyjęto ich posadowienie na głębokości min. 1m poniżej poziomu terenu,

W wypadku wystąpienia innych – bardziej złożonych lub skomplikowanych warunków gruntowych (których nie stwierdzono w trakcie wykonywania badań makroskopowych) kierownik budowy w porozumieniu z projektantem określi inny sposób posadowienia budynku niż przyjęto w projekcie, zwiększy szerokość fundamentów lub ich zbrojenie.

W podłożu występują warstwy utwory spoiste, a więc grunty łatwo wchłaniające wodę przy jednoczesnym drastycznym obniżeniu swoich parametrów geotechnicznych, proponuje się, aby prace ziemne wykonane były w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe. Nie należy również pozostawiać wykopu na dłuższy okres czasu przed wykonywaniem prac posadowieniowych.

USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA:

1. Projektowany obiekt znajduje się poza zasięgiem oddziaływania szkód górniczych, niniejszy obiekt zaliczam do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 roku, Dziennik Ustaw z 27 kwietnia 2012 roku, poz. 463 (na podstawie §3, §4, §6).
2. Na działkach nr **1463 ; 1465 ; 1467** nie będą wykonywane budowle ziemne. Na podstawie przeprowadzonych wykopów kontrolnych i geotechnicznych badań makroskopowych podłoża gruntowego przyjęto, że w rejonie projektowanego budynku występują grunty gliniasto-piaszczyste (gliny piaszczyste) z przewarstwieniami piasków średnich i drobnych o właściwościach nośnych, miąższości co najmniej ok. 2m i minimalnej wytrzymałości $2,0 \text{ kg/cm}^2$ ($0,20 \text{ MPa}$). Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.
3. Nie ma potrzeby wykonywania i zaprojektowania barier i ekranów uszczelniających.
4. W podłożach nie występują przemieszczenia gruntu – podłoże gruntowe stateczne. Na podstawie przeprowadzonych wykopów kontrolnych i geotechnicznych badań makroskopowych podłoża gruntowego w założeniach projektowych przyjęto, że w rejonie projektowanego budynku występują grunty gliniasto-piaszczyste (gliny piaszczyste) z przewarstwieniami piasków średnich i drobnych o właściwościach nośnych, miąższości co najmniej ok. miąższości co najmniej ok. 2m i minimalnej wytrzymałości $2,0 \text{ kg/cm}^2$ ($0,20 \text{ MPa}$). Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 37	Ilość stron: 61

5. Grunt w rejonie budynku jest gruntem stabilnym i nie będą występowały wzajemne niekorzystne oddziaływania budynku na grunt i wzajemnie gruntu na budynek. Ponieważ budynek jest budynkiem wolnostojącym nie będą występowały wzajemne oddziaływania obiektów budowlanych na siebie i obiekty sąsiednie.
6. Nie ma potrzeby wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy skarp wykopów i nasypów.
7. Ze względu na fakt, że na terenie działek nr **1463 ;1465 ; 1467** wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia, nie będą występowały niekorzystne wzajemne oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.
8. Nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża, dlatego nie ma potrzeby oczyszczania gruntów.

Fundamenty

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu C25/30 o wymiarach 30 x 30 cm zbrojone stalą 85008 A-IIIN BST500S (zbrojenie główne) oraz A-0 St0S (strzemiona). Założono, iż istnieje możliwość zaprojektowania posadowienia konstrukcji wiaty jako bezpośrednie. Pod fundamentami wykonać podkład z chudego betonu C8/10 o gr. 5cm. Minimalny poziom posadowienia fundamentów 1,00m poniżej poziomu terenu. Fundament należy zaizolować 2x emulsją asfaltową

Konstrukcja ścian

- Słupy i rygle zaprojektowano jako elementy spawane z kształtownika zamkniętego Rk 60x60x3 mm
- Płatwie dachowe - kształtownik zamknięty Rk 40x40x2mm

Dach

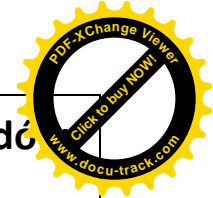
- stężenia połaciowe – zaprojektowane w polach 2- 3 z prętów okrągłych fi 16 mm ze stali S235. Pręty należy gwintować na M20. Stężenia zaprojektowane są jako elementy ciągnowe i przyjmują jedynie siły normalne rozciągające. Połączone są ze słupami za pomocą śrub.
- płatwie – z kształtowników zamkniętych RK 40x40x2 mm

Pokrycie dachowe i rynny

Pokrycie dachu wykonać z blachy trapezowej TR 35x0.7. blachę należy mocować w każdej fałdzie blachy, tak aby uzyskać usztywnienie pasa górnego płatwi.
Rynny przyjęto ø100 i rury spustowe ø100 z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm .
Spadek rynien 1%.

Wytyczne wykonania i montażu konstrukcji stalowej

Wykonawstwo konstrukcji stalowej należy powierzyć firmie zatrudniającej spawacza uprawnionego do spawania konstrukcji stalowych I klasy , spoiny należy kontrolować. Spawania cienkościennych elementów konstrukcji należy dokonać w osłonie gazowej. Kierowanie robotami montażowymi należy powierzyć osobie posiadającej wymagane uprawnienia budowlane. Montaż może odbywać się w sprzyjających warunkach pogodowych (bezwietrznie i przy dobrym oświetleniu).



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 38	Ilość stron: 61

Zabezpieczenia antykorozyjne

Wcześniej przygotowane elementy konstrukcji wiaty należy poddać procesowi cynkowania ogniowego.

Ewentualne uszkodzenia powłoki w czasie transportu - bezwzględnie ponownie zabezpieczyć przed umieszczeniem konstrukcji na miejscu jej przeznaczenia).

Zalecenia specjalne

W wytwórni konstrukcji stalowych należy bezwarunkowo dokonać próbnego scalenia wszystkich elementów. Zmiany w projekcie mogą być dokonane wyłącznie za wiedzą i zgodą autora projektu! Wszystkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem konstrukcji.

8.2 - KONTENERY

Układ konstrukcyjny

Budynek wykonany jako gotowy kontener przywieziony w częściach na plac budowy i ustawiony na gotowym fundamencie. Kontener wykonany zostanie z profili stalowych i płyt wielowarstwowych z izolacją zapewniającą współczynnik przenikania na poziomie nie większym jak $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla ściany i $U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla stropu. Powierzchnie ścian budynku wykonane będą w kolorze RAL 9006.

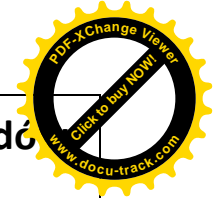
Konstrukcja ścian i stropu

Szkielet kontenera stanowi sztywna przestrzenna rama stalowa wykonana z profili zimnogiętych. Do szkieletu zamocowane są elementy ścian, dachu i drzwi oraz wsporniki półki - grzejników, drabinek, itp. Całość konstrukcji stalowej szkieletu zabezpieczona jest antykorozyjnie przez malowanie dwuwarstwowe farbą podkładową Nobilat B oraz jednokrotnie farbą chlorokauczkową.

Ściany i strop wykonane są z płyt wielowarstwowych o grubości 100 i 150mm. Dach jednospadowy o nachyleniu 5%. Współczynnik przenikania dla ścian $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$, a dla dachu $K=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Odprowadzenie wód z dachu rynną, do zbiornika bezodpływowego.

Drzwi w budynku wykonane z profili i płyt z tworzywa sztucznego, pełne, z izolacyjnością stosownie do przeznaczenia. Zewnętrzne wyposażone w podwójne zamki. Okna z profili z tworzywa sztucznego wypełniony pakietem dwuszybowym o współczynniku przenikania $k=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Obiekt jest zaprojektowany w technologii prefabrykowanej wykonanej warsztatowo wraz z instalacjami wewnętrznymi tj. elektryczną - wraz oprzyrządowanie i oświetleniem, wod kan.- urządzenia sanitarne typu brodzik prysznicowy z kabiną, muszle ustępową kpl. umywalkę , bojler elektryczny 50 l. , Stolarkę drzwiową i okienną ,



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 39	Ilość stron: 61

Kontenery wykonane jako typowa konstrukcja stalowa . Dodatkowo na zewnątrz kontenera socjalno – biurowego zabudować umywalkę ze stali nierdzewnej z punktem dostarczenia wody.

9 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU- NIE DOTYCZY

Zgodnie z Art. 3 ustęp 4 pkt. 5 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U.2014.1200) budynek nie przekraczający powierzchni 50m² jest zwolniony z uzyskania świadectwa charakterystyki energetycznej. Na tej podstawie brak jest uzasadnienia wykonania projektowanej charakterystyki budynku. Ponadto, brak jest ekonomicznego uzasadnienia zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Z uwagi na powyższe nie przeprowadzono analizy o której mowa w §11.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej "W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego" (Dz.U.2012.0.462)

10 WAGA SAMOCHODOWA STALOWA NAJAZDOWA 30 T

10.1 POSADOWIENIE – NA PREFABRYKOWANYCH FUNDAMENTACH ŻELBETOWYCH

Zaprojektowano najazdową, zagłębioną, elektroniczną wagę samochodową nośności 3,5t. Wagę wykonać ze stalowej ramy o długości 8 m i szerokości 3 m. Wagę posadowić na odpowiednio przygotowanym fundamencie. Na całej długości należy zamontować czujniki tensometryczne. Wynik ważenia wskazany na wyświetlaczu LCD. Miernik wagowy powinien być połączony z programem wagowym oraz komputerem PC.

Dane ogólne :

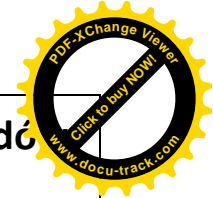
- Nośność: do 30 ton
- Działka legalizacyjna: 10 kg
- Działka odczytowa: 10 kg
- Szerokość pomostu: 3 m
- Długość pomostu: 8 m
- Zasilanie: 220 V +/- 10%, 50 Hz
- Czujniki tensometryczne: klasy C3
- Zakres pracy temp.: od -30°C do + 40°C

11 UTWARDZENIE TERENU

Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej gr. 10 cm na podsypce cementowo –piaskowej gr. 5 cm.

Jako podbudowę wykonać warstwę dolną gr. 25 cm kruszywa łamanego kłińca oraz warstwę górną gr. 15 cm



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 40	Ilość stron: 61

Odwodnienie

- Wykonać w formie spadków do wskazanych na załączniku graficznym studzienek ściekowych. Projektowany spadek 1%

12 OGRODZENIE

1. OPIS WYKONANIA ROBÓT :

Wyznaczenie trasy nowego ogrodzenia
Rozmieszczenie miejsca montażu słupków stalowych
Wykopanie dołków i zabetonowanie słupków w gruncie
Założenie łączników betonowych do montażu belek cokołowych
Założenie prefabrykowanych belek żelbetonowych cokołu
Zamontowanie przęseł z siatki zgrzewanej
Montaż bramy przesuwnej uruchamianej mechanicznie
Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót

– ZASTOSOWANE MATERIAŁY :

- Słupki stalowe ocynkowane profil zamknięty 60x40 mm dł. 2,40 m
- Słupki stalowe ocynkowane profil zamknięty 60x60 mm dł. 2,40 m do montażu furtki
- Słupki stalowe ocynkowane profil zamknięty 100x100 mm dł. 2,40 m do montażu bramy
- Przęsła ogrodzeniowe z siatki zgrzewanej pręty pionowe 6 mm, pręty poziome 8 mm h=1,25 m ; l=2,50 m
- Brama przesuwna o rozpiętości 10 m. z kształtowników stalowych zamkniętych
- Łącznik – podmurówka – elementy typowe do ogrodzeń
- Cokół : deska żelbetowa 20 x 250 cm pełna
- Mocowanie paneli do słupków za pomocą typowych elementów montażowych

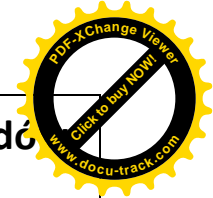
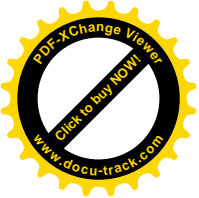
– ZABEZPIECZENIE PRZED KOROZJĄ

Elementy stalowe ogrodzenia cynkowane ogniowo

13 ŚCIEŻKA EDUKACYJNA

Wydzielono obszar otoczony tablicami informacyjnymi oraz pięcioma ławkami stalowymi z siedziskami drewnianymi impregnowanymi o szerokości 2 m

Na terenie placu należy także trwale zamontować 5 tablic informacyjnych 1-skrzydłowych otwieranych do góry o szerokości 1000 mm, wysokości 1000 mm i grubości 3 mm.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 41	Ilość stron: 61

Tablice wykonać z aluminium o grubości 30 mm, 60 mm i więcej z zastosowaniem zwykłych szyb. Tablice powinny być zamykane na klucz.

14 OZNAKOWANIE POZIOME

Na terenie placu utwardzonego należy zastosować oznakowanie poziome oddzielające obszary ruchu pojazdów, miejsca postojowe oraz obszary oddziaływania magazynowania odpadów

15 POZOSTAŁE ROBOTY

Wykonać przygotowanie terenu poprzez usunięcie krzewów .Wykonać niwelację terenu. W projektowanym zakresie wykonać nasadzenia krzewów typu Thuje w celu odizolowania zielenią obszaru PSZOK od pozostałego terenu

16 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

W trakcie prowadzonych prac budowlanych oraz eksploatacji obiektu źródłami emisji będą:

- spaliny ze środków transportu (w trakcie prowadzenia prac budowlanych – oddziaływanie chwilowe, które ustąpi w momencie zakończenia prac budowlanych; w trakcie eksploatacji – trasy przejazdów pojazdów ograniczone będą do zbędnego minimum),
- hałas ze środków transportu i maszyn budowlanych (uciążliwość lokalna, krótko okresowa i ograniczona do czasu trwania prac poszczególnych maszyn i urządzeń),
- magazynowanie odpadów (w celu zmniejszenia oddziaływania na środowisko odpady będą składowane w wydzielonym miejscu, na szczelnej powierzchni w szczelnych zamkniętych pojemnikach/kontenerach),
- przewóz odpadów (w celu zmniejszenia oddziaływania na środowisko przewóz będzie realizowany po uzyskaniu odpowiednich ilości transportowych, środkami do tego celu przeznaczonych),
- zanieczyszczenie wód i gleb (w celu zminimalizowania ryzyka przedostania się substancji do środowiska wodno – gruntowego odpady będą magazynowane w szczelnych pojemnikach posadowionych na terenie utwardzonym),
- higiena i zdrowie użytkowników (rozładunek i wyładunek dostarczonych odpadów odbywać będzie się ręcznie, bezwzględnie należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa . Budynek nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji

Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 42	Ilość stron: 61

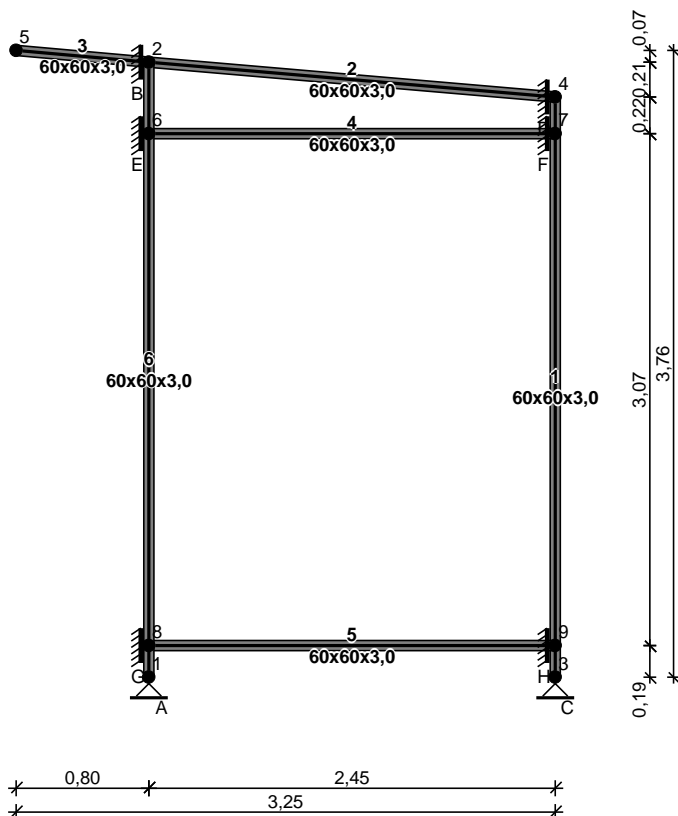
17 WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIE GLEBY, WODY POWIERZCHNIOWEJ I PODZIEMNEJ

Budowa nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia, kwalifikuje się do budynków niskich. Charakter użytkownika pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i odkrywek stwierdza się że mogą zostać przeprowadzone roboty związane z budową obiektu.

18 OBLICZENIA STATYCZNE

SCHEMAT RAMY

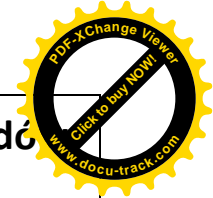


Węzły:

nr węzła	x [m]	y [m]	typ podpory	kąt
1	0,00	0,00	przegubowa	0
2	0,00	3,69	sztywna	0
3	2,45	0,00	przegubowa	0
4	2,45	3,48	sztywna	0
5	-0,80	3,76		
6	0,00	3,26	sztywna	0
7	2,45	3,26	sztywna	0
8	0,00	0,19	sztywna	0
9	2,45	0,19	sztywna	0

Pręty:

nr pręta	węzeł początkowy	węzeł końcowy	typ przekroju	połączenie początek	połączenie koniec
1	3	4	60x60x3,0	sztywne	sztywne



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 43	Ilość stron: 61

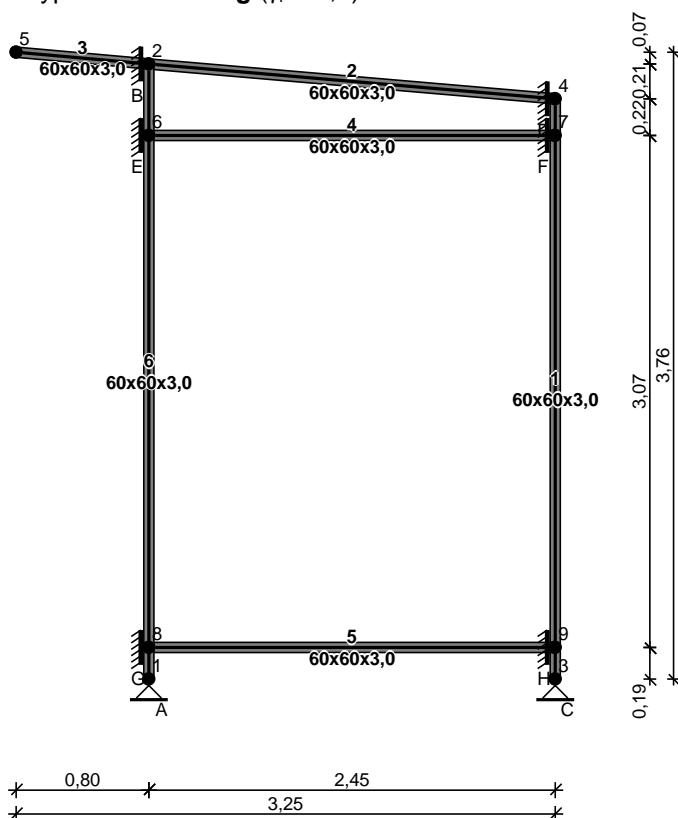
2	4	2	60x60x3,0	sztynne	sztynne
3	5	2	60x60x3,0	sztynne	sztynne
4	6	7	60x60x3,0	sztynne	sztynne
5	8	9	60x60x3,0	sztynne	sztynne
6	1	2	60x60x3,0	sztynne	sztynne

Typy przekrojów prętowych:

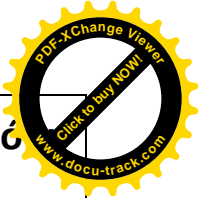
nazwa	materiał	A [cm ²]	J _x [cm ⁴]	h [cm]	e/h	E [MPa]	ρ ₀ [kg/m ³]
60x60x3,0	Stal St3	6,74	36,20	6,0	0,500	205000	7850

OBCIĄŻENIA: (wartości charakterystyczne)

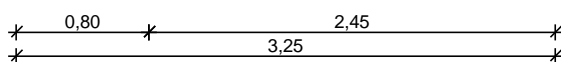
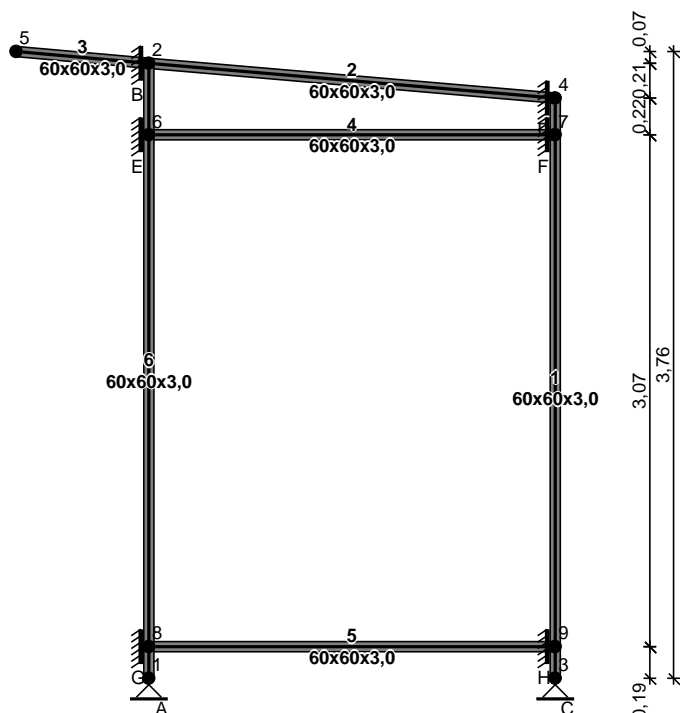
Przypadek **P1: śnieg** ($\gamma_f = 1,5$)



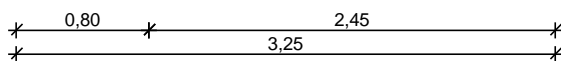
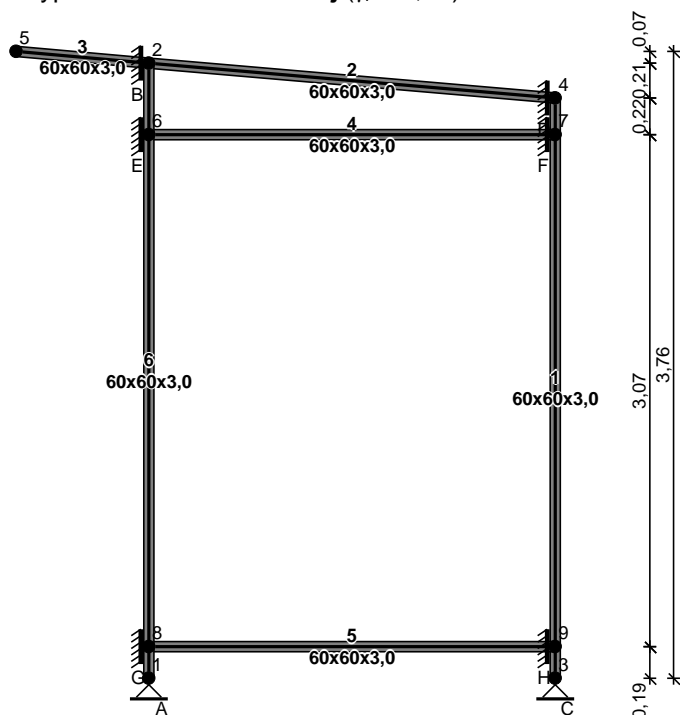
Przypadek **P2: wiatr** ($\gamma_f = 1,5$)



