



BIURO PROJEKTÓW

"MIDAS" mgr inż. Dariusz Michalak

ul. Słoneczna 6 63-200 Jarocin

tel. 605 66 29 12

NIP 677 158 67 48

Kompleksowa obsługa projektowa

*** Projekty budowlane * Projekty konstrukcyjne * Projekty branżowe ***

PROJEKT BUDOWLANY

Dokumentację określającą techniczne

warunki zamknięcia

i rekultywacji kwatery I składowiska

odpadów innych niż niebezpieczne i

obojętne

w miejscowości Witaszyczki.

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. projekt budowlany
 - opis techniczny
 - rysunki techniczne
2. dokumenty formalne

Adres:

63-200 Jarocin, Witaszyczki

Dz. Nr 209/2, AM1, obręb Witaszyczki, jednostka ew. Jarocin

Inwestor:

„Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. Z o.o.

w Jarocinie z siedzibą w Witaszyczkach 1a

Autorzy projektu

Projektant

mgr inż. Dariusz Michalak

mgr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0289/WOK/12

Jarocin maj 2017

EGZ. NR 2

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....str. Nr 1
2. Spis treści.....str. Nr 2
5. Opis techniczny.....str. Nr 3-11
6. Rysunki techniczne.....str. Nr 12-16
 - Rys. Nr 1 - ukształtowanie korony kwatery nr 1 po rekultywacji
 - Rys. Nr 2 - przekrój A – A
 - Rys. Nr 3 - przekrój B – B
 - Rys. Nr 4 - przekrój C – C
7. Dokumenty formalno prawne.....str. nr 17-19
 - Wpis do izby projektanta
 - Uprawnienia projektanta

1. WSTĘP

1.1. Nazwa i podstawa opracowania

Opracowanie stanowi Dokumentację określającą techniczne warunki zamknięcia i rekultywacji kwatery I składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Witaszyczki.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy „Zakładem Gospodarki Odpadami”, w Jarocinie z siedzibą w Witaszyczkach 1a, a firmą PPHu MIDAS Dariusz Michalak, ul. Słoneczna 6, 63-200 Jarocin

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań projektowych dotyczących rekultywacji kwatery I składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki.

Zakres opracowania obejmuje analizę stanu wyjściowego /prac już wykonanych/ i określenie proponowanych rozwiązań zawartych w części opisowej i graficznej.

1.3. Inwestor/Zarządzający składowiskiem

Zakład Gospodarki Odpadami sp. z o.o. w Jarocinie
Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin

1.4. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane jest w m. Witaszyczki, obręb Witaszyczki, gmina Jarocin, powiat jarociński, województwo wielkopolskie.

1.5. Podstawa prawna opracowania

Podstawą opracowania jest ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (z 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).).

Niniejsze opracowanie nie stanowi projektu budowlanego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 poz. 290)

oraz nie narusza wytycznych innych ustaw, a zwłaszcza ustawy z dn. 19.04.2016 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672.) oraz ustawy z dn. 9.06.2015 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2015 poz. 909.).

1.6. Wykorzystane materiały

1.Mapa sytuacyjno-wysokościowa zasadnicza w skali 1:500, aktualna na dzień 12.2016 r.

2.Ustawa z dn. 14.12.2012 r. *o odpadach*
(tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 21 ze zmianami)

3.Ustawa z dn. 23.10.2013r.. *Prawo ochrony środowiska*
(Dz.U. 2016 poz. 672.)

4.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30.04.013 r. *w sprawie składowisk odpadów*
(Dz.U. 2013 poz.523)

6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796)

7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2015 poz. 257)

9. Materiały archiwalne ZGO sp z o.o w Jarocinie

10. Wizja lokalna.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Stan formalno-prawny

Przedmiotowe składowisko położone jest w miejscowości Witaszyczki, obręb Witaszyczki, gmina Jarocin, powiat jarociński, województwo wielkopolskie.

Kwarta nr 1 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Witaszyczkach zlokalizowana jest na działce o numerze ewidencyjnym 209/2, AM1, obręb Witaszyczki o powierzchni działki 54 500 m².

Właścicielem działki jest Zakład Gospodarki Odpadami sp. z o.o. w Jarocinie .

Kwarta nr 1 składowiska odpadów komunalnych eksploatowana była na podstawie Pozwolenia zintegrowanego z dnia 29 maja 2007 r. (decyzja Wojewody Wielkopolskiego, znak SR.II-10.6600-52/06 zmieniona decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2009, znak DSR.VI.7623-39/09, decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 maja 2011, znak DSR.VI.7222.24.2011) oraz decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 marca 2014, znak DSR.II-2.7241.10.2014)

Na dzień dzisiejszy obowiązuje instrukcja prowadzenia składowiska, zezwolenie na przetwarzanie oraz zgoda na zamknięcie

Również na dzień dzisiejszy dla działki 209/2 nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu - w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania są to tereny z przewagą obiektów i urządzeń składowania odpadów (NU)

2.2. Podstawowe informacje o składowisku

INFORMACJE OGÓLNE

Składowisko położone jest ok. 3 km na wschód od Jarocina. Dojazd z Jarocina zapewniony jest poprzez drogę gminną nr 443 -kierunek Wola Książęca).