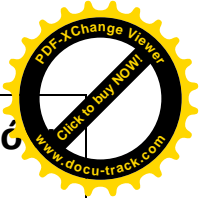
Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 44	Ilość stron: 61



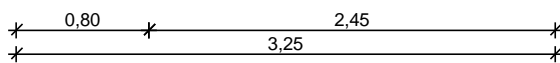
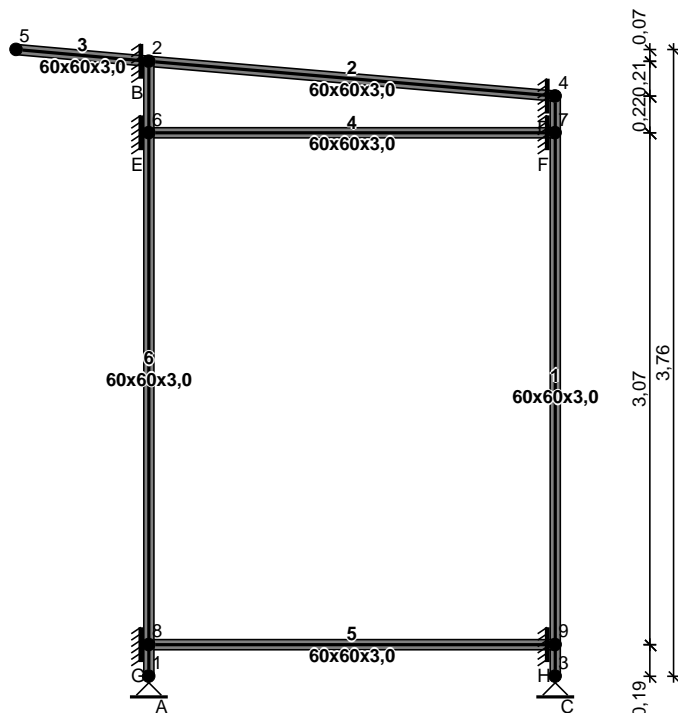
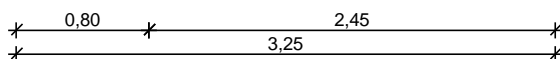
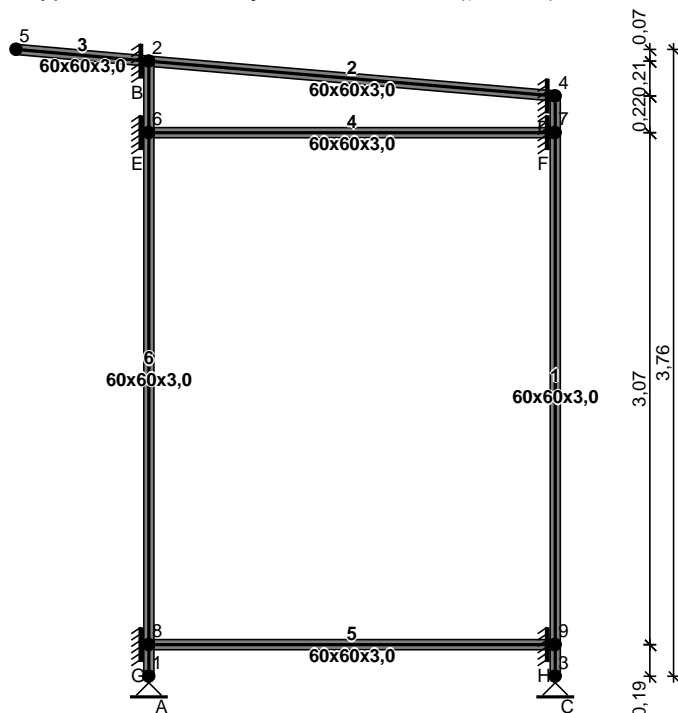
Przypadek **P3**: wiatr z lewej ($\gamma_f = 1,30$)



Przypadek **P4**: wiatr z prawej ($\gamma_f = 1,30$)



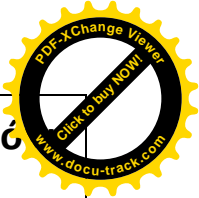
Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 45	Ilość stron: 61

Przypadek **P5**: Obciążenie od dachu ($\gamma_f = 1,0$)

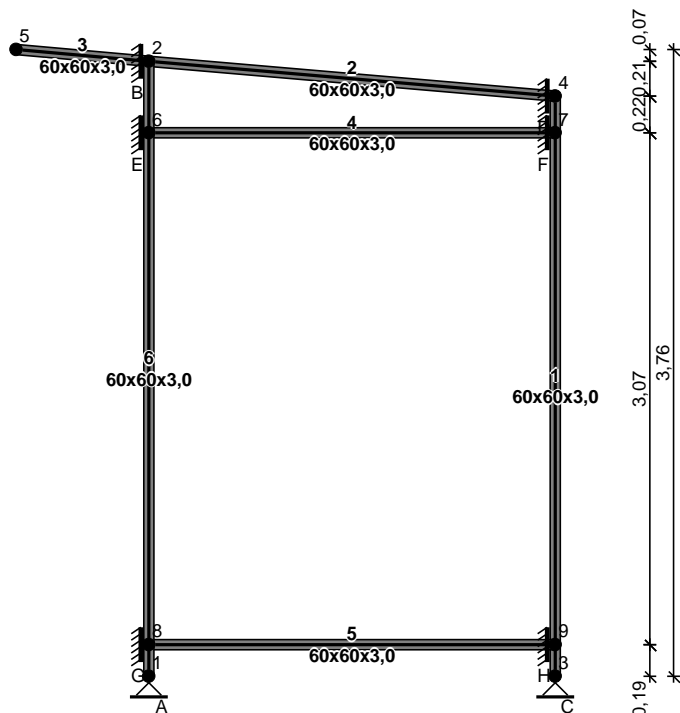
WYNIKI:

Przypadek P1: śnieg

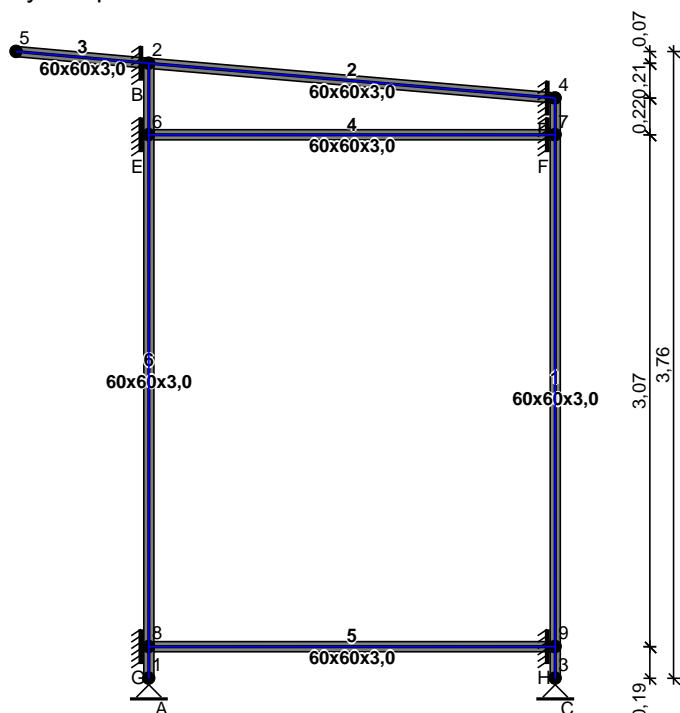
Wykres momentów zginających:



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 46	Ilość stron: 61

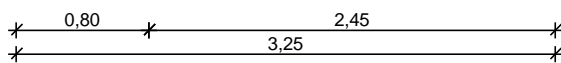
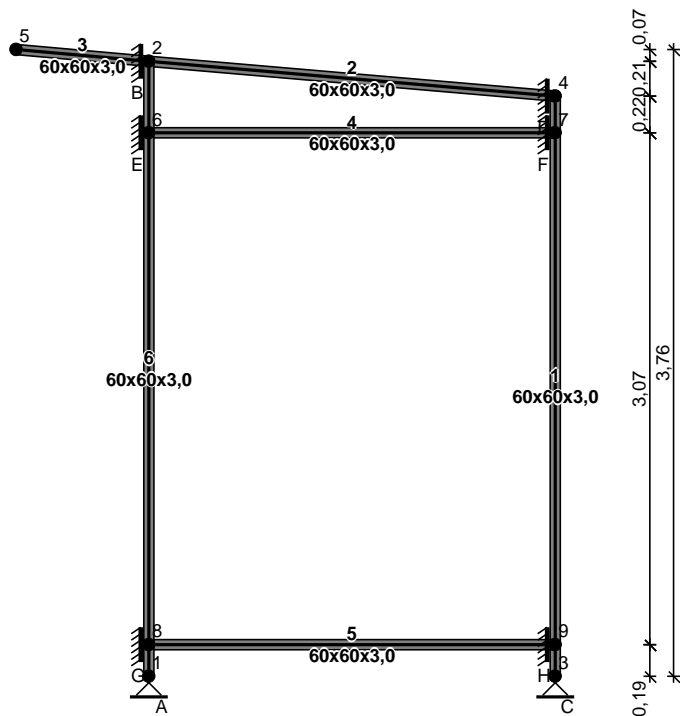


Wykres przemieszczeń:



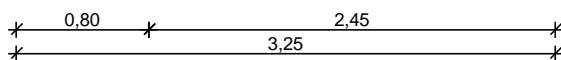
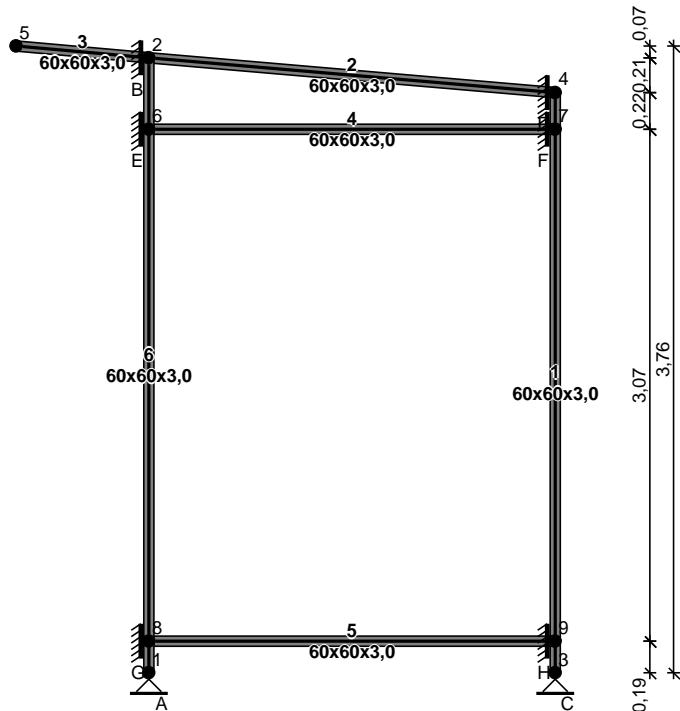
Wykres naprężeń:

Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 47	Ilość stron: 61



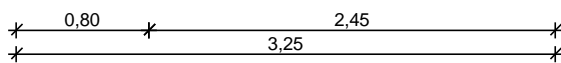
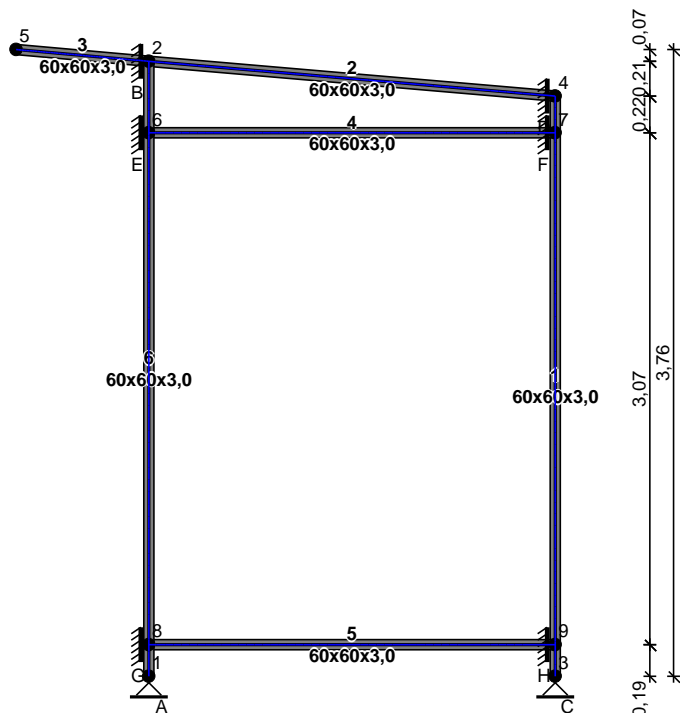
Przypadek **P2: wiatr**

Wykres momentów zginających:

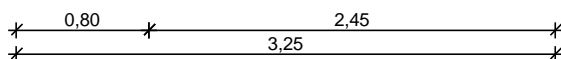
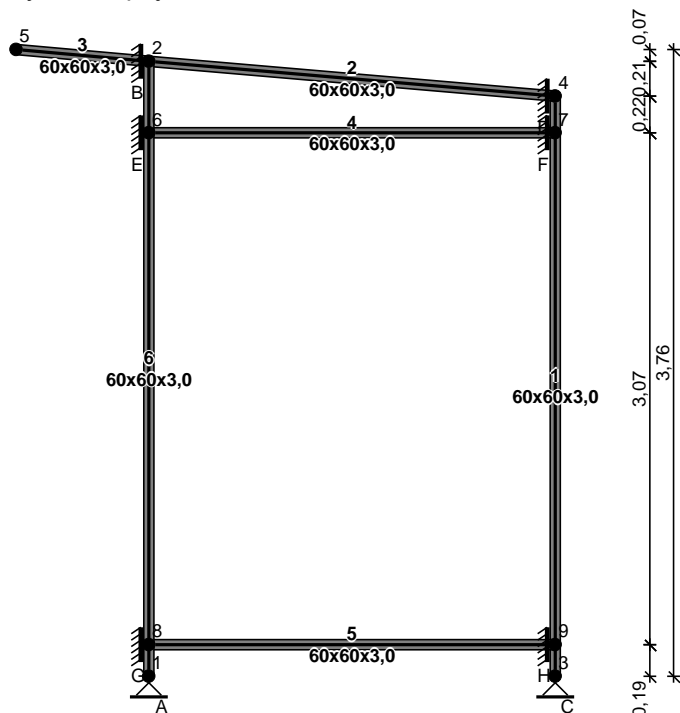


Wykres przemieszczeń:

Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 48	Ilość stron: 61

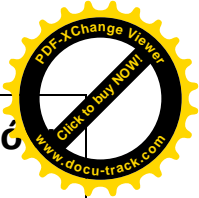


Wykres naprężeń:

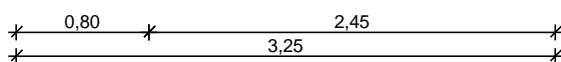
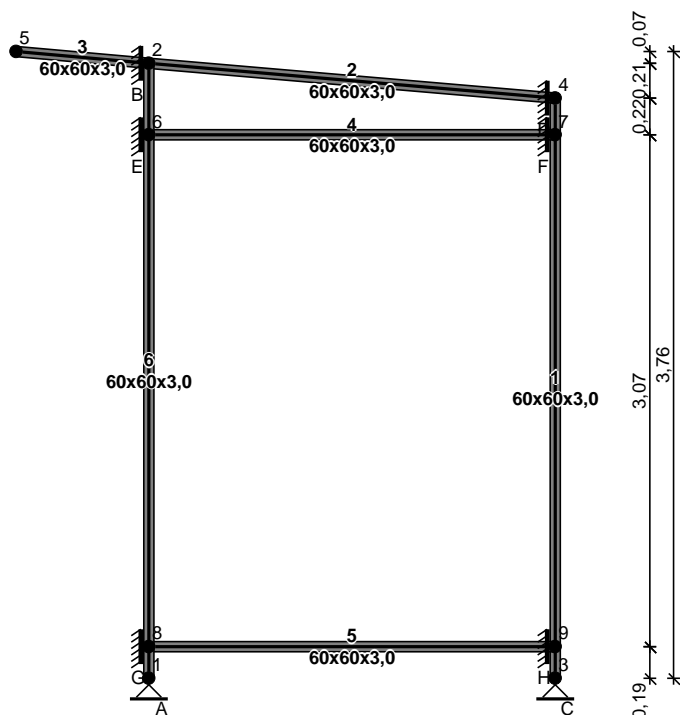


Przypadek **P3: wiatr z lewej**

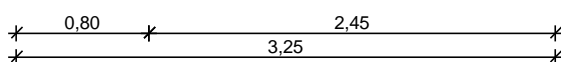
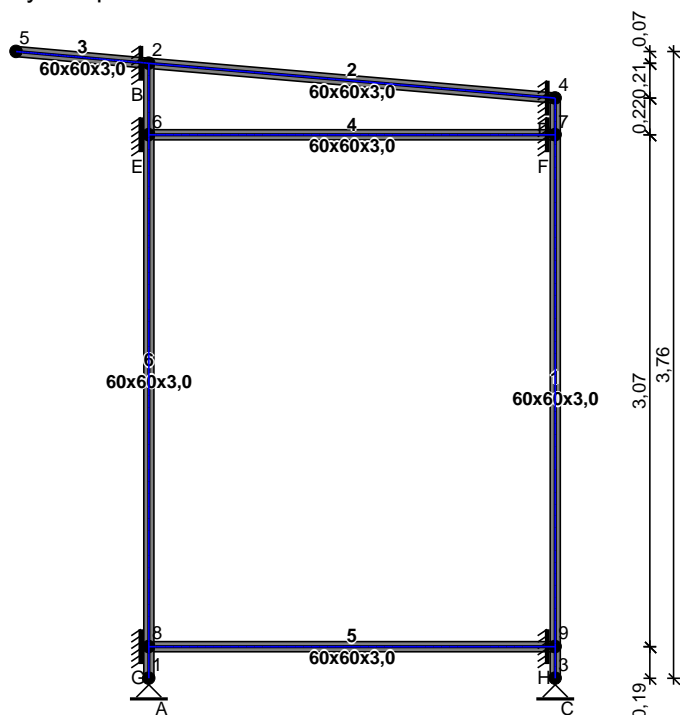
Wykres momentów zginających:



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 49	Ilość stron: 61

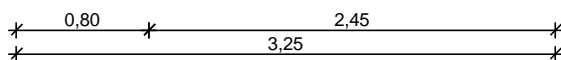
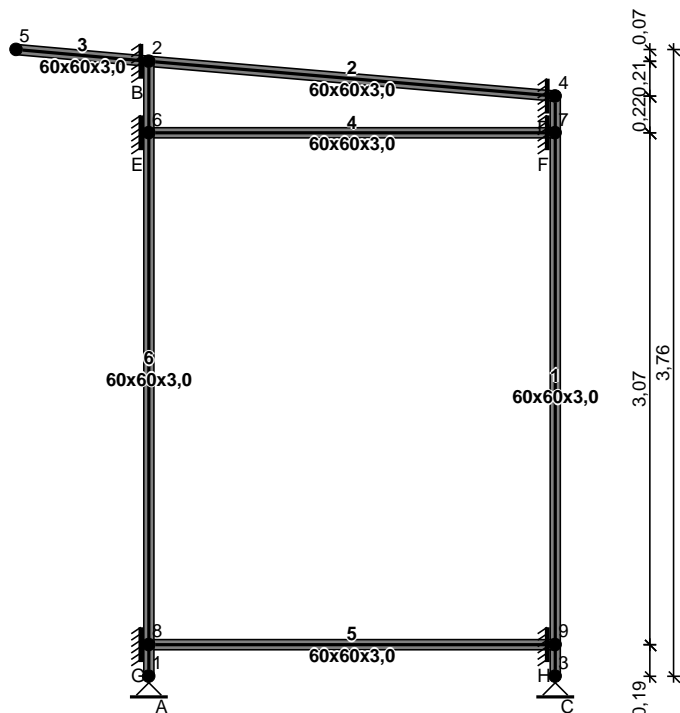


Wykres przemieszczeń:



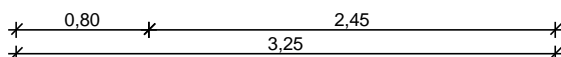
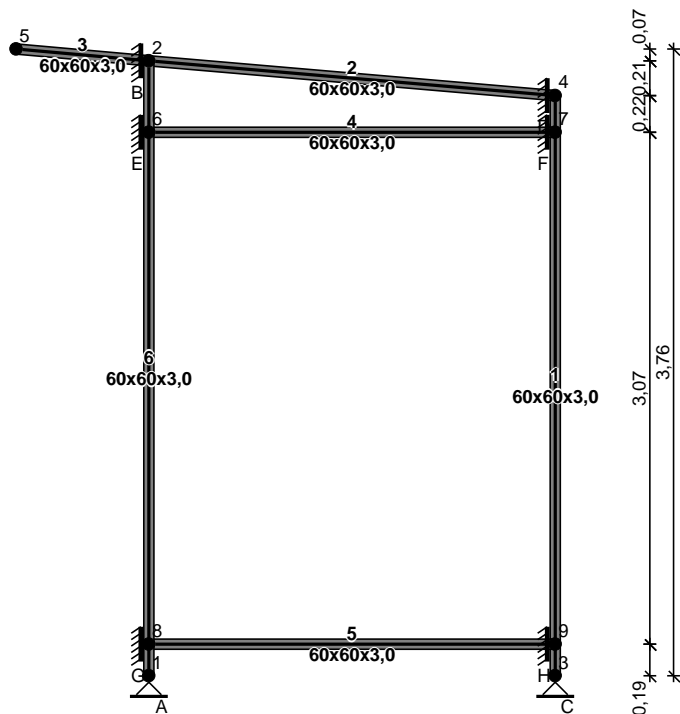
Wykres naprężeń:

Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 50	Ilość stron: 61



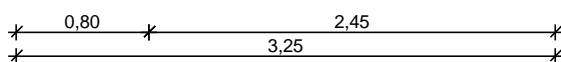
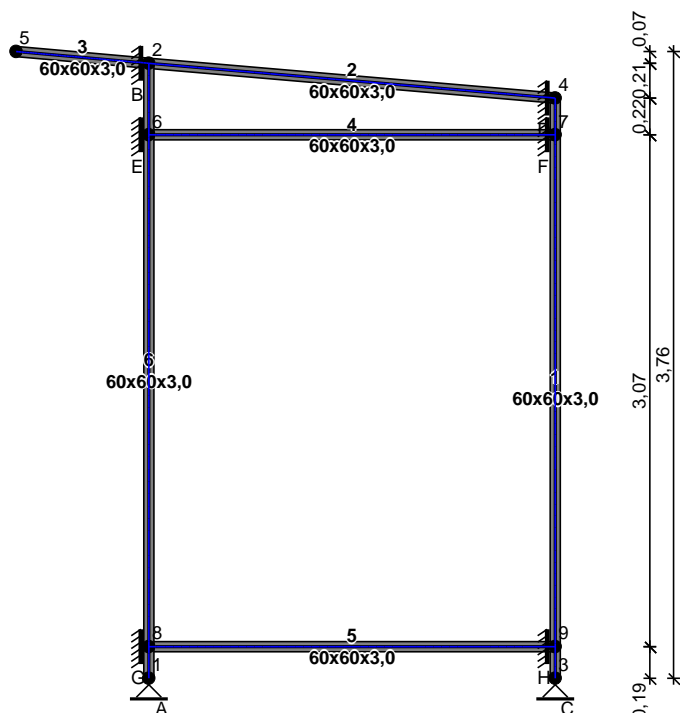
Przypadek **P4: wiatr z prawej**

Wykres momentów zginających:

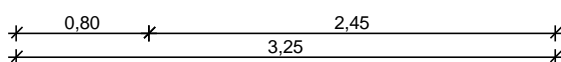
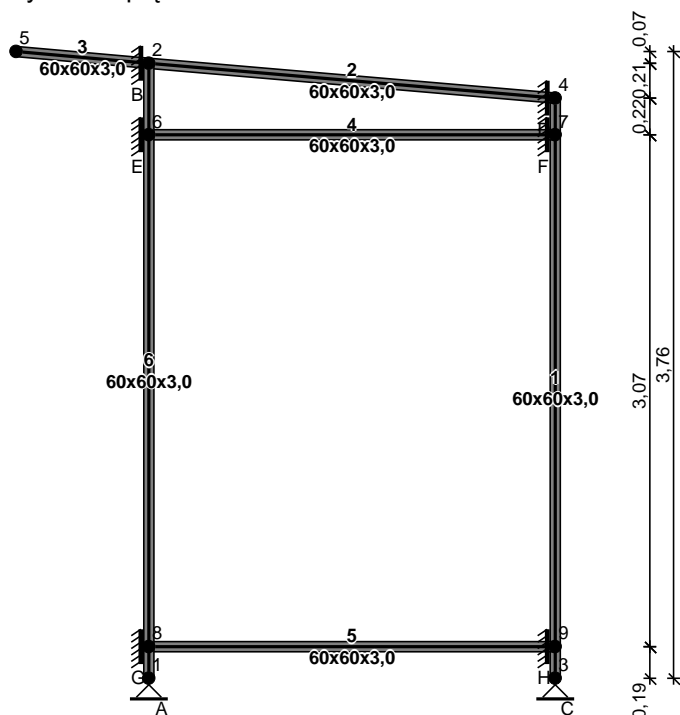


Wykres przemieszczeń:

Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 51	Ilość stron: 61

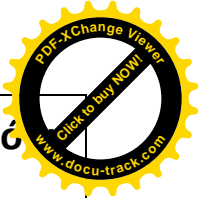


Wykres naprężeń:

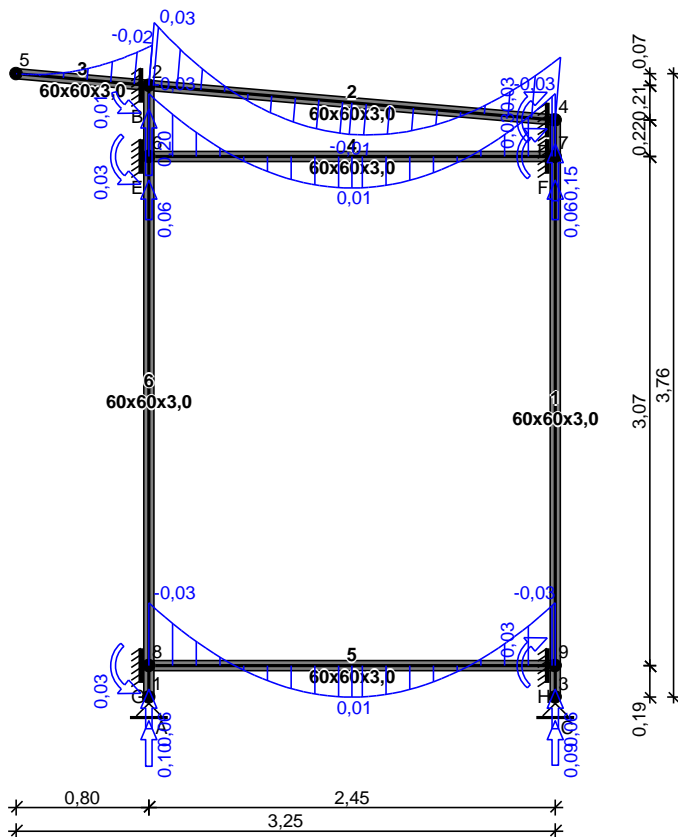


Przypadek **P5: Obciążenie od dachu**

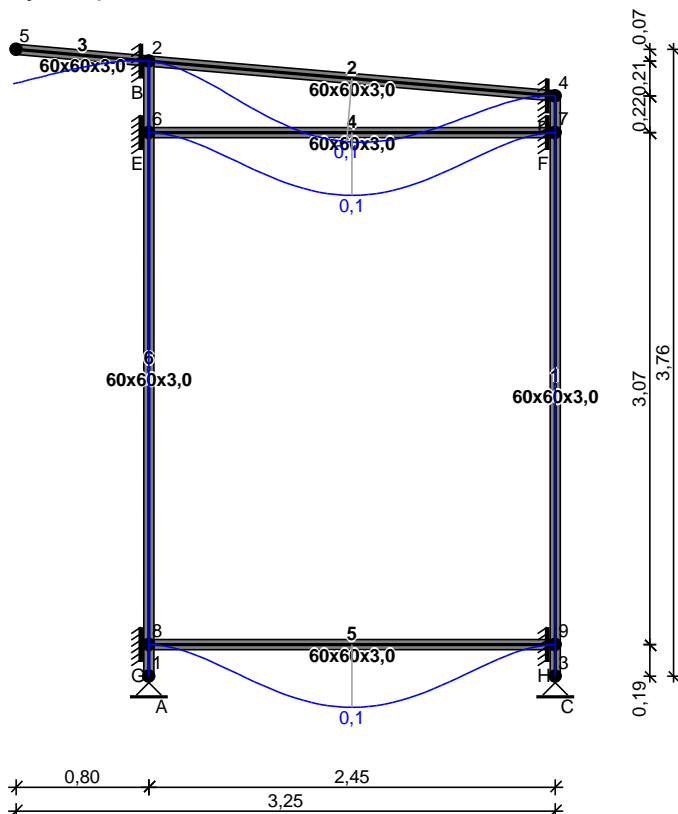
Wykres momentów zginających:



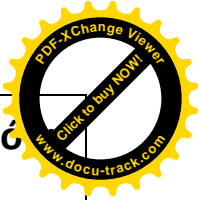
Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 52	Ilość stron: 61



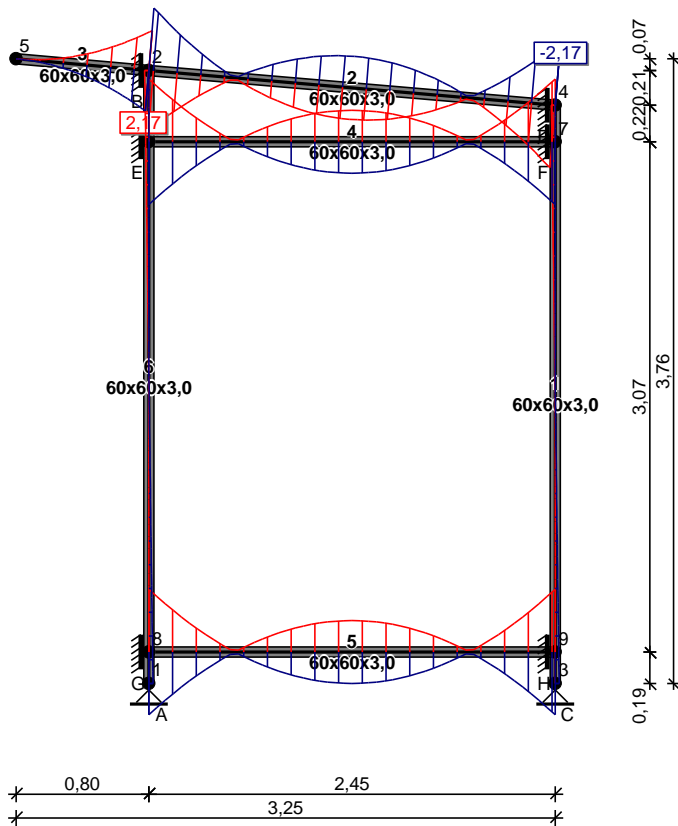
Wykres przemieszczeń:



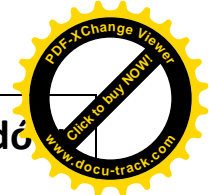
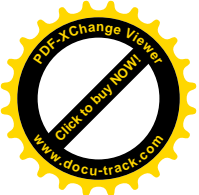
Wykres naprężeń:



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 53	Ilość stron: 61

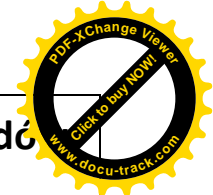
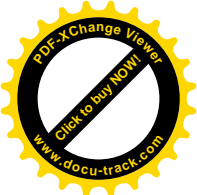


19 INSTALACJE WOD – KAN , ELEKTRYCZNE I MONITORINGU – OSOBNE OPRACOWANIE



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 54	Ilość stron: 61

VII RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 55	Ilość stron: 61

VIII INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<u>Nazwa i adres Inwestora:</u> Gmina Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie			
<u>Tytuł projektu:</u> Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
<u>Lokalizacja obiektu:</u> Jednostka ewidencyjna: 241107_2 Pietrowice Wielkie Obręb ewidencyjny: 0009 Pietrowice Wielkie Numer działki: 1463; 1465; 1467 Adres Inwestycji: 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Fabryczna			
Autorzy projektu:			
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	Józef Kwiatek	348/93	
Racibórz 2017.11			

1) Zakres robót :

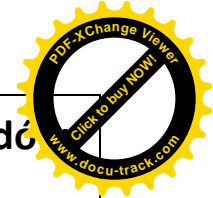
- Przygotowanie placu budowy,
- Roboty ziemne i fundamentowe,
- Roboty murarskie i zbrojarskie,
- Roboty montażowe konstrukcji dachowej,
- Roboty dekarские i blacharskie,
- Roboty wykończeniowe.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się budynki.

Teren jest częściowo ogrodzony.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi:



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 56	Ilość stron: 61

- zabezpieczenie obiektu przed dostępem osób trzecich,
- prace na rusztowaniu,
- montaż szalunków, zbrojenie elementów żelbetowych,
- montaż konstrukcji dachu,
- ułożenie pokrycia dachowego.

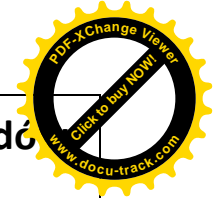
4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- roboty budowlane wykonywane w związku z budową budynku nie stwarzają wielkiego zagrożenia,
- przy wykonywaniu robót ziemnych istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu. Należy ogrodzić i oznakować teren robót ziemnych.
- przy wykonywaniu robót murowych na rusztowaniu istnieje zagrożenie upadku lub utraty stateczności przez rusztowanie. Należy je ustawić na równym i twardym podłożu montując barierki ochronne i odbojnice,
- przy montażu szalunków, układaniu zbrojenia, wylewania elem. żelbetowych oraz montażu więźby dachowej i układaniu pokrycia dachowego istnieje zagrożenie upadku z wysokości, dlatego należy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- w czasie budowy teren należy zabezpieczyć i oznakować, aby uniemożliwić dostęp osobom trzecim.
- listę możliwych dodatkowych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych należy ustalić na podstawie informacji przekazanych inwestorowi przez wykonawcę robót w porozumieniu z rzeczoznawcami uprawnionymi do uzgadniania i opiniowania projektów budowlanych w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz w zakresie Zabezpieczeń Przeciwpożarowych.

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

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy poinstruować pracowników o:

- oznakowaniu miejsc niebezpiecznych uniemożliwiających dostęp osobom postronnym.
- zabezpieczeniu rusztowania balustradą oraz przed możliwością spadania z nich przedmiotów niebezpiecznych.
- punkcie aptecznym i telefonach alarmowych.
- wskazaniu miejsca wyznaczonego na składowanie materiałów.
- przechowywaniu materiałów niebezpiecznych w opakowaniu producenta w miejscach wyznaczonych.



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 57	Ilość stron: 61

- obsłudze maszyn zgodnie z instrukcją obsługi (maszyny i inne urządzenia należy utrzymać w sposób zabezpieczający ich sprawność, zapewnić obsługę przez uprawnione osoby, które odpowiedzialne będą za właściwe podłączenie elektronarzędzi.

Za przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego przed każdorazowym wznowieniem robót oraz przed rozpoczęciem każdego rodzaju prac budowlanych odpowiadać będzie kierownik robót, mistrz budowy lub brygadzysta.

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 w przypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń:

W celu zapobieżeniu wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy:

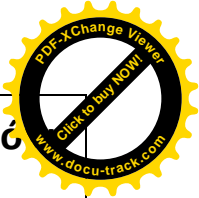
- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z przepisów BHP,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy,
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami,
- stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi,
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi,
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót,
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.
- Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Plac budowy należy oznakować przez umieszczenie tablicy informacyjnej budowy, oznakowanie wjazdów i wyjazdów z terenu budowy oraz dokonanie oznaczeń miejsc niebezpiecznych zgodnie z §83 pkt.3 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r.

7) Miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Wydzielenie miejsc składowania oraz przebieg dróg technologicznych ustalić należy na podstawie opracowanego projektu zagospodarowania placu budowy i organizacji robót budowlanych przedstawionego przez wykonawcę.

Składowanie i transport materiałów winien być prowadzony na terenie budowy zgodnie z przepisami zawartymi w Rozdziale 4 – Transport wewnętrzny i magazynowanie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. wraz z późniejszymi

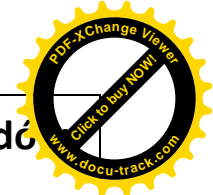
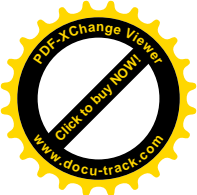


Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 58	Ilość stron: 61

zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002r.

UWAGI:

- **podczas prowadzenia prac należy bezwzględnie przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. wraz z późniejszymi zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002r.**
- **wszystkie prace należy prowadzić stosowanie do wymogów prawa budowlanego, oraz przepisów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego**
- **zgodnie z Art. 18 pkt.1, ust. 3 Ustawy „prawo budowlane” kierownik budowy przed rozpoczęciem prac winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany planem „bioz” zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r**



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 59	Ilość stron: 61

IX PROJEKT INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ INSTALACJI WODY I ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie sposobu doprowadzenia wody z istniejącego wodociągu wA160 i odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z kontenera socjalno – biurowego na terenie projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Pietrowice Wielkie działka nr 1465

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:

1. przyłącze wody do projektowanego budynku PE40 (dn32)
2. instalację wewnętrzną zalicznikową wody PE25 (dn20)
3. odprowadzenie ścieków przykanalikiem $\varnothing 100$ PVC do zbiornika bezodpływowego

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie i umowa z Inwestorem.
2. Pismo dotyczące warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej nr ZGK.dw.19.2019
3. Projekt zagospodarowania terenu.
4. Obowiązujące normy i przepisy.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002r.)

1.4 OPIS ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.

Działka nr 1465, położona jest w miejscowości Pietrowice Wielkie . Zaprojektowano montaż kontenera socjalno – biurowego na terenie projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Budynek kontenera socjalno – biurowego wyposażony jest:

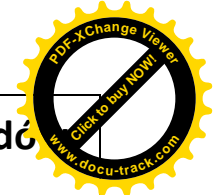
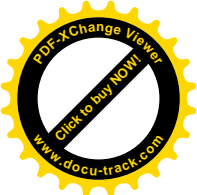
- 1 miskę ustępową
- 2 umywalki
- 1 zlewozmywak
- 1 natrysk

Miejscowość Pietrowice Wielkie jest zaliczana do II strefy klimatycznej o temperaturze zewnętrznej $t_{zew.} = -160C$ wg. PN-82/B-02483. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,0 m od p.t. wg PN-81/B-03020.

2 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

2.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Zaprojektowano przyłącze zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci. Dostawę wody rozwiązać w oparciu o istniejącą sieć wodociągową wA160. Włączenie do sieci wodociągowej dokonać za pomocą nawiertki 160/5/4" . Za nawiertką



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 60	Ilość stron: 61

zamontować zasuwę odcinającą do przyłączy domowych dn32mm. Na zasuwie zamontować klucz i skrzynkę uliczną. Przyłącze do budynku wykonać przewodem wodociągowym dn 32. Przejście pod nawierzchnią w rurze ochronnej dn80 L4,0m. W kontenerze należy zamontować zestawem wodomierzowy (wodomierz JS-2,5dn 20).

1.1. Zabudowa wodomierza; zawór kulowy dn 32 od strony przyłącza, zawory przelotowe kulowe dn 32, zawór zwrotny antyskażeniowy dn-25, zamontowany od strony instalacji.

Całość wykonać zgodnie z projektem zachowując projektowaną trasę i głębokość.

1.2. Obliczenia zapotrzebowania wody.

Przepływ obliczeniowy dla budynku określono wzorem nr 1 wg PN-92/B-01706. $Q=0,682 \times (q_n)$

$0,45 - 0,14 [dm^3/h] \times q_n$ – normatywny wypływ z punktów czerpalnych $[dm^3/h]$

Zestawienie normatywnych wypływów:

- płuczka zbiornikowa szt. 1 $\times 0,13 = 0,13$
- bateria zlewozmywakowa szt. 1 $\times 0,14 = 0,14$
- bateria natrysku szt. 1 $\times 0,15 = 0,15$
- bateria umywalkowa szt. 2 $\times 0,07 = 0,142$

$q_n = 0,95 dm^3/s$

$q = 0,682 \times 1,38^{0,45} - 0,14 = 0,28 dm^3/s = 2,3$

Dobrano średnicę przyłącza do budynku PE 40. Dobrano wodomierz JS 2,5 dn 20.

2.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki z budynku odprowadzone będą do podziemnego zbiornika zamkniętego o pojemności 2,0 m³. Lokalizację zbiornika pokazano w części rysunkowej. Projektowaną kanalizację sanitarną wykonać z rur kanalizacyjnych klasy SN8 (ze ścianą litą) Dn-100, kielichowych łączonych na wcisk za pomocą pierścienia gumowego. Zasypanie i obsypanie przewodów, piaskiem do 30 cm ponad wierzch przewodów. Zasyrkę zagęścić ubijakiem. Zасыpywanie wykopu do poziomu projektowanej niwelety, przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,95% wg. Proctora. Zagęścić max. 15 cm przy zagęszczeniu ręcznym lub max. 30 cm przy zagęszczeniu mechanicznym.

Wymiary zbiornika:

- średnica 1400mm
- długość 6770mm

Standardowe zagłębienie zbiornika ścieków Hz = 1,2m. Średnica wjazdu dn 600 mm. Przed zasypaniem przewodów należy przeprowadzić próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z obowiązującymi przepisami.

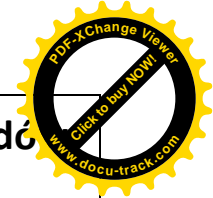
2.1 Wytyczne realizacji

- Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie tzn. odwodnionym z odpowiednim

spadkiem, wyprofilowanym i podsypką piaskową dla rur PVC.

Dalsze wypełnienie wykopu wykonać zagęszczonym pospółką

- Wykonanie robót z rur PVC systemu zlecić uprawnionemu wykonawcy posiadającemu certyfikat na



Tytuł opracowania:	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pietrowicach Wielkich			
	Studium: Projekt Budowlany	Data: 11.2017	Strona: 61	Ilość stron: 61

wykonawstwo robót w danej technologii.

2.3 KANALIZACJA DESZCZOWA.

Odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych projektuje się poprzez zabudowanie na studni \varnothing 1000 mm na istniejącej kanalizacji deszczowej. Do wykonanej studni należy podłączyć rurami \varnothing 200 dwie studnie Dn 425.

Rozmieszczenie studni pokazano na rysunku nr I-2

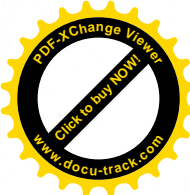
Rzędne terenu i spadki pokazano na rysunku I-3

6.1 studnie zamknąć włazem żeliwnym A15-D400 na stożku odciążającym, TAR

3 UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkty włączenia się do istniejących wypustów oraz rzędne w tych punktach
- Przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP.
- Roboty montażowe instalacyjne zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” t. II „Instalacje przemysłowe i sanitarne”.
- Przestrzegać przepisy BHP i porządkowe. Należy z dużą ostrożnością zachować przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi.
- W przypadku stwierdzenia nie przewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.

Opracował

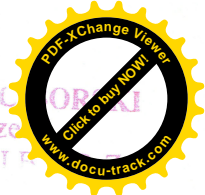


Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
DARIUSZ JAŁOWIECKI
ul. Waryńskiego 25/4
47-400 RACIBÓRZ
tel. 032 418 22 73 NIP 639-118-88-89

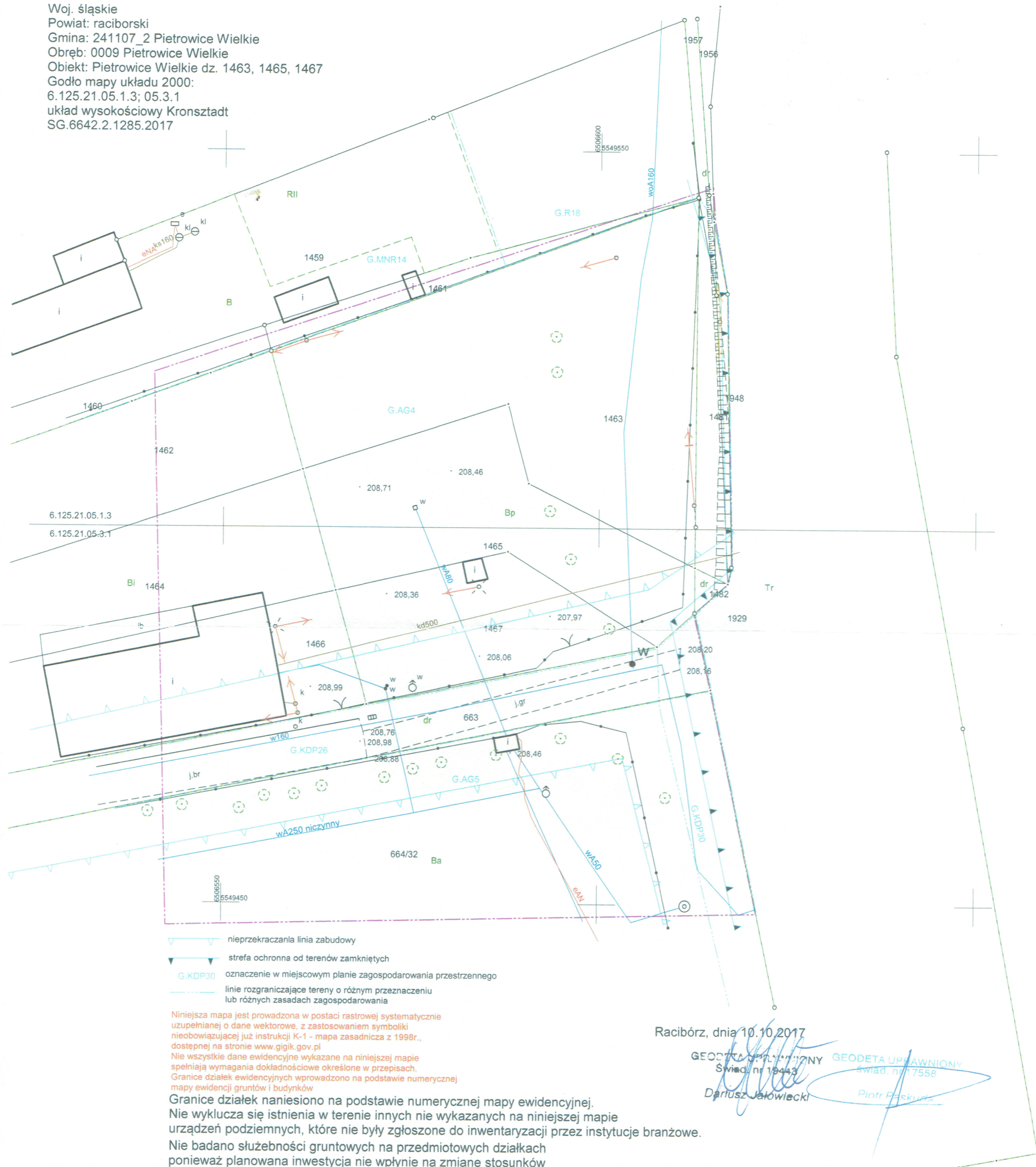
Urząd Gminy Pietrowice Wlk.
Wpł. 26.10.2017
L.dz. 4504

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
skala 1:500
Mapa do celów projektowych

STAROSTA RACIBORSKI
Plac Okrzei
47-400 RACIBÓRZ



Woj. śląskie
Powiat: raciborski
Gmina: 241107_2 Pietrowice Wielkie
Obręb: 0009 Pietrowice Wielkie
Obiekt: Pietrowice Wielkie dz. 1463, 1465, 1467
Godło mapy układu 2000:
6.125.21.05.1.3; 05.3.1
układ wysokościowy Kronsztadt
SG.6642.2.1285.2017



- nieprzekraczania linia zabudowy
- strefa ochronna od terenów zamkniętych
- G.KDP30 oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

Niniejsza mapa jest prowadzona w postaci rastrowej systematycznie uzupełnianej o dane wektorowe, z zastosowaniem symboliki nieobowiązującej już instrukcji K-1 - mapa zasadnicza z 1998r., dostępnej na stronie www.gigik.gov.pl
Nie wszystkie dane ewidencyjne wykazane na niniejszej mapie spełniają wymagania dokładnościowe określone w przepisach. Granice działek ewidencyjnych wprowadzono na podstawie numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków

Granice działek naniesiono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.
Nie badano służebności gruntowych na przedmiotowych działkach ponieważ planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę stosunków gruntowych.

W zakresie opracowania brak opinii ZUDP z ostatnich trzech lat.

Racibórz, dnia 10.10.2017

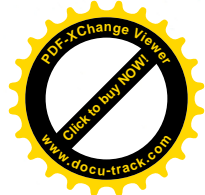
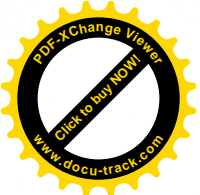
GEODETA UPRAWNIONY
Świad. nr 19443
Dariusz Jałowicki

GEODETA UPRAWNIONY
Świad. nr 17558
Piotr Paskuda

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 16. 11. 2008 r. o opłacie skarbowej
(t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827)
26.10.2017
(data, imię i nazwisko, podpis, stanowisko i podpis przełożonego)
Przemysław Wilczyński
INSPEKTOR

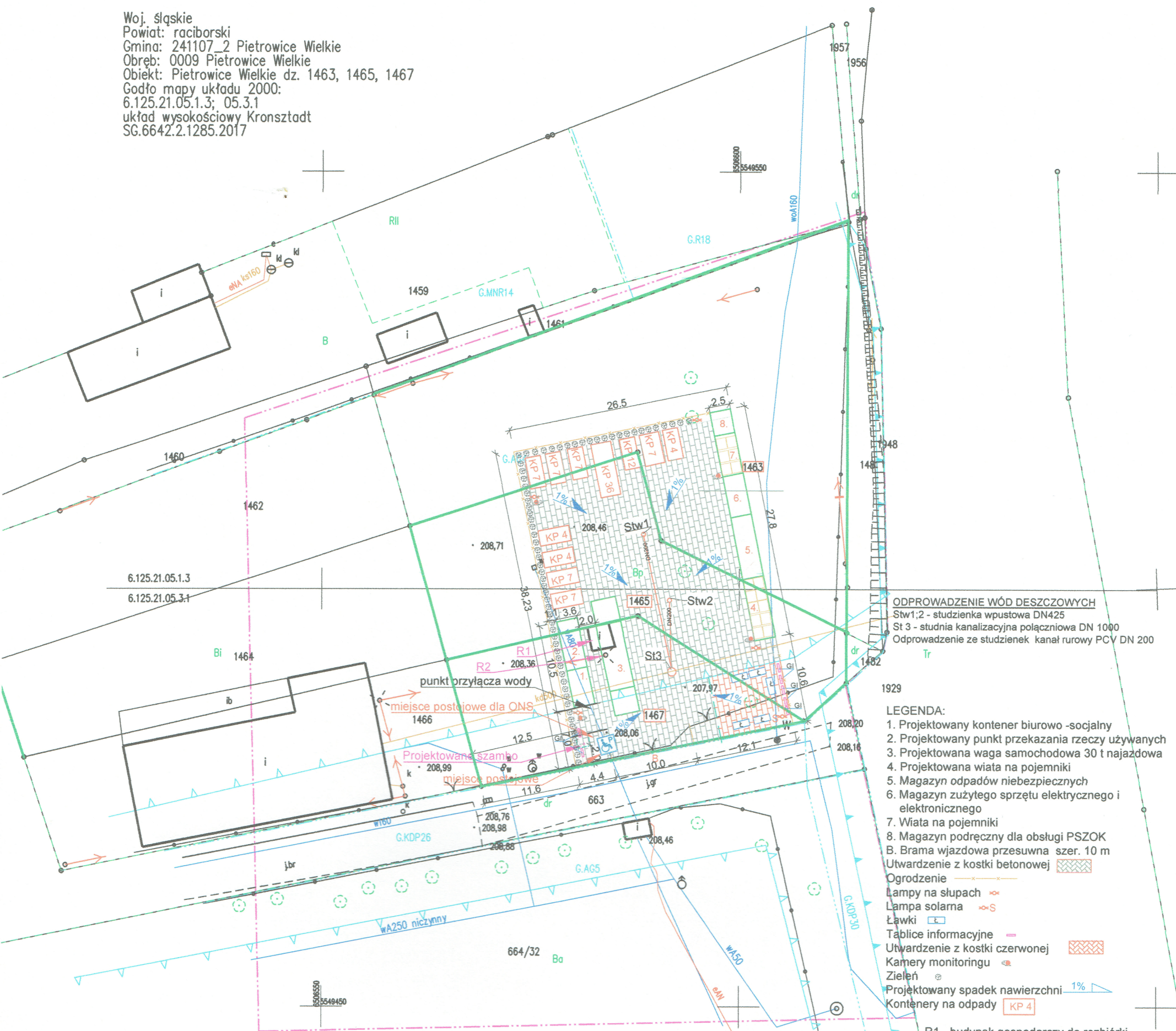
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RACIBORSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2411.2017-4451
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26.10.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Barbara Fojcik

KIEROWNIK REFERATU ZASOBU
KARTOGRAFICZNEGO
w Wydziale Geodezji



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
skala 1:500
Mapa do celów projektowych

Woj. śląskie
Powiat: raciborski
Gmina: 241107_2 Pietrowice Wielkie
Obręb: 0009 Pietrowice Wielkie
Obiekt: Pietrowice Wielkie dz. 1463, 1465, 1467
Godło mapy układu 2000:
6.125.21.05.1.3; 05.3.1
układ wysokościowy Kronsztadt
SG.6642.2.1285.2017



ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
Stw1;2 - studzienka wpustowa DN425
St 3 - studnia kanalizacyjna łączniowa DN 1000
Odprowadzenie ze studzienek kanał rurowy PCV DN 200

- 1929
- LEGENDA:
1. Projektowany kontener biurowo - socjalny
 2. Projektowany punkt przekazania rzeczy używanych
 3. Projektowana waga samochodowa 30 t najazdowa
 4. Projektowana waga na pojemniki
 5. Magazyn odpadów niebezpiecznych
 6. Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
 7. Wiatra na pojemniki
 8. Magazyn podręczny dla obsługi PSZOK
 - B. Brama wjazdowa przesuwana szer. 10 m
 - Utwardzenie z kostki betonowej
 - Ogrodzenie
 - Lampy na słupach
 - Lampa solarna
 - Ławki
 - Tablice informacyjne
 - Utwardzenie z kostki czerwonej
 - Kamery monitoringu
 - Zieleń
 - Projektowany spadek nawierzchni 1%
 - Kontenery na odpady KP 4
- R1 - budynek gospodarczy do rozbiórki
R2 - słup oświetleniowy do demontażu

- nieprzekraczania linia zabudowy
- strefa ochronna od terenów zamkniętych
- G.KDP30 oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

Niniejsza mapa jest prowadzona w postaci rastrowej systematycznie uzupełnianej o dane wektorowe, z zastosowaniem symboliki nieobowiązkowej już instrukcji K-1 - mapa zasadnicza z 1998r., dostępnej na stronie www.gigik.gov.pl
Nie wszystkie dane ewidencyjne wykazane na niniejszej mapie spełniają wymagania dokładnościowe określone w przepisach.
Granice działek ewidencyjnych wprowadzono na podstawie numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków

Racibórz, dnia 10.10.2017

Granice działek naniesiono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.

Nie badano służebności gruntowych na przedmiotowych działkach ponieważ planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę stosunków gruntowych.

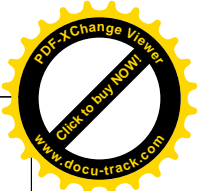
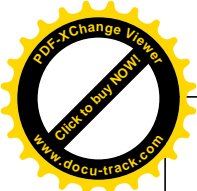
W zakresien opracowania brak opini ZUDP z ostatnich trzech lat.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JOZEF KWIOTEK
Usługi w zakresie kosztorysowania
i nadzoru robót budowlanych
ul. Powstańców Śr. 23
47-400 RACIBÓRZ
Upr. nr 348/93
NIP: 639-134-91-11

BILANS POWIERZCHNI		
Powierzchnia	m ²	%
działek nr 1465 - 795 m ² ; 1467 - 500 m ² ; 1463 - 1477 m ²	2736	100,00
powierzchnia zabudowy obiektów: wiatra, kontener biurowy, waga samochodowa	122,36	4,5
pow. Biologicznie czynna	1600,64	58,5
powierzchnie utwardzone (dojazd, chodniki)	1013	37,0

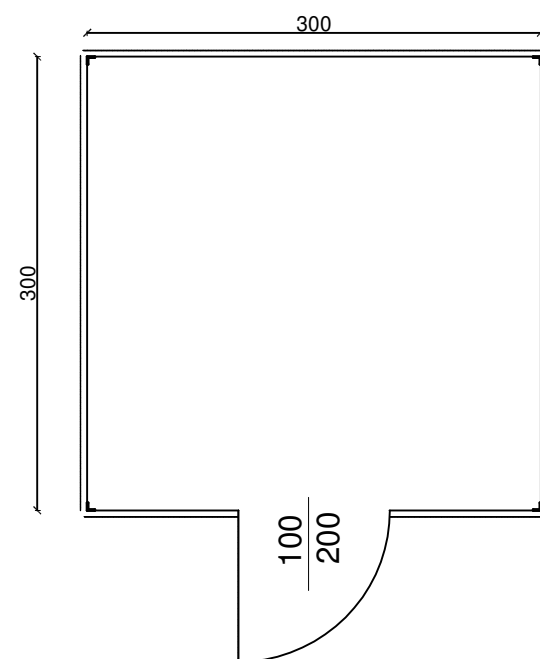
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	
Obiekt :	Plan zagospodarowania terenu	Nr rys. A-1
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467	
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5	
Projektant :	tech. bud. Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis
Skala 1 : 500	Data :	lipiec 2019r.



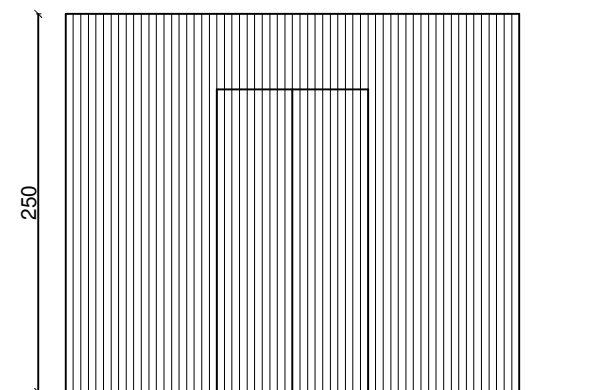
BUDYNEK GOSPODARCZY DO ROZBIÓRKI

skala 1 : 50

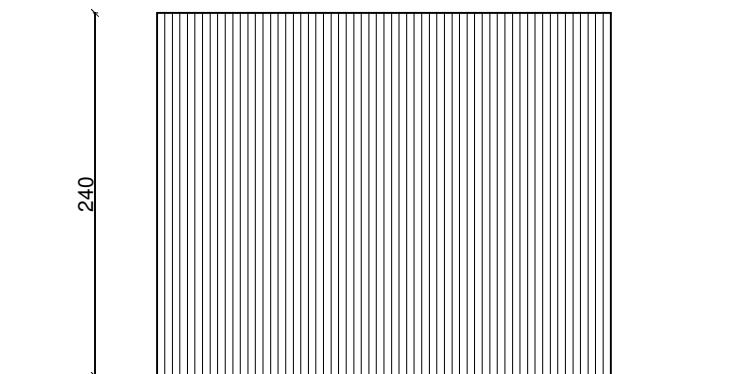
RZUT PRZYZIEMIA
skala 1 : 50



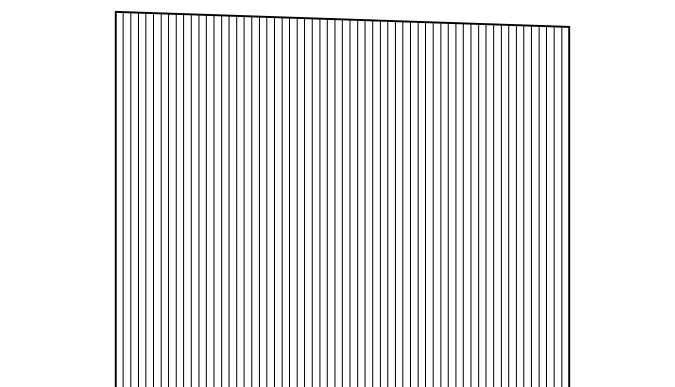
ELEWACJA ZACHODNIA
skala 1 : 50



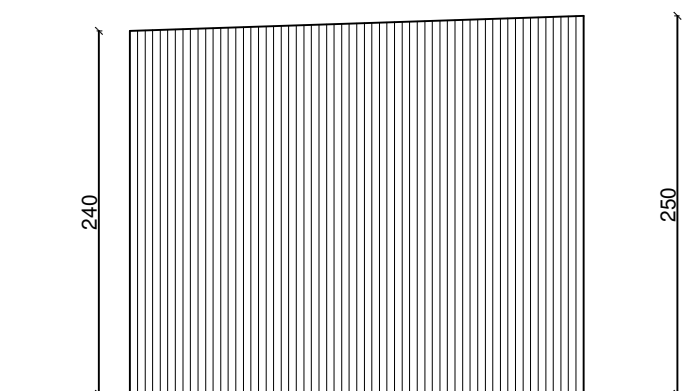
ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1 : 50



ELEWACJA POŁUDNOWA
skala 1 : 50



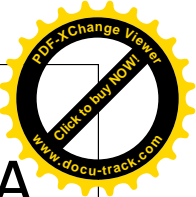
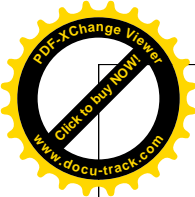
ELEWACJA PÓŁNOCNA
skala 1 : 50



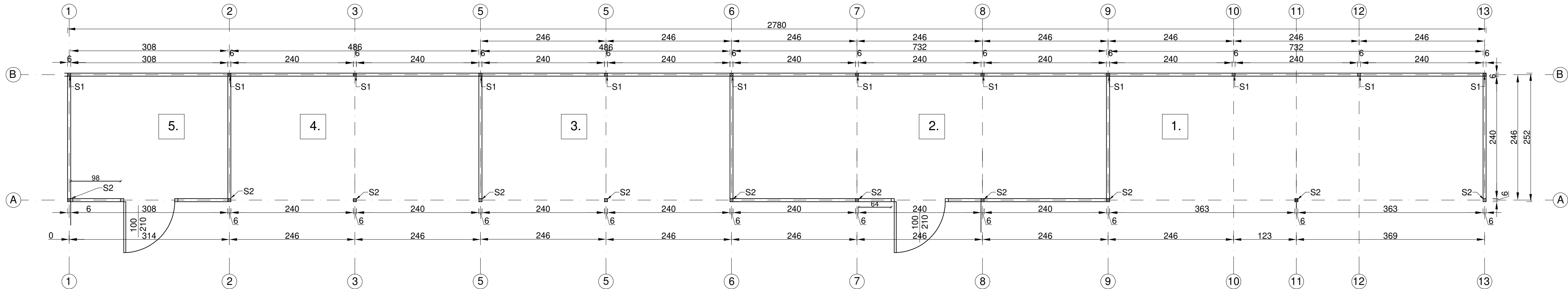
KOLEJNOŚĆ WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

1. Rozebrać obłachowanie ścian
2. Rozebrać pokrycie dachowe
3. Rozebrać konstrukcje nośną
4. Rozebrać podłoże z betonu

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek gospodarczy do rozbiórki	Rzut przyziemia, elewacje	Nr rys. R-1
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek upr. nr 348/93	SLK/BO/2760/01	Podpis
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		

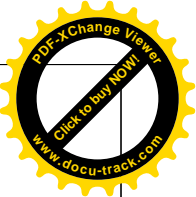
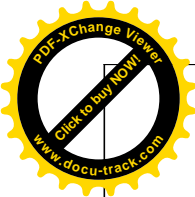


RZUT PRZYZIEMIA
skala 1 : 50

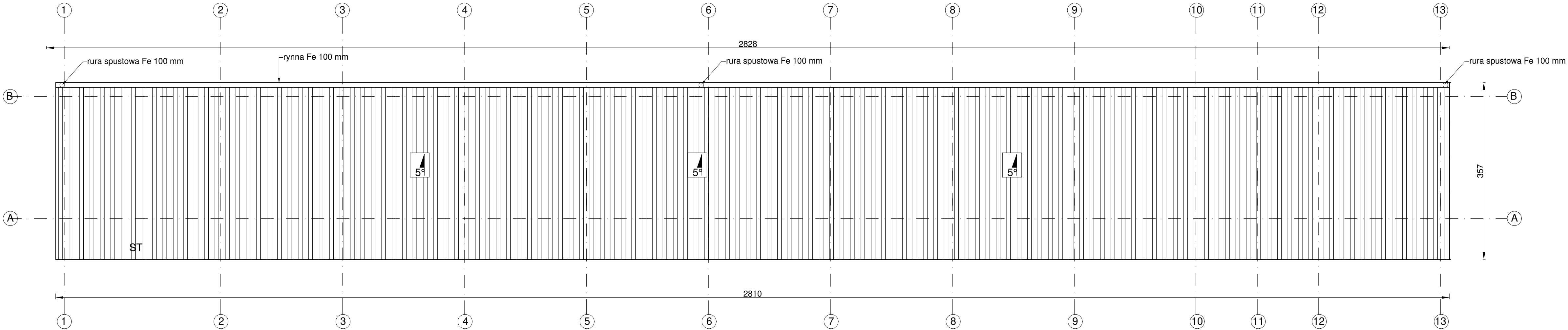


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
1.	Wiata na pojemniki	Kostka betonowa	17.57 m²
2.	Magazyn odpadów niebezpiecznych	Krata Wema/ Wanna ze stali nierdzewnej	17.57 m²
3.	Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Kostka betonowa	11.66 m²
4.	Wiata na pojemniki	Kostka betonowa	11.66 m²
5.	Magazyn podręczny dla obsługi PSZOK	Kostka betonowa	7,39 m²
Razem :			65,85 m²

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Rzut przyziemia	Nr rys. A - 2
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek upr. nr 348/93	SLK/BO/2760/01	Podpis
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	SLK/BO/9432/16	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki upr. nr 425/91	SLK/BO/1278/03	Podpis
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		

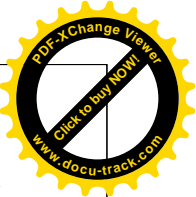
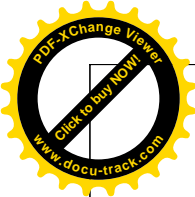


RZUT DACHU
skala 1 : 50

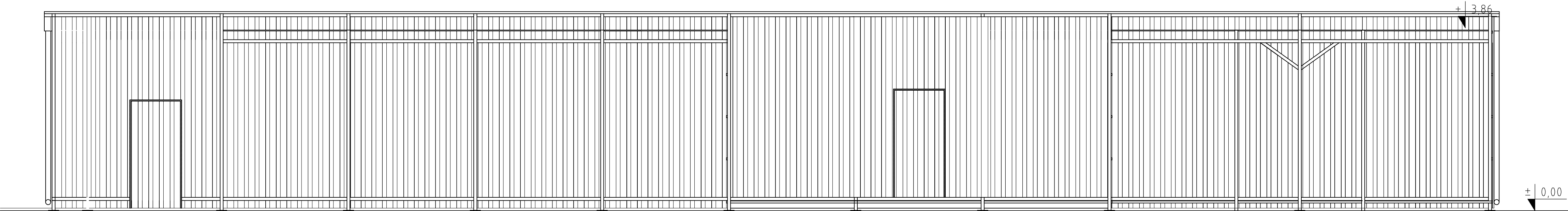


1. Pokrycie dachowe blacha trapezowa T35 gr. 0.7 mm w kolorze Ral 6018
2. Rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.70 mm

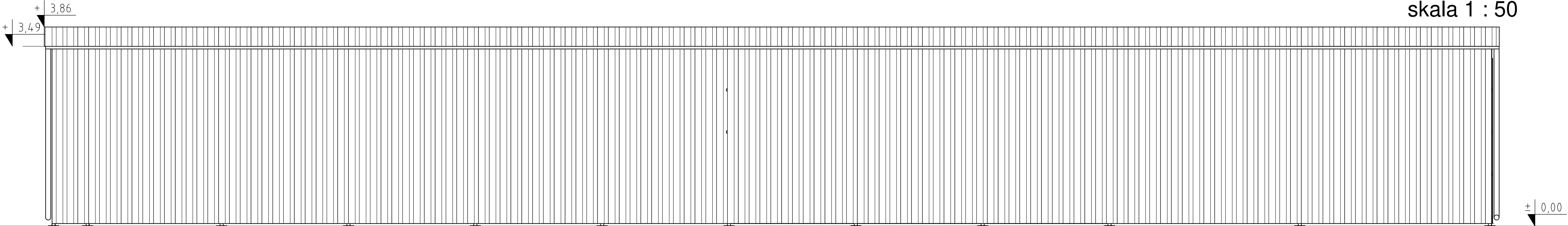
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Rzut dachu	Nr rys. A - 3
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



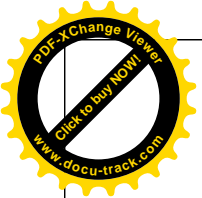
ELEWACJA ZACHODNIA
skala 1 : 50



ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1 : 50

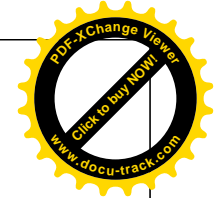
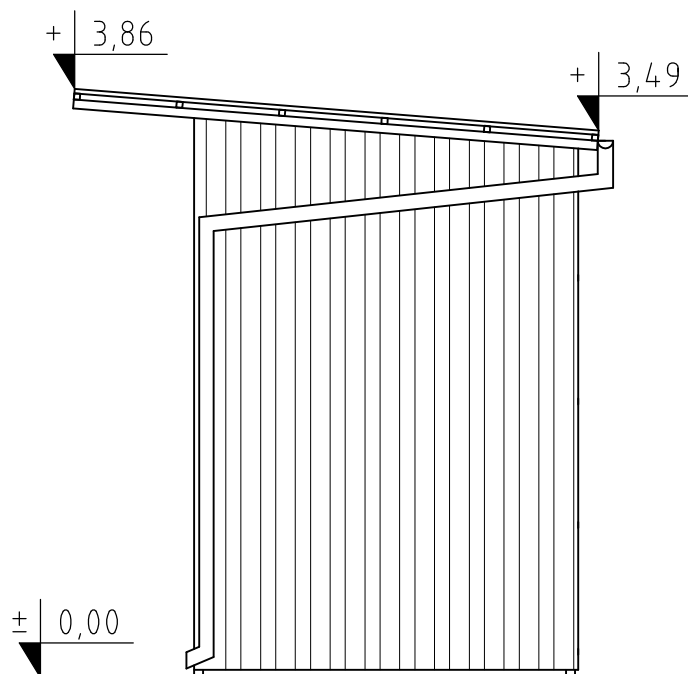


Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych			
Obiekt :	Budynek magazynowy	Elewacja zachodnia i wschodnia	Nr rys. A - 4	
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467			
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5			
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis		
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis		
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis		
Skala 1 : 100	Data :	sierpień 2019r.		



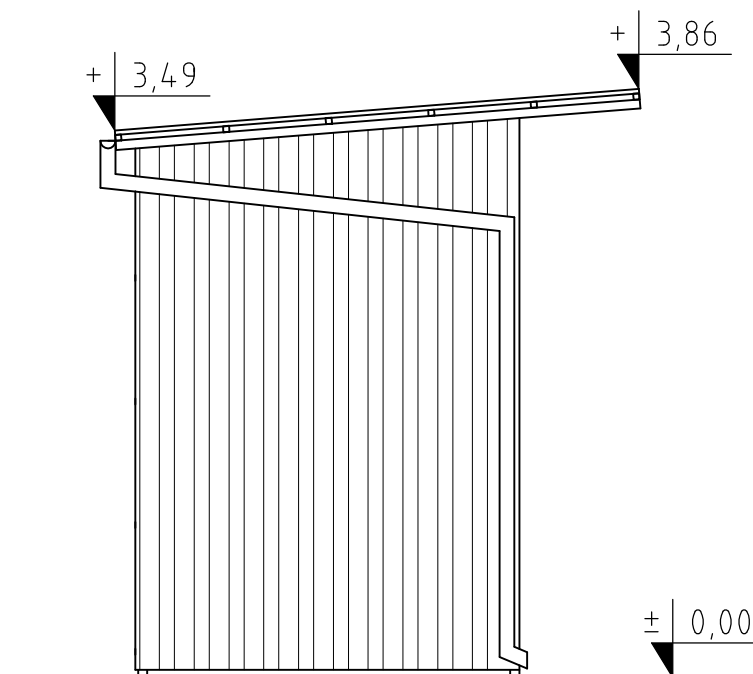
ELEWACJA POŁUDNIOWA

skala 1 : 50

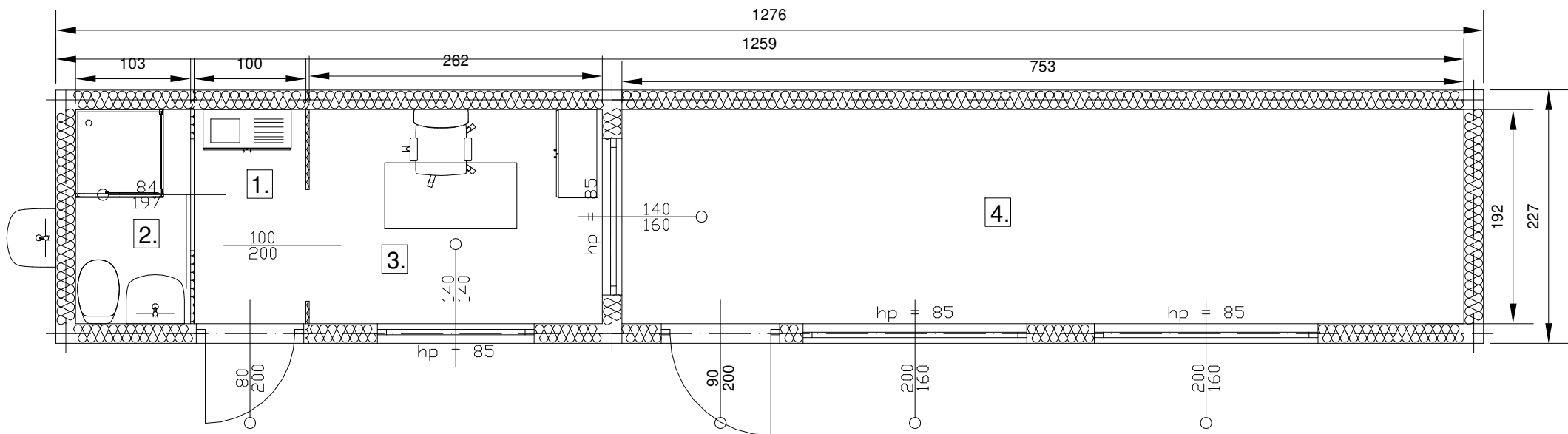


ELEWACJA PÓŁNOCNA

skala 1 : 50



Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Elewacja północna i południowa	Nr rys. A - 5
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwiotek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100		Data : sierpień 2019r.	



WYPOSAŻENIE KONTENERÓW :

1. Instalacja elektryczna :

- oświetleniowa
- gniazd zasilających
- grzejniki elektryczne naścienne

2. Instalacja wod - kan

- instalacja z.w. w technologii PP
- instalacja c.w.u w technologii PP
- instalacja kanalizacji wewnętrznej z wyprowadzeniem do kanalizacji zewnętrznej w technologii PCV Ø110
- wyposażenie w przybory ; kabina prysznicowa z brodzikiem; wc typu kompakt; umywalka porcelanowa, zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce; umywalka zewnętrzna ze stali nierdzewnej, podgrzewacz wody z regulowaną temperaturą o poj. 50 l

3. Stolarka:

- stolarka okienna PCV profile 3 komorowe, szyby, podwójne
- drzwi wejściowe zewnętrzne metalowe, ocieplane malowane proszkowo

4. Posadzki : wykładzina PCV typu przemysłowa

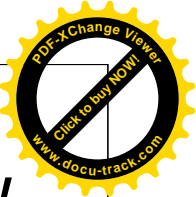
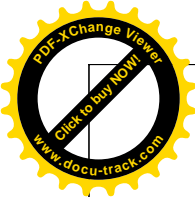
5. Wykończenie ścian :

- w pomieszczeniu łazienki z paneli winylowych zmywalnych
- kratki wentylacyjne min. 1 szt. w każdym pomieszczeniu

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

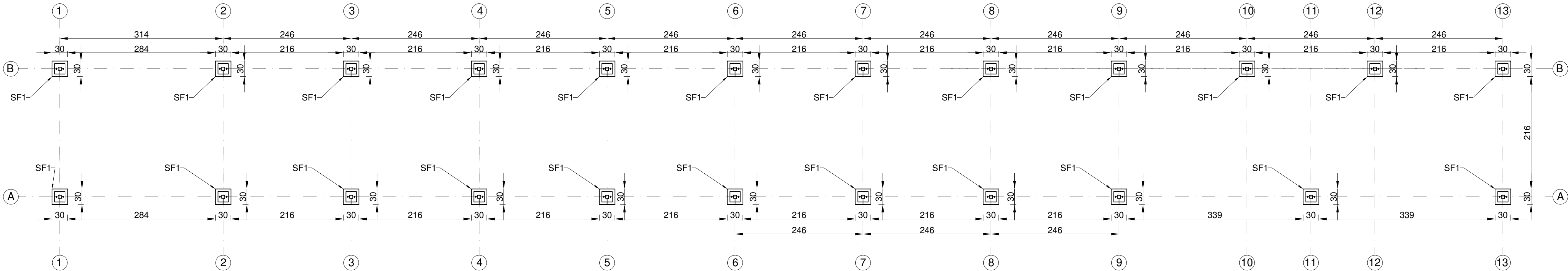
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
1.	Przedpokój	Wykładzina PCV	1.92 m ²
2.	Pomieszczenie sanitarne	Wykładzina PCV	1.98 m ²
3.	Pomieszczenie biurowe	Wykładzina PCV	5.03 m ²
4.	Punkt przekazania rzeczy używanych	Wykładzina PCV	14.45 m ²
Razem :			23.38 m ²

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek biurowo - socjalny i wystawowy	Rzut - układ funkcjonalny	Nr rys. A - 6
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1 : 50



UWAGI:

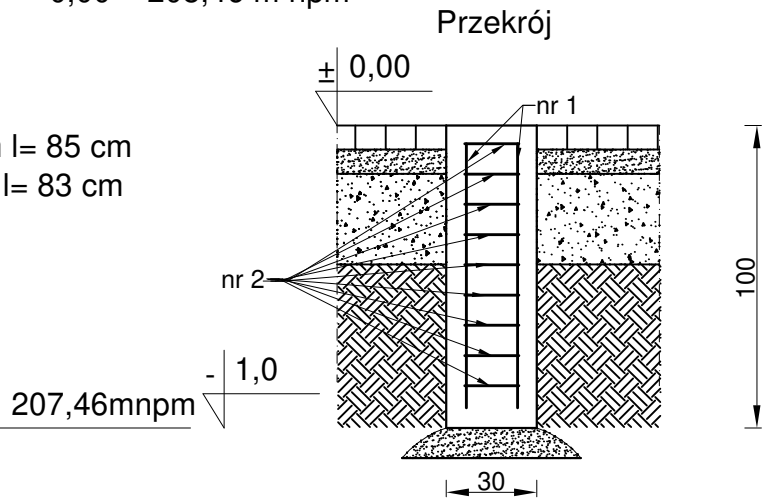
1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz sztuką budowlaną.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach a poziomy w metrach.
3. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym
3. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem;
4. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
5. Otulina nominalna c_{nom} (minimalna + odchyłka wykonawcza) jeżeli na rysunku nie podano inaczej
6. Pod fundamentami wykonać warstwę z betonu C8/10 o grubości min 50mm
7. Stopy fundamentowe izolować dyspersyjną masą asfaltowo - kauczukową np. Izohan Izobud WM

Beton: C25/30 klasa ekspozycji XC2
Stal: B500B (A-IIIN)

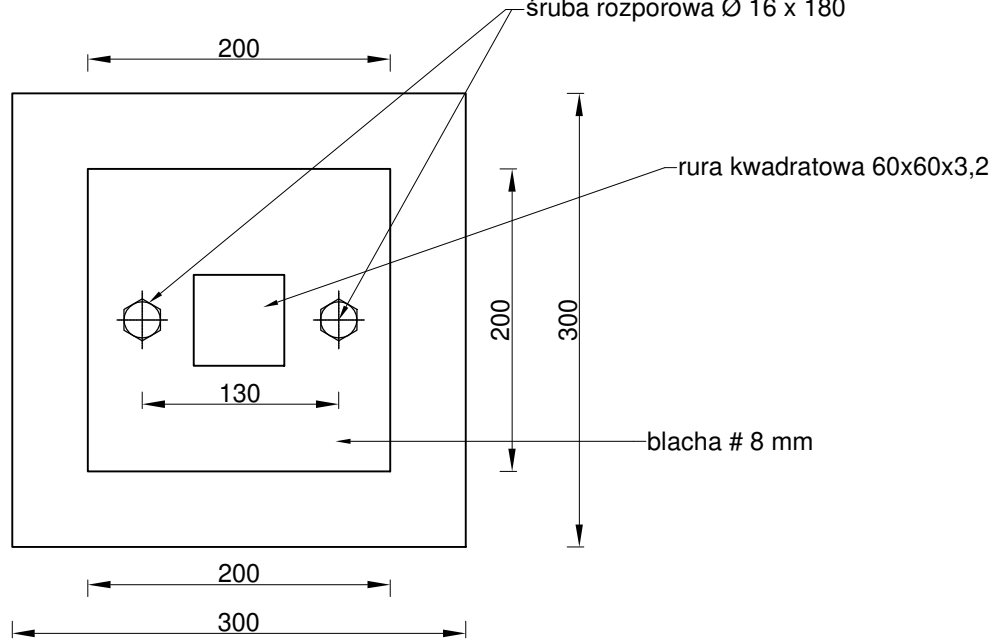
STOPA FUNDAMENTOWA SF 1 wykonać 23 szt.

0,00 = 208,46 m npm

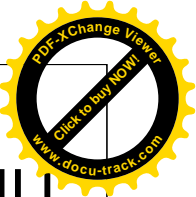
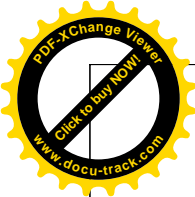
nr 1 4 x Ø12 mm l= 85 cm
nr 2 9 x Ø 6 mm l= 83 cm



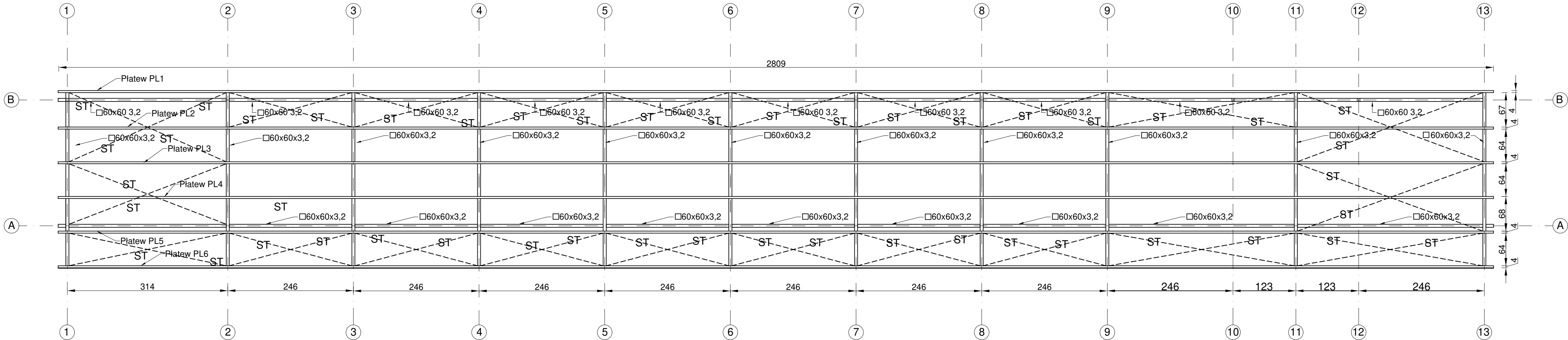
skala 1:10



Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Rzut fundamentów	Nr rys. K - 1
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



RZUT KONSTRUKCJI DACHU
skala 1 : 50



ST - stężenia dachowe połaciowe Ø 12 mm ze śruba rzymską
PL 1-6 - płatwie Rk 40x40x2 mm

UWAGI:

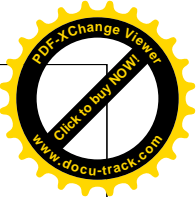
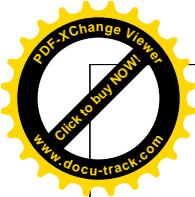
1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, a poziomy w centymetrach,
2. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami, opisem technicznym i listą części,
3. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami;
4. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem;
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
6. Spoiny czołowe wykonać jako V lub K na pełny przetop, spoiny pachwinowe jako obwodowe o grubości a=0,7 x gr. cieńszej z łączonych blach.

MATERIAŁY:

Stal : S235

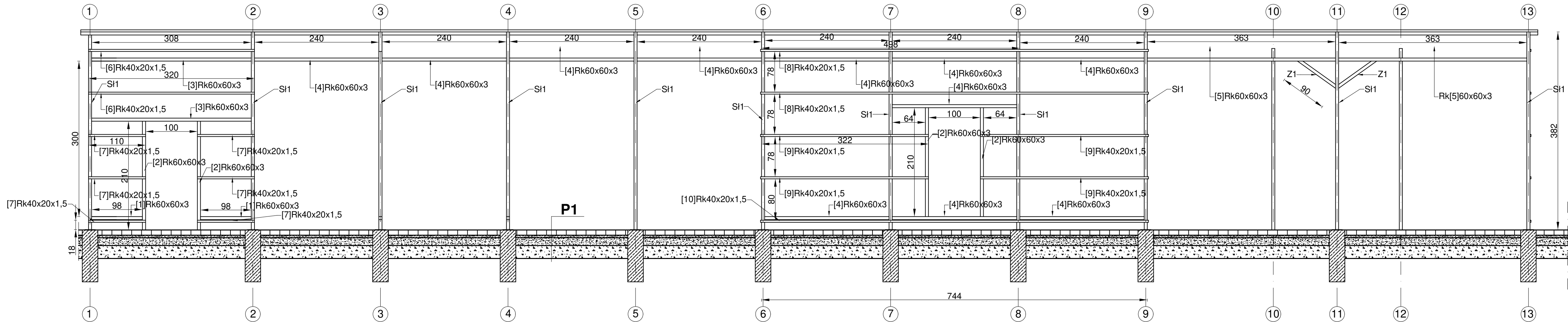
ZESTAWIENIE STALI			
Nr.	Długość:	Masa 1 mb[kg]	Ciężar
PL1	168,54 mb	2,31 kg/mb	389,33 kg
ST	124,78 mb	0,888 kg/mb	110,80 kg
Ogółem ciężar :			500,13 kg

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Rzut konstrukcji dachu	Nr rys. K - 2
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż.Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI A

skala 1 : 50



P1
- Kostka betonowa gr. - 10 cm
- Podsypka cementowo - piaskowa - 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego -
warswa górna -15 cm
- Podbudowa z tłucznia 31,5-63 mm -
warstwa dolna - 25 cm

Konstrukcja ściany z profili rura kwadratowa 60x60x3 mm
Kształtowniki pod obudowę z blachy trapezowej - rura kwadratowa 40x20x1,5 mm

ZESTAWIENIE STALI			
Nr.	Długość:	Masa 1mb[kg]	Ciężar
1	1,96 mb	2,31 kg/mb	4,53 kg
2	8,40 mb	2,31 kg/mb	19,40 kg
3	6,16 mb	2,31 kg/mb	14,23 kg
4	16,80 mb	2,31 kg/mb	38,81 kg
5	7,26 mb	2,31 kg/mb	15,25 kg
6	6,40 mb	1,30 kg/mb	8,32 kg
7	6,60 mb	1,30 kg/mb	8,58 kg
8	9,96 mb	1,30 kg/mb	12,95 kg
9	12,88 mb	1,30 kg/mb	16,74 kg
10	7,44 mb	1,30 kg/mb	9,67 kg
SI1	40,59 mb	2,31 kg/mb	93,76 kg
Z1	1,80 mb	2,31 kg/mb	4,16 kg
Ogółem ciężar :			246,40 kg

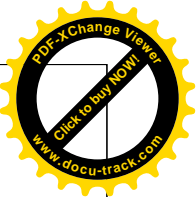
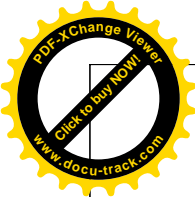
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, a poziomy w centymetrach,
2. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami, opisem technicznym i listą części,
3. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami;
4. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem;
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
6. Spoiny czołowe wykonać jako V lub K na pełny przetop, spoiny pachwinowe jako obwodowe o grubości a=0,7 x gr. cieńszej z łączonych blach.

MATERIAŁY:

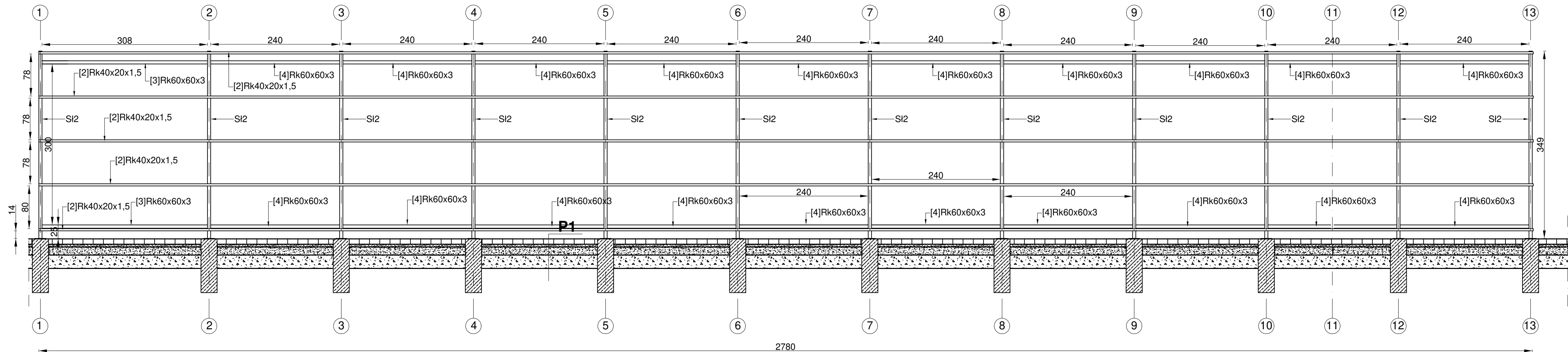
Stal : S235

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Konstrukcja ściany w osi A	Nr rys. K - 3
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkoła 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek upr. nr 348/93	SLK/BO/2760/01	Podpis
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	SLK/BO/9432/16	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki upr. nr 425/91	SLK/BO/1278/03	Podpis
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI B

skala 1 : 50



P1
- Kostka betonowa gr. - 10 cm
- Podsyпка cementowo - piaskowa - 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego -
 warswa górna -15 cm
- Podbudowa z tłucznia 31,5-63 mm -
 warstwa dolna - 25 cm

Konstrukcja ściany z profili rura kwadratowa 60x60x3 mm
Kształtowniki pod obudowę z blachy trapezowej - rura
kwadratowa 40x20x1,5 mm

ZESTAWIENIE STALI			
Nr.	Długość:	Masa 1mb[kg]	Ciężar
2	180,70 mb	1,30 kg/mb	180,70 kg
3	6,16 mb	2,31 kg/mb	14,23 kg
4	48,00 mb	2,31 kg/mb	110,88 kg
Si2	41,88 mb	2,31 kg/mb	96,74 kg
Ogółem ciężar :			402,55 kg

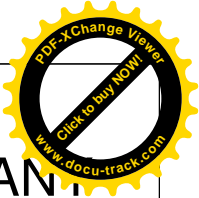
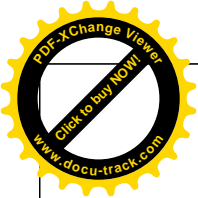
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, a poziomy w centymetrach,
2. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami, opisem technicznym i listą części,
3. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami;
4. W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem, należy skontaktować się z projektantem;
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
6. Spoiny czołowe wykonać jako V lub K na pełny przetop, spoiny pachwinowe jako obwodowe o grubości a=0,7 x gr. cieńszej z łączonych blach.

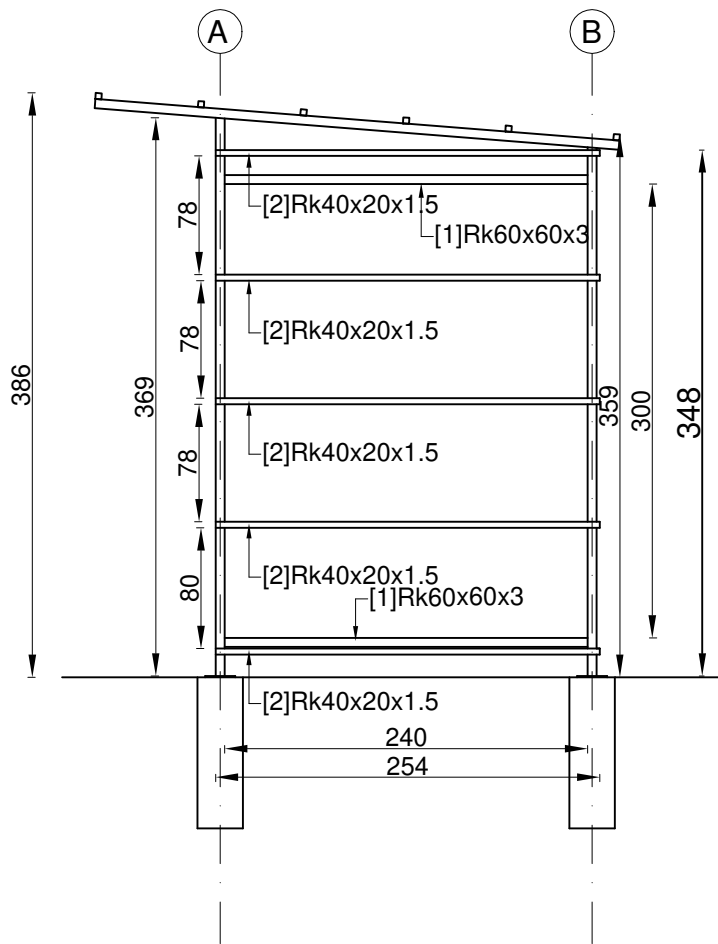
MATERIAŁY:

Stal : S235

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Konstrukcja ściany w osi B	Nr rys. K - 4
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkoła 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek upr. nr 348/93	SLK/BO/2760/01	Podpis
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	SLK/BO/9432/16	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki upr. nr 425/91	SLK/BO/1278/03	Podpis
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSIACH 1; 2; 6; 9; 13 skala 1 : 50

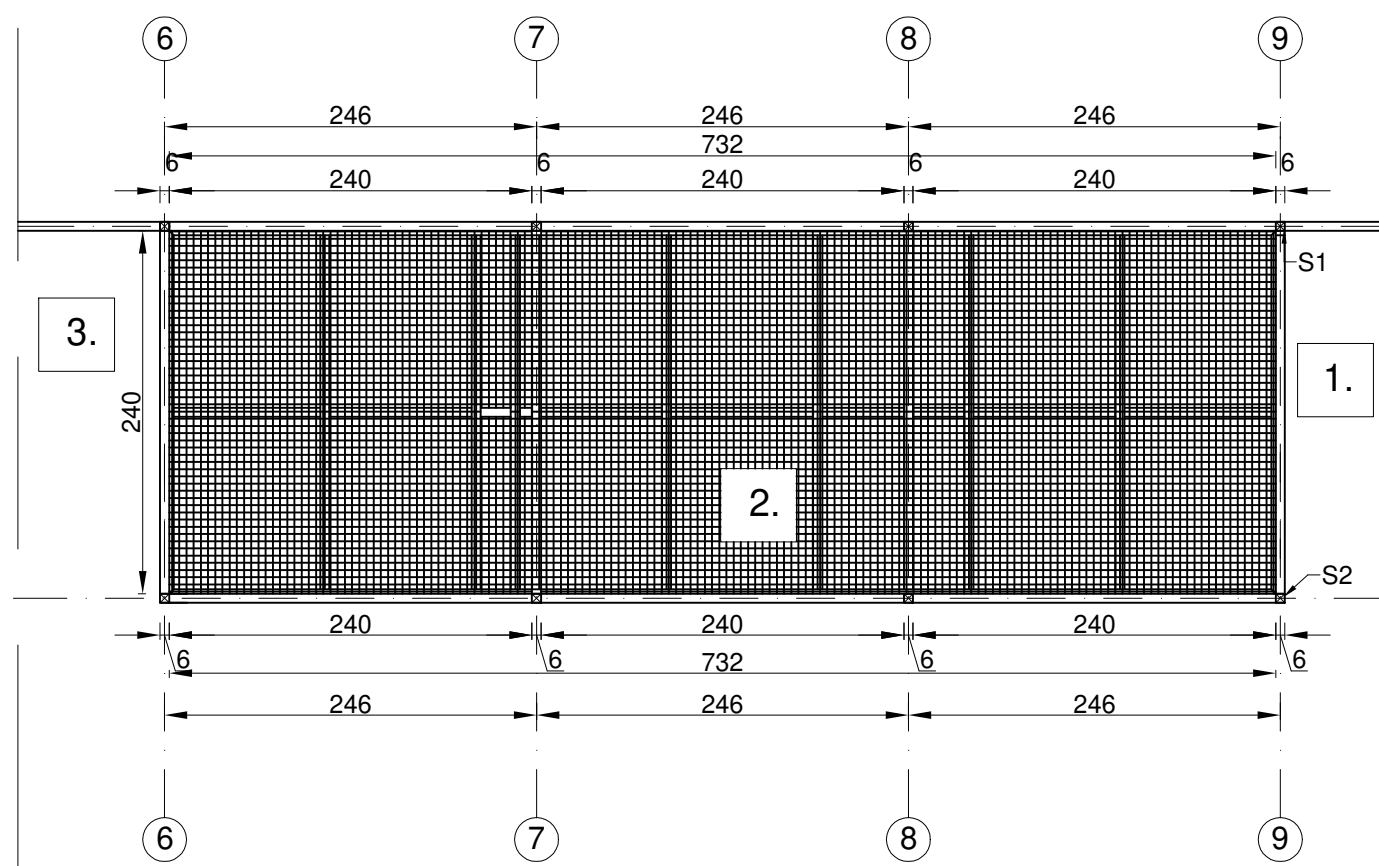


ZESTAWIENIE STALI			
Nr.	Długość:	Masa 1mb[kg]	Ciężar
1	4,80 mb	2,31 kg/mb	11,09 kg
2	12,70 mb	1,30 kg/mb	16,51kg
Ciężar 1 ściany			27,60kg
Ogółem ciężar : 27,60 kg x 6 szt.			165,60 kg

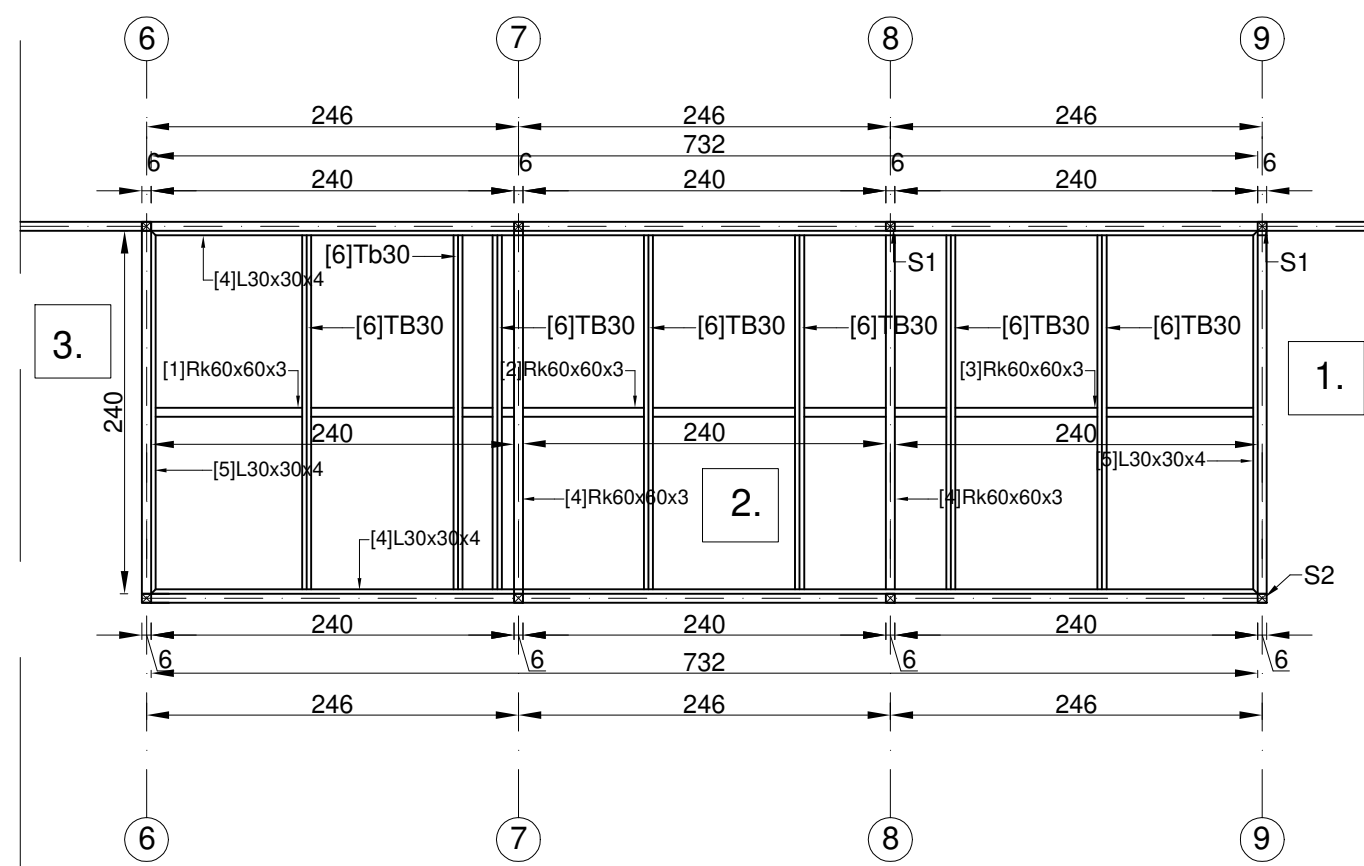
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Konstrukcja ściany w osiach 1; 2; 6; 9; 13	Nr rys. K - 5
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100		Data : sierpień 2019r.	

KONSTRUKCJA PODŁOGI W MAGAZYNIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH skala 1 : 50

UKŁAD KRAT PODESTOWYCH



KONSTRUKCJA NOŚNA



Kraty podestowe zgrzewane
oczko 34x38 mm
płaskownik nośny 30x2 mm
Ciężar 1m² - 21 kg
Ciężar ogółem 17,57m² x 21 kg/m² = 369 kg

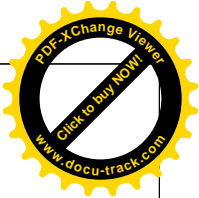
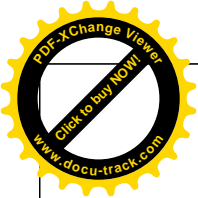
Pod podłogą z krat podestowych zabudować
wannę ze stali kwasoodpornej . Rys. K-7

- [1] Rk60x60x3
- [2] Rk60x60x3
- [3] Rk60x60x3
- [4] L 30x30x4
- [5] L 30x30x4
- [6] T TB30

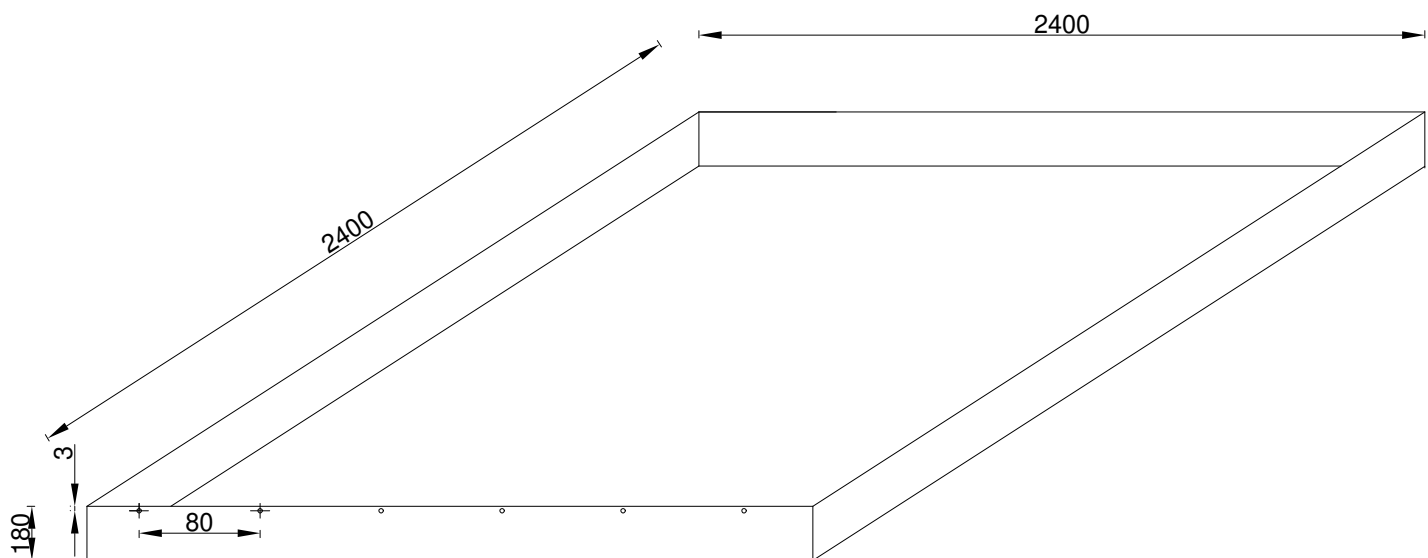
ZESTAWIENIE STALI

Nr.	Długość:	Masa 1mb[kg]	Ciężar
1	2,40 mb	2,31 kg/mb	4,53 kg
2	2,40 mb	2,31 kg/mb	19,40 kg
3	2,40 mb	2,31 kg/mb	14,23 kg
4	4,80 mb	1,78 kg/mb	38,81 kg
5	14,60 mb	1,78 kg/mb	15,25 kg
6	16,80 mb	3,64 kg/mb	8,32 kg
Ogółem ciężar :			112,62 kg

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Konstrukcja podłogi w magaz. odp.niebezp.	Nr rys. K - 5
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



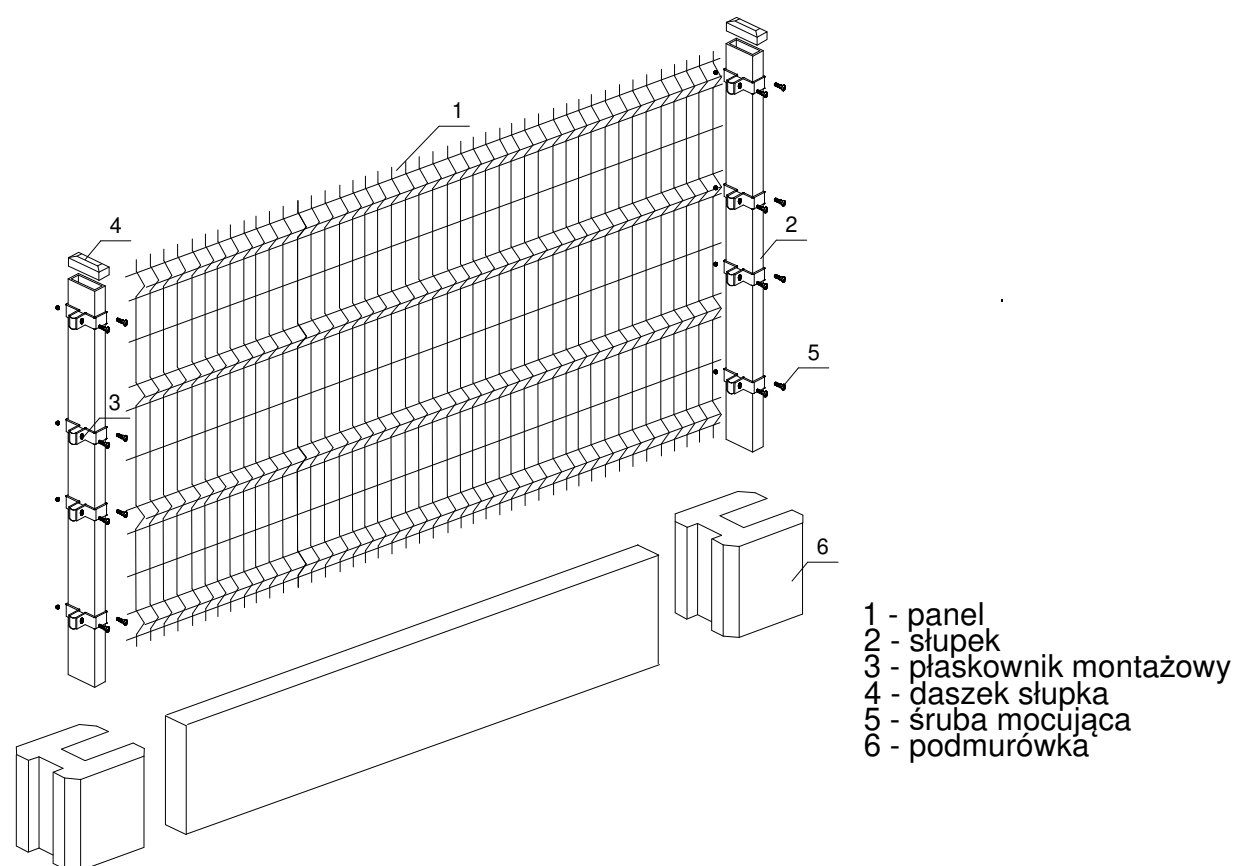
PROJEKT WANNY Z BLACHY Kwasoodpornej do zabudowy pod podłogą w magazynie materiałów niebezpiecznych SKALA 1 : 25



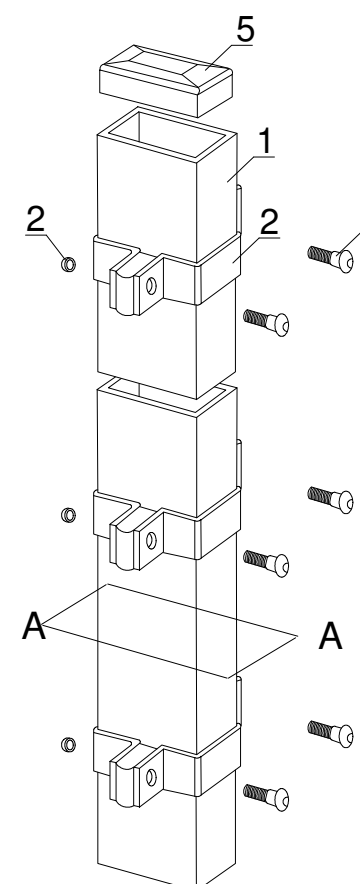
Wykonać 3 szt.
Zamontować wkrętami samogwintującymi
do dolnej części konstrukcji pod podłogą z
krat zgrzewanych
gr. blachy 3 mm

rodzaj	EN	DIN	AISI	UNS
Blacha zimnowalcowane	1.4306	X2CrNi19-11	304L	S30403

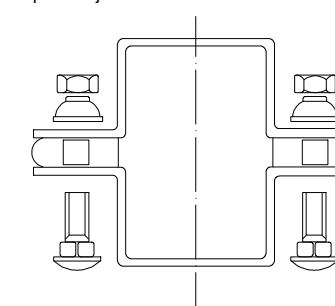
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Budynek magazynowy	Wanna z blachy kwasoodpornej.	Nr rys. K - 7
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwitek SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż.Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100		Data : sierpień 2019r.	



Montaż paneli do słupka



przekrój A-A



1 - słupek przęsłowy, wykonany z kształownika stalowego 60x40x2 mm.

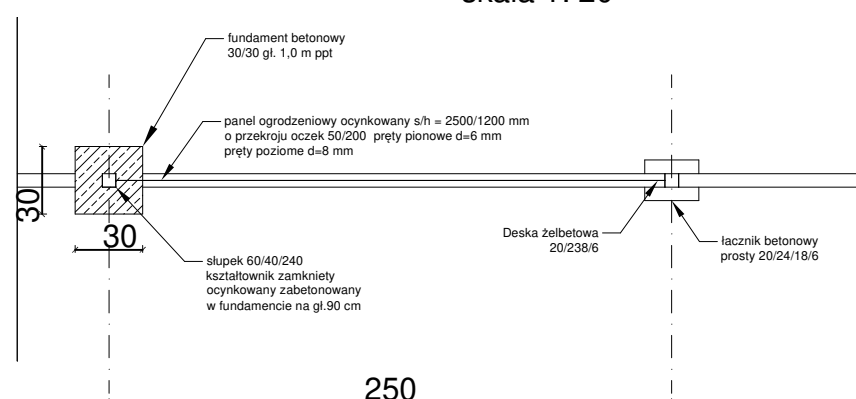
2 - obejma montażowa - dociskowa. Mocowana za pomocą śrub.

3 - śruba montażowa z łbem grzybkowym podsadzonym, klasa 4.8, ocynkowana elektrolitycznie zg. z PN 82406 DIN 603.

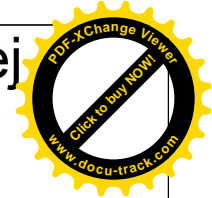
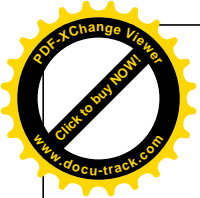
4 - nakrętka samozrywalna ze stali nierdzewnej kl. 4 uniemożliwiająca demontaż przęseł ogrodzeniowych.

5 - daszek z tworzywa sztucznego mrozoodpornego.

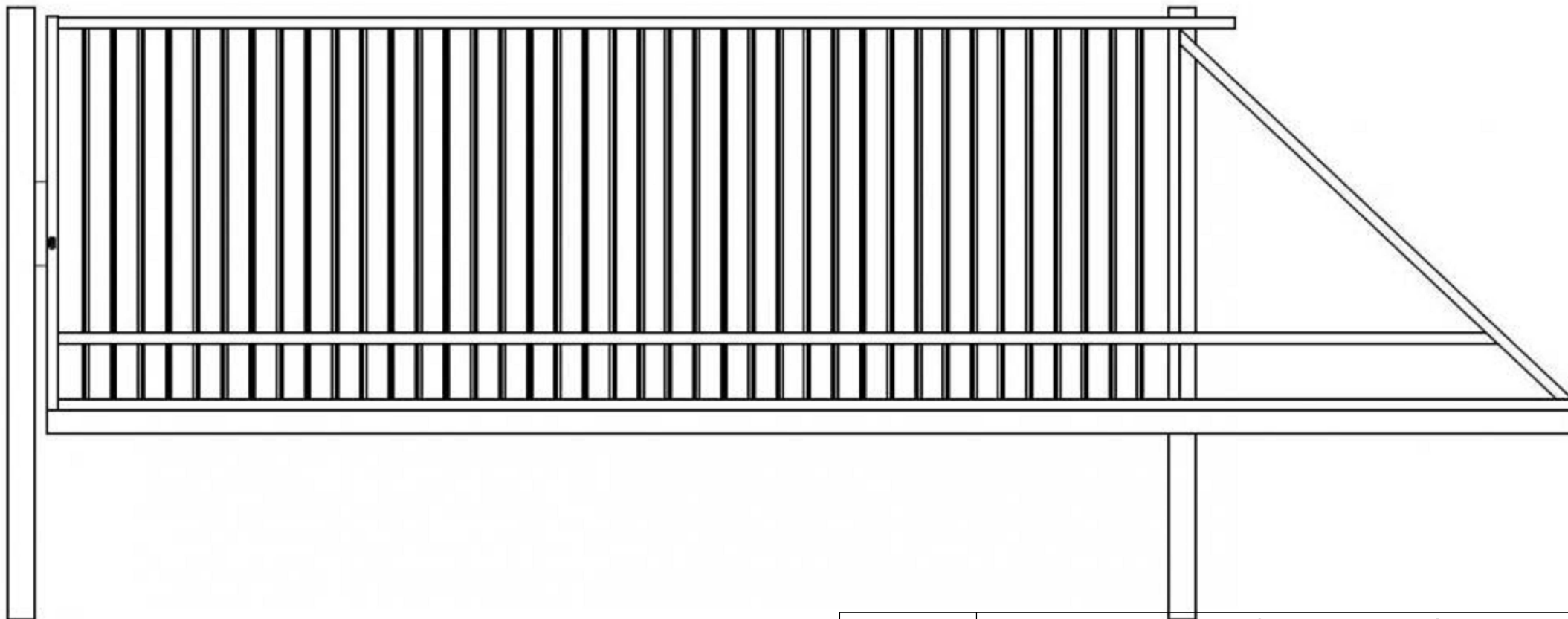
PRZEKRÓJ PRZĘŚLA skala 1: 20



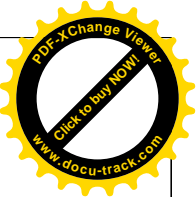
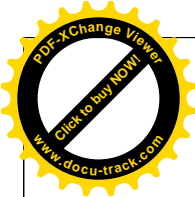
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Ogrodzenie	Rzut przęsła ogrodzenia Elementy ogrodzenia	Nr rys. K-8
Lokalizacja :	47- 480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47- 480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Opracował :	Józef Kwiatek upr. nr 348/93 47-400 Racibórz ul. Powstańców Śl 23		
Skala 1 : 100	Data : Sierpień 2019 r.		



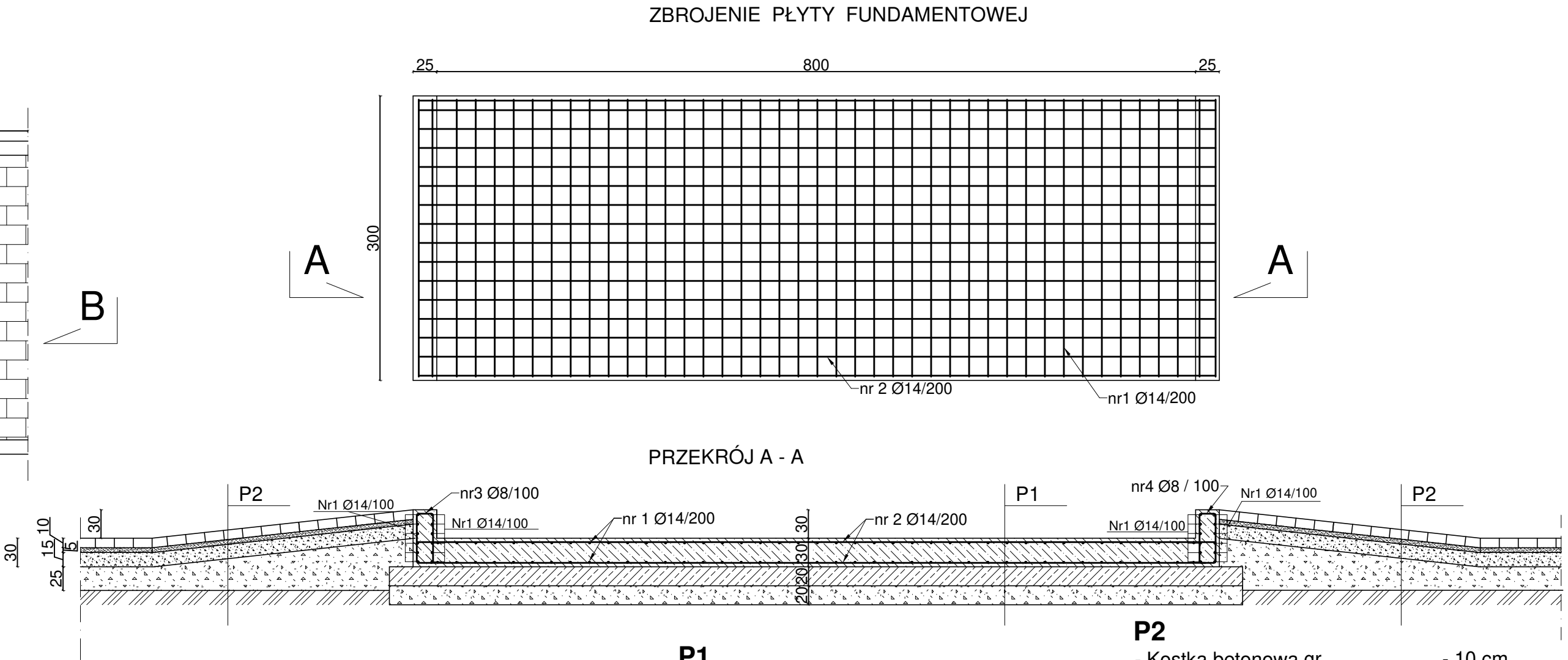
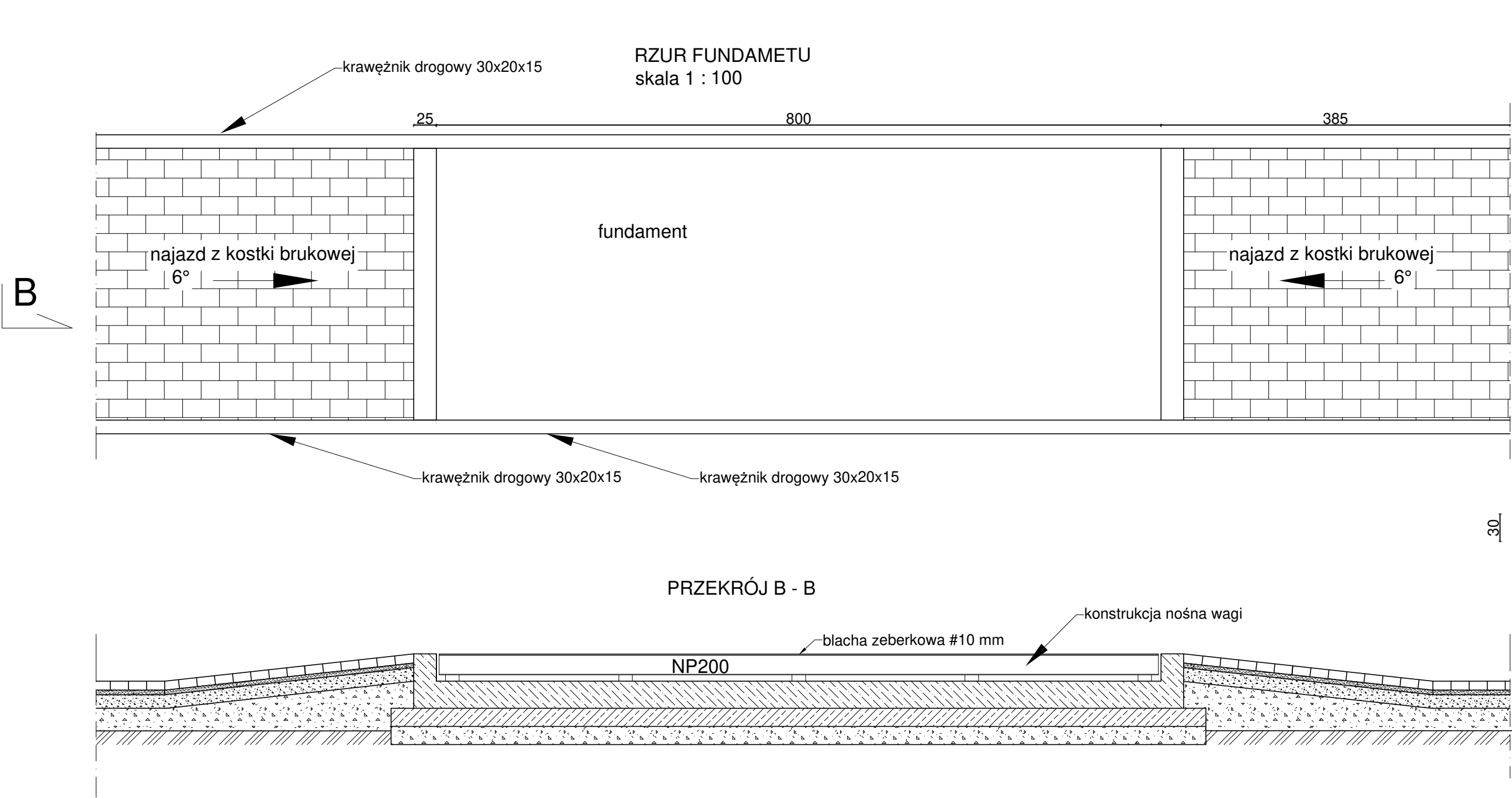
brama-ps-uniwersalna.



Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Ogrodzenie	Wzór bramy wjazdowej	Nr rys. K-9
Lokalizacja :	47- 480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47- 480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Opracował :	Józef Kwitek upr. nr 348/93 47-400 Racibórz ul.Powstańców Śl 23		
Skala 1 : 100		Data : Sierpień 2019 r.	



FUNDAMENT WAGI SAMOCHODOWEJ NAJAZDOWEJ skala 1 : 50



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ					
Nr	Średnica mm	Długość mb	Ilość szt	ciężar kg/mb	ciężar ogółem
1.	14	292	64	1,21	226 kg
2.	14	842	32	1,21	326 kg
3.	8	146	32	0,395	42 kg
Ogółem ciężar stali zbrojeniowej					594 kg

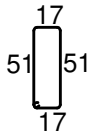
- P1**
- Płyta żelbetowa gr. - 30 cm
 - Chudy beton - 20 cm
 - Podbudowa z z tłuczni31,5 - 63 mm - 20 cm

Beton konstrukcyjny C 30/ 37
Betom C8 /10
Stal zbrojeniowa A-IIIN (gat. BSt500S),

- P2**
- Kostka betonowa gr. - 10 cm
 - Podsyпка cementowo - piaskowa - 5 cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego -
warswa górna -15 cm
 - Podbudowa z tłucznia 31,5-63 mm -
warstwa dolna - 25 cm

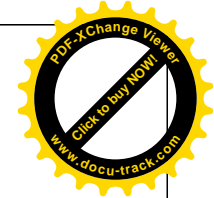
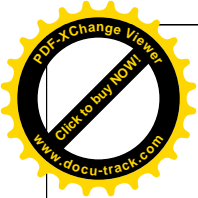
nr 1 Ø14 mm l=292 cm 64 szt.

nr 2 Ø14 mm l=842 cm 32 szt.

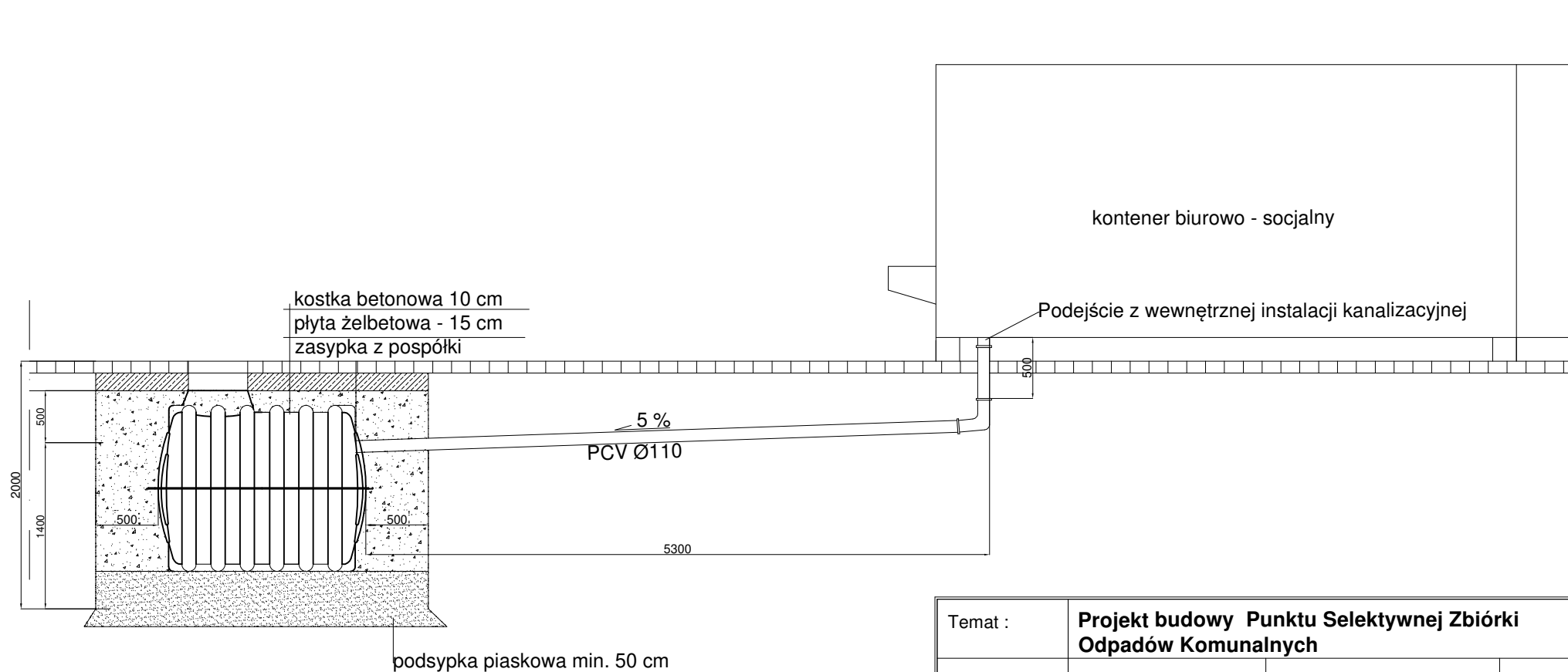


nr 3 Ø8 mm l=146 cm 32 szt.

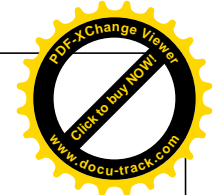
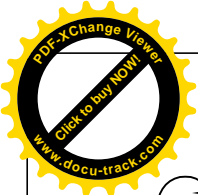
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Fundament wagi samochodowej najazdowej 30T	Rzut fundamentu, przekroje, zbrojenie	Nr rys.K-10
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	tech.bud.Józef Kwiatk SLK/BO/2760/01 upr. nr 348/93	Podpis	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Roman Pośpiech SLK/BO/9432/16 upr. nr SLK/5948/PWBKb/15 ;	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż.Włodzimierz Różycki SLK/BO/1278/03 upr. nr 425/91	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		



SCHEMAT MONTAŻU BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI

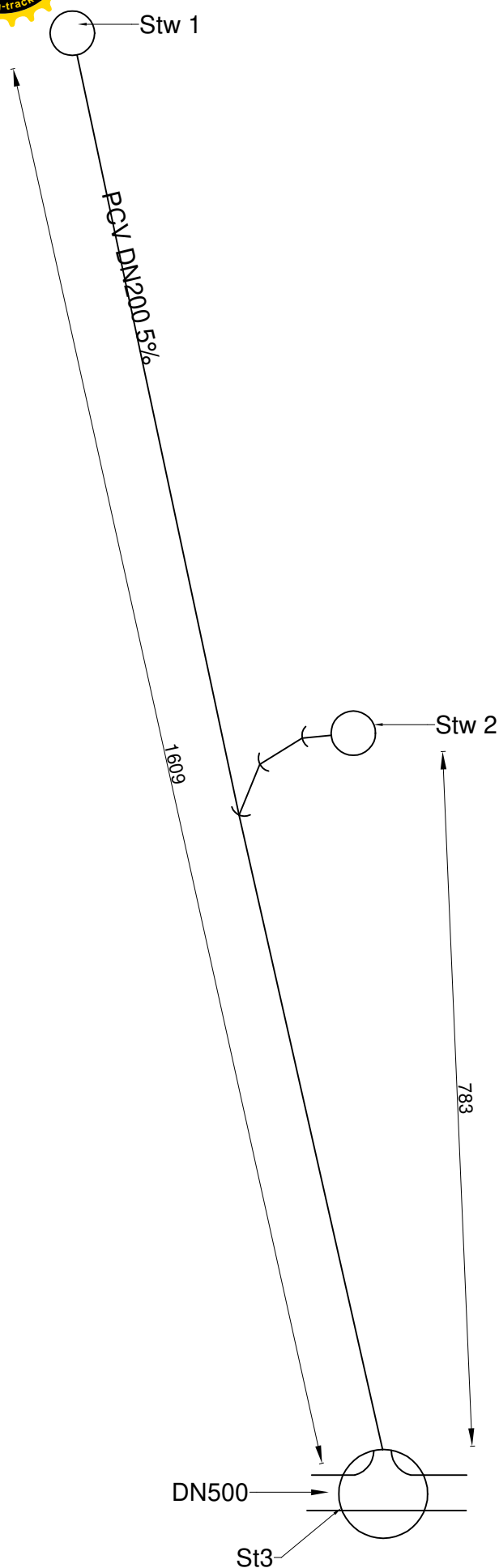


Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Kanalizacja sanitarna	Montaż zbiornika na ścieki	Nr rys. I - 1
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	Paweł Pawlicki upr. nr 109/79	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		

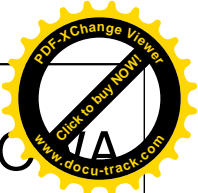
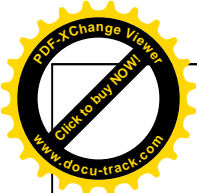


SCHEMAT INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ skala 1 : 50

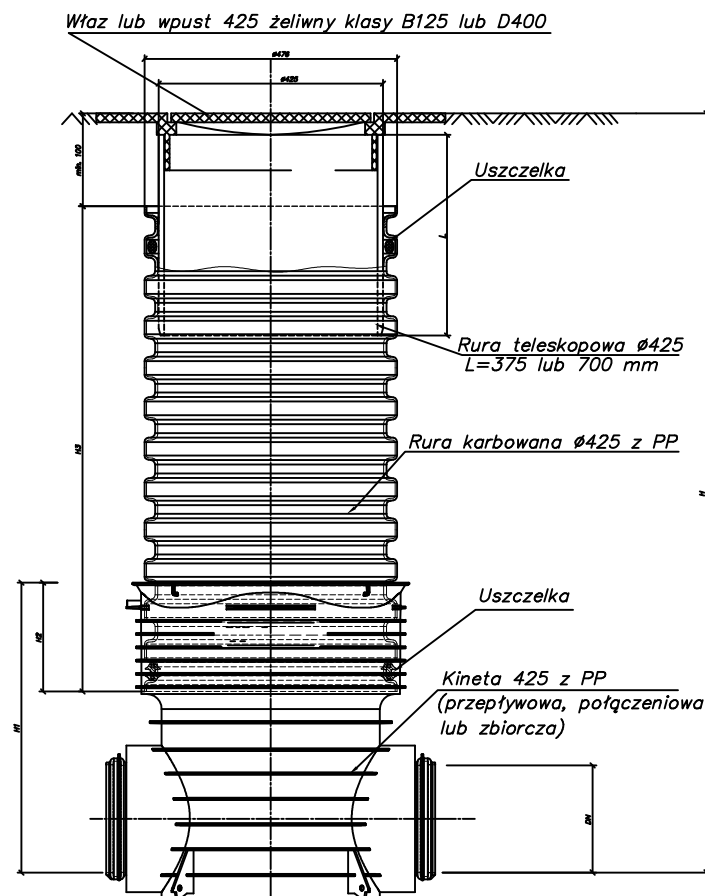
Stw 1 - studzienka wpustowa Dn 425
Stw 2 - studzienka wpustowa Dn 425
St3 - studzienka połączeniowa Dn 1000



Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Kanalizacja deszczowa	Schemat kanalizacji deszczowej	Nr rys. I - 2
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Projektant :	Paweł Pawlicki upr. nr 109/79	Podpis	
Skala 1 : 100	Data : sierpień 2019r.		

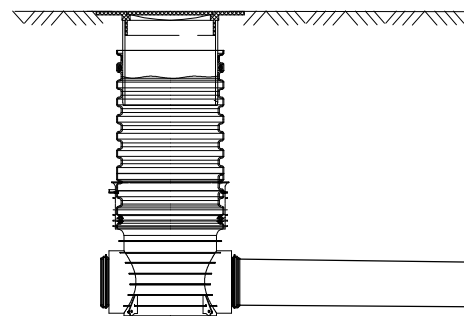


Stw 1 i Stw 2

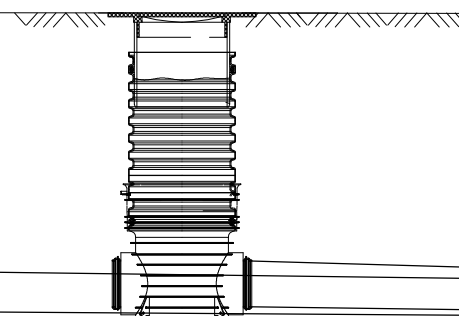


Studzienka 425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D

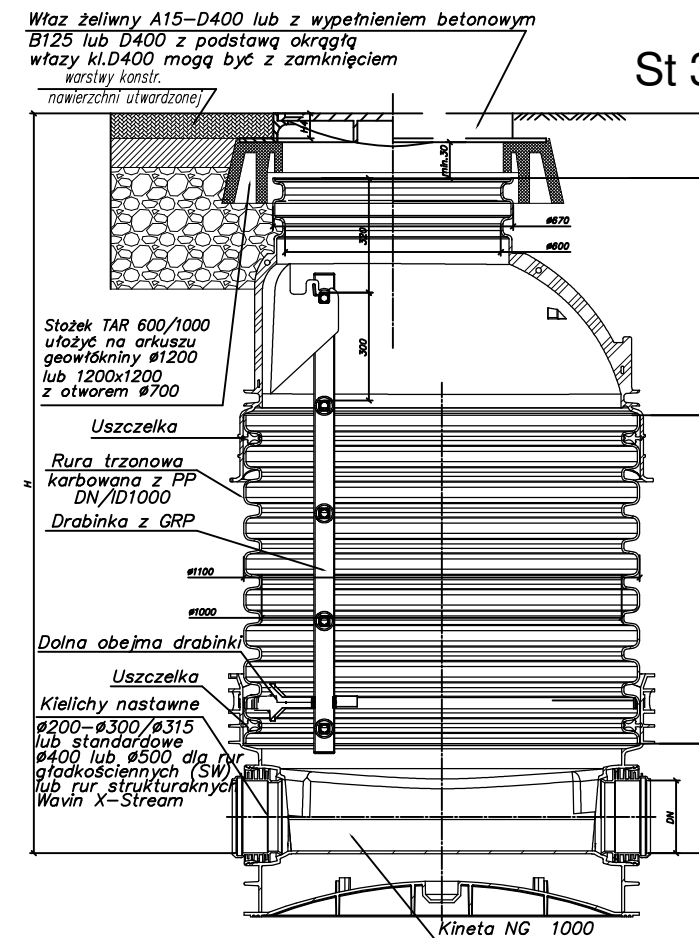
Stw 1



Stw 2



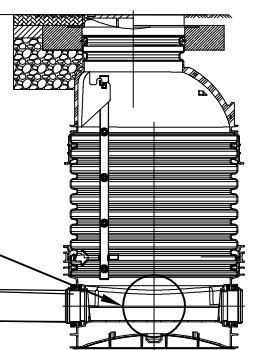
St 3



Studzienka włazowa 1000 z włazem klasy A15-D400 na stożku odcciążającym TAR

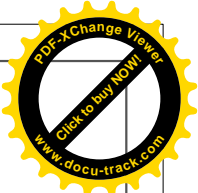
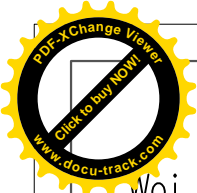
KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZEKRÓJ

St 3



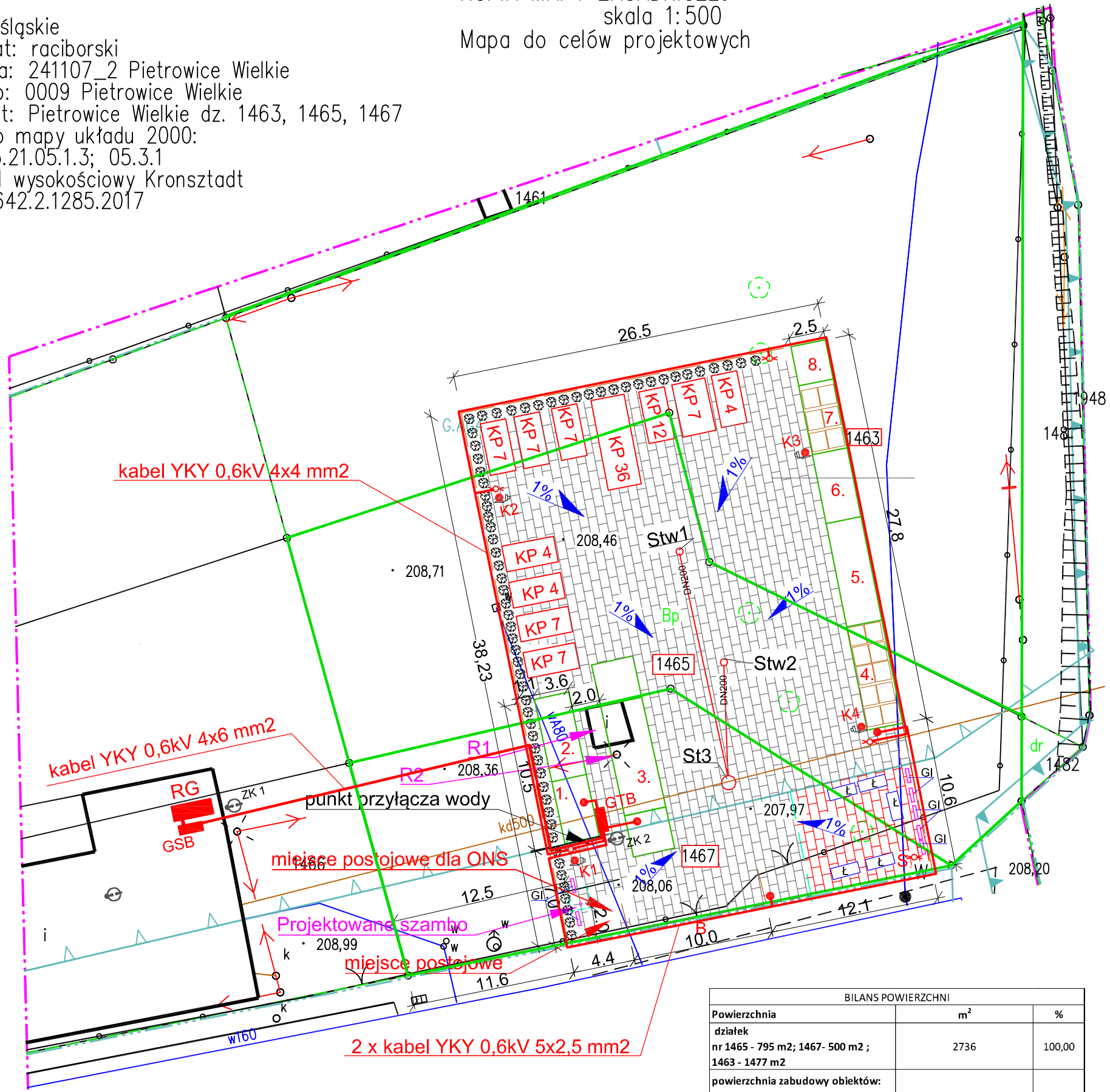
zagłębienie dna	-2,00	-2,01	-2,20
odległości	16,80	8,60	0,00

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Kanalizacja deszczowa	Przekrój kanalizacji deszczowej	Nr rys. I-3
Lokalizacja :	47- 480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47- 480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Opracował :	Paweł Pawlicki upr. nr 109/79		
Skala 1 : 100	Data : Sierpień 2019 r.		



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
skala 1: 500
Mapa do celów projektowych

Woj. śląskie
Powiat: raciborski
Gmina: 241107_2 Pietrowice Wielkie
Obręb: 0009 Pietrowice Wielkie
Obiekt: Pietrowice Wielkie dz. 1463, 1465, 1467
Godło mapy układu 2000:
6.125.21.05.1.3; 05.3.1
układ wysokościowy Kronsztadt
SG.6642.2.1285.2017



- LEGENDA:
- 1. Projektowany kontener biurowo -socjalny
 - 2. Projektowany punkt przekazania rzeczy używanych
 - 3. Projektowana waga samochodowa 30 t najazdowa
 - 4. Projektowana wiat na pojemniki
 - 5. Magazyn odpadów niebezpiecznych
 - 6. Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
 - 7. Wiat na pojemniki
 - 8. Magazyn podręczny dla obsługi PSZOK
 - B. Brama wjazdowa przesuwna szer. 10 m
 - Utwardzenie z kostki betonowej
 - Ogrodzenie
 - Lampy na słupach
 - Lampa solarna
 - Ławki
 - Tablice informacyjne
 - Utwardzenie z kostki czerwonej
 - Kamery monitoringu
 - Zieleń
 - Projektowany spadek nawierzchni 1%
 - Kontenery na odpady KP 4
 - Rozdzielnica RG w budynku administracyjno-gospodarczym ZGK
 - Skrzynka bezpiecznikowa GSB w układem pomiarowym dla PSZOK
 - Główna tablica bezpiecznikowa GTB dla PSZOK
 - Uziom typu szpilkowego ZK

R1 - budynek gospodarczy do rozbiórki
R2 - słup oświetleniowy do demontażu

ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
Stw1;2 - studzienka wpustowa DN425
St 3 - studnia kanalizacyjna łączniowa DN 1000
Odprowadzenie ze studzienek kanał rurowy PCV DN 200

nieprzekraczania linia zabudowy
strefa ochronna od terenów zamkniętych
G.KDP30 oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

Niniejsza mapa jest prowadzona w postaci rastrowej systematycznie uzupełnianej o dane wektorowe, z zastosowaniem symboliki nieobowiązkowej już instrukcji K-1 – mapa zasadnicza z 1998r., dostępnej na stronie www.gigik.gov.pl
Nie wszystkie dane ewidencyjne wykazane na niniejszej mapie spełniają wymagania dokładnościowe określone w przepisach. Granice działek ewidencyjnych wprowadzono na podstawie numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków

Granice działek naniesiono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.

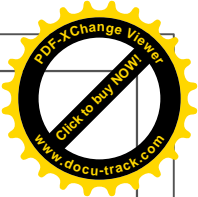
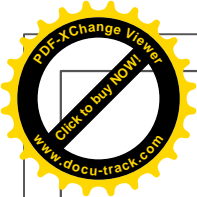
Nie badano słuszności gruntowych na przedmiotowych działkach planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę stosunków gruntowych.

W zakresie opracowania brak opinii ZUDP z ostatnich trzech lat.

Racibórz, dnia 10.10.2017

BILANS POWIERZCHNI		
Powierzchnia	m ²	%
działek nr 1465 - 795 m ² ; 1467- 500 m ² ; 1463 - 1477 m ²	2736	100,00
powierzchnia zabudowy obiektów: wiat, kontener biurowy, waga samochodowa	122,36	4,5
pow. Biologicznie czynna	1600,64	58,5
powierzchnie utwardzone (dojazd, chodniki)	1013	37,0

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	
Obiekt :	Plan zagospodarowania terenu	Nr rys. A-1
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467	
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5	
Projektant :	mgr inż. Antoni MACHOWSKI SLK/IE/0053/17 Nr ewid. 562/84	Podpis
Skala 1 : 500	Data : lipiec 2019r.	

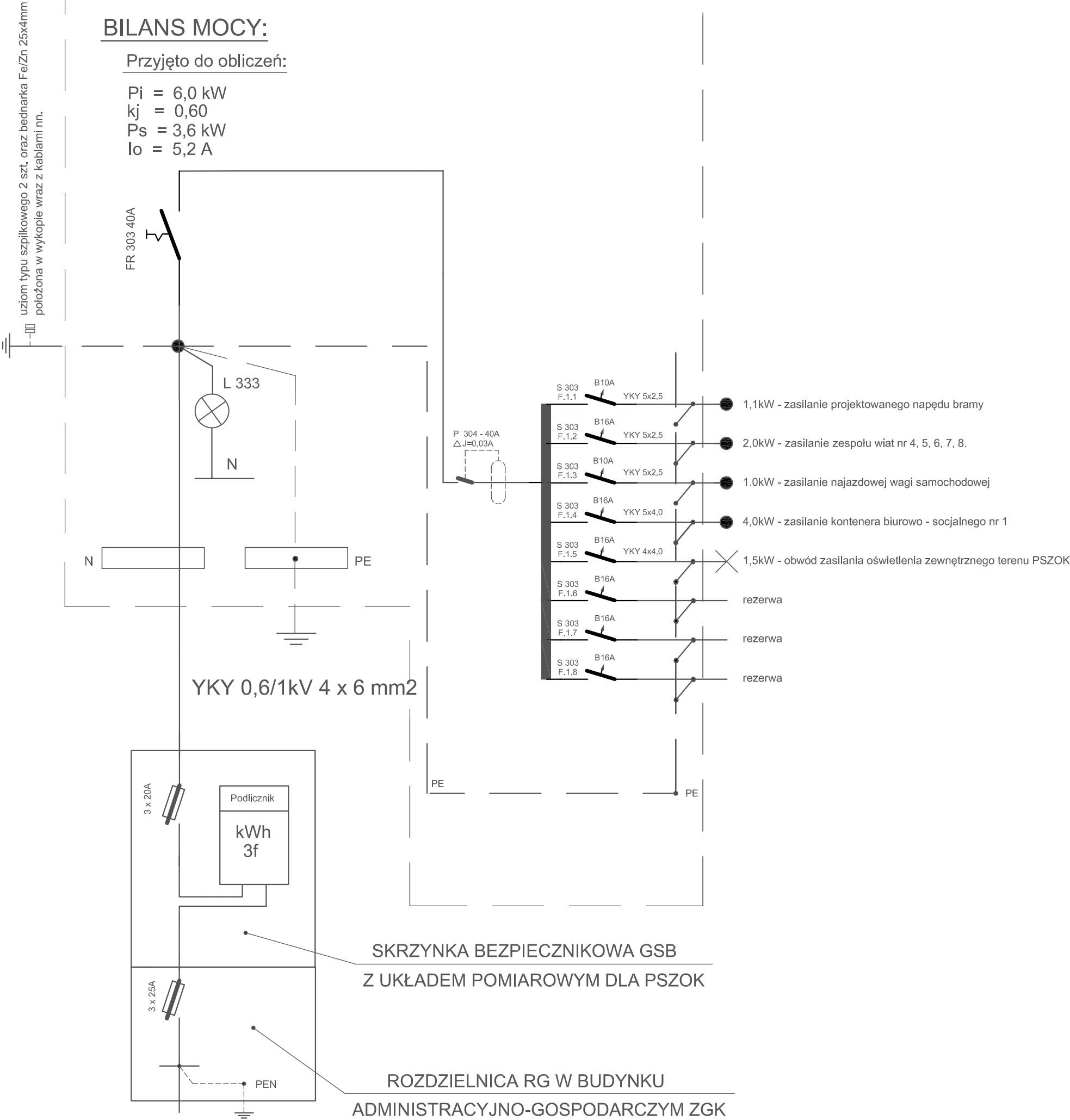


GŁÓWNA TABLICA BEZPIECZNIKOWA GTB DLA PSZOK

BILANS MOCY:

Przyjęto do obliczeń:

Pi = 6,0 kW
kj = 0,60
Ps = 3,6 kW
Io = 5,2 A



UWAGI:

1. Istniejące przyłącze do obiektu oraz Główna rozdzielnica RG znajdująca się w budynku administracyjno - gospodarczym ZGK Pietrowice Wielkie, zostało wykonane oddzielnie na podstawie Technicznych Warunków Przelaczenia od terytorialnie przynależnych Rejonów Energetycznych.

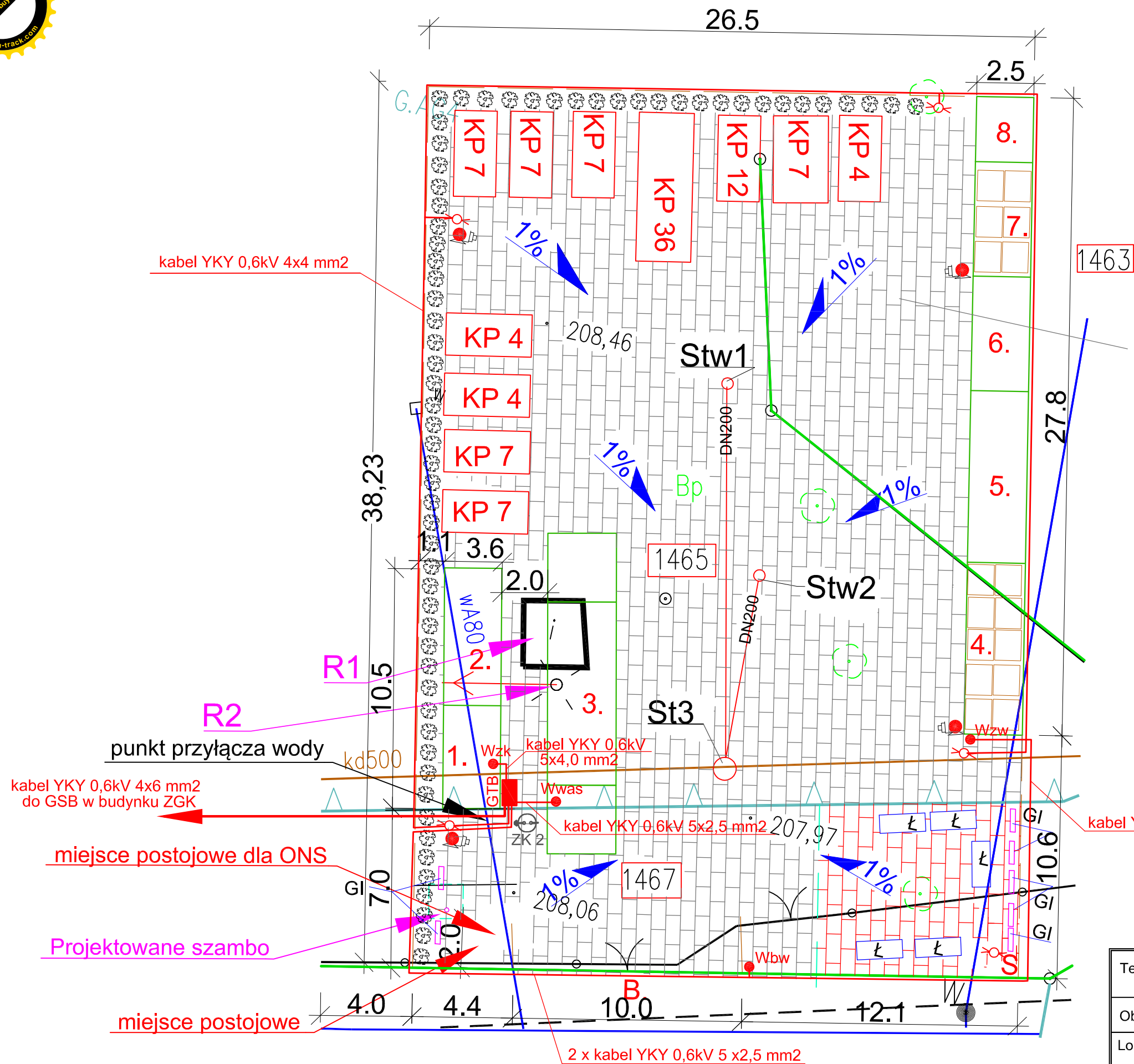
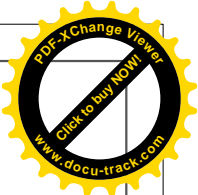
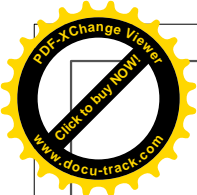
OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-HD-60 364-4-41:2009

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

1. SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V lokalnego ZE
Typ uziemienia systemu TN-C
2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V
Typ uziemienia systemu TN-S

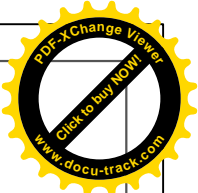
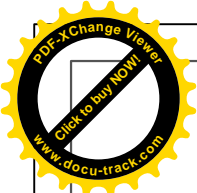
Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	
Obiekt :	SCHEMAT ROZDZIAŁU ENERGII	Nr rys. E-1
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467	
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5	
Projektant :	mgr inż. Antoni MACHOWSKI SLK/IE/0053/17 Nr ewid. 562/84	Podpis
Skala	Data : lipiec 2019r.	



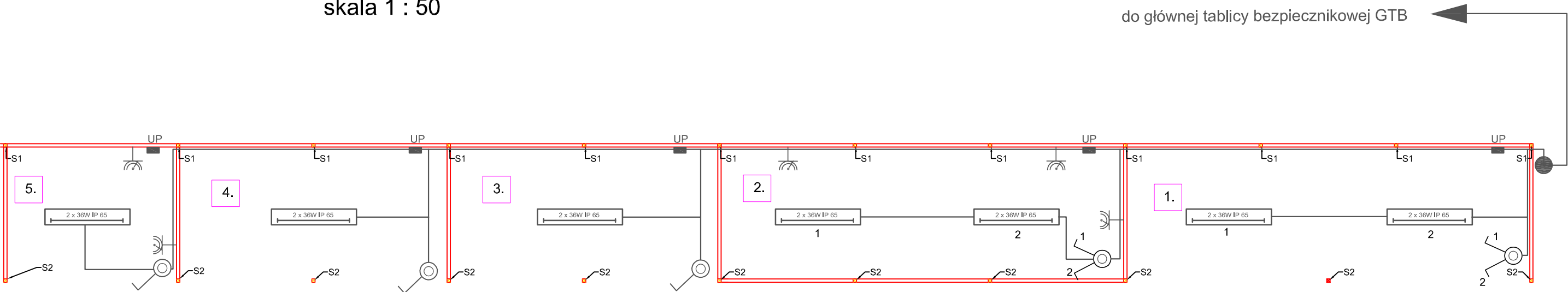
LEGENDA:

- Wbw ● - zasilanie bramy wjazdowej
- Wwas ● - zasilanie wagi samochodowej
- Wzw ● - zasilanie zespołu wiat nr 4, 5, 6, 7, 8.
- Wzk ● - zasilanie kontenera biurowo-socjalnego
- - oprawa oświetleniowa na słupie
- S ○ - oprawa oświetleniowa solarna na słupie
- - kamera monitoringu
- GTB ■ - główna tablica bezpiecznikowa
- ZK ○ - uziom typu szpilkowego

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	
Obiekt :	Plan instalacji elektrycznych - obwód oświetlenia zewnętrznego i zasilania obiektów na terenie PSZOK	Nr rys. E-2
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467	
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5	
Projektant :	mgr inż. Antoni MACHOWSKI SLK/IE/0053/17 Nr ewid. 562/84	Podpis
Skala 1 : 500	Data : lipiec 2019r.	



RZUT PRZYZIEMIA
skala 1 : 50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
1.	Wiata na pojemniki	Kostka betonowa	17.57 m²
2.	Magazyn odpadów niebezpiecznych	Krata Wema/ Wanna ze stali nierdzewnej	17.57 m²
3.	Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Kostka betonowa	11.66 m²
4.	Wiata na pojemniki	Kostka betonowa	11.66 m²
5.	Magazyn podręczny dla obsługi PSZOK	Kostka betonowa	7,39 m²
Razem :			65,85 m²

OZNACZENIA:

- Wzrw Wypust zasilania zespołu wiat nr 4, 5, 6, 7, 8
- Gniazdo wtykowe 230Vz bolcem IP 44 - podwójne z kłapką
- Łącznik 1 biegunowy hermetyczny - szczelny
- Łącznik krzyżowy hermetyczny - szczelny
- Oprawa świetłówkowa 2x36W IP 65
- UP Szyna ekwipotencjalizująca

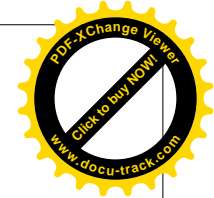
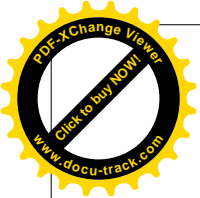
OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-HD 60 364-4-41/2009

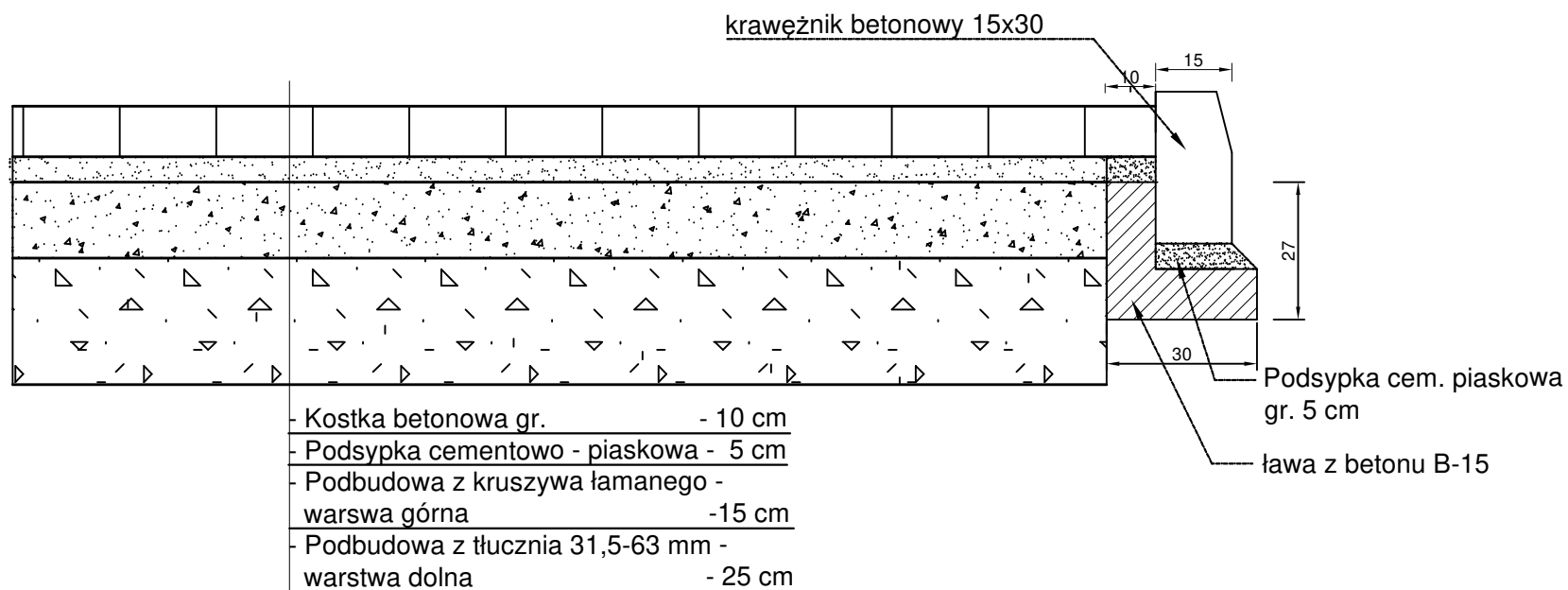
UZIEMIENIE SYSTEMÓW

- 1. SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V lokalnego ZE - typ uziemienia system TN-C
- 2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V - typ uziemienia systemu TN-S

Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	
Obiekt :	Plan instalacji elektrycznych - obwody elektryczne w zestawie wiat nr 4, 5, 6, 7, 8.	Nr rys. E-3
Lokalizacja :	47-480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467	
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5	
Projektant :	mgr inż. Antoni MACHOWSKI SLK/IE/0053/17 Nr ewid. 562/84	Podpis
Skala 1 : 50		Data : lipiec 2019r.



PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI



Temat :	Projekt budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych		
Obiekt :	Utwardzenie terenu	Przekrój nawierzchni	Nr rys. N - 1
Lokalizacja :	47- 480 Pietrowice Wielkie dz. nr 1463; 1465; 1467		
Inwestor:	Gmina Pietrowice Wielkie 47- 480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5		
Opracował :	Józef Kwiatek upr. nr 348/93 47-400 Racibórz ul. Powstańców Śl 23		
Skala 1 : 100	Data : Sierpień 2019 r.		