Teren zakładu zajmuje obszar 12,18 ha wyrobiska pocegielnianego Zamykana kwatera eksploatowana jest od roku 1998, posiada uszczelnienie z geomembrany PEHD o grubości 2 mm oraz wyposażona jest w drenaż odcieków.

TYP SKŁADOWISKA:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA:

- sortownia,
- budynek biurowo-socjalny,
- garaż na kompaktor i ciągnik gąsienicowy,
- waga samochodowa,
- kruszarka,
- brodzik dezynfekcyjny,
- system drenażu odcieków,
- przepompownia odcieków,
- bezodpływowy zbiornik odcieków,
- plac składowania gruzu budowlanego,
- stanowisko mycia pojazdów,
- bezodpływowy zbiornik ścieków bytowych,
- ogrodzenie wraz z bramą wjazdową,
- hydrogeologiczne otwory obserwacyjne (piezometry) – P-1, P-2, P-3, P-4, P-5 i P-6,
- studnie drenażu gazu składowiskowego,
- zieleń izolacyjna.

3. WARUNKI GEOLOGICZNE I HYDROGEOLOGICZNE

BUDOWA GEOLOGICZNA

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w obrębie moreny dennej zlodowacenia środkowo-polskiego, tworząc krajobraz lekko pofałdowany, z równicami wysokości do ok. 10 m.

Wiercenia o głębokości 20 m., przeprowadzone na omawianym obszarze wykazały, że występują tu utwory czwartorzędowe: holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez nasypy niekontrolowane (grunty antropogeniczne, piaski gliniaste, gliny, kamienie oraz gruz ceglany). Plejstocen reprezentowany jest przez gliny morenowe i piaski gliniaste tworzące ciągłą warstwę (lokalnie usuniętą w centralnej części składowiska) oraz przez piaski akumulacji wodnolodowcowej.

BUDOWA HYDROGEOLOGICZNA

Wody podziemne czwartorzędowe charakteryzują się w większości swobodnym zwierciadłem (jedynie lokalnie posiadają charakter dynamiczny). Spadek wód gruntowych wykazuje spływ w kierunku północnym, w kierunku doliny Lutyni, która stanowi poziom drenażu dla płytkich wód czwartorzędowych.

4. OCENA STANU ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Na obszarze składowiska prowadzone są badania monitoringowe. Prowadzone są one kwartalnie, zgodnie z wymogami dla fazy eksploatacyjnej. Po zaprzestaniu przyjmowania odpadów, badania monitoringowe przeprowadzane będą co pół roku.

WODY PODZIEMNE:

Wyniki badań monitoringowych za rok 2011 wykazują, że wody podziemne nie zawierają zanieczyszczeń niebezpiecznych, takich jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne WWA, chrom, kadm, rtęć, czy ołów, których źródłem mogłyby być odcieki składowiskowe.

Największe zmineralizowanie wykazują wody z piezometrów P-1 oraz P-5, następnie z P-3, P-2 i P-4. Najmniej substancji mineralnych zawiera woda z piezometru P-6. W zakresie oznaczanych wskaźników-poza metalami ciężkimi (dla których jakość wody odpowiada I-II klasie jakości), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z 23.07.2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych jakość wód z: P-1 i P-5 jest na poziomie V klasy jakości, P-2 jest na poziomie IV klasy jakości, ze względu na wysokie stężenie azotanów, P-6 jest na poziomie III klasy jakości, ze względu na stężenie azotanów, P-3 jest na poziomie IV klasy jakości, ze względu na stężenie chlorków i siarczanów wapnia P-4 jest na poziomie III klasy jakości, ze względu na stężenie wapnia

GAZ SKŁADOWISKOWY:

Składowisko odpadów można traktować jako bioreaktor, w którym zachodzą procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne. Wydzielanie gazu składowiskowego rozpoczyna się po około 2 – 3 lat od chwili rozpoczęcia eksploatacji. Stabilna produkcja gazu trwa do 20 lat po zakończeniu eksploatacji składowiska. Gaz składowiskowy składa się głównie z metanu (wybuchowy) i dwutlenku węgla oraz azotu, siarkowodoru, amoniaku, węglowodorów aromatycznych i innych składników.

5. OPIS PLANOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZWIĄZANYCH Z ZAMKNIĘCIEM SKŁADOWISKA

Na dzień opracowania dokumentacji, zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 marca 2014, (znak DSR.II-2.7241.10.2014) nastąpiło zakończenie przyjmowania odpadów na składowisko, wykonano profilowanie czaszy składowiska wraz z wykonaniem instalacji odgazowującej, objętej odrębnym pozwoleniem na budowę, oraz wykonanie warstwy izolacyjnej zgodnie z powyższą decyzją.

Warstwa uszczelniająca wykonana jako warstwa mineralna z mieszanki glin oraz itów o współczynniku infiltracji k poniżej 1×10^{-4} m/s i miąższości ca 0,80m do max rzędnej 129,90 m.n.p.m

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk (Dz.U. Nr 61, poz. 549, z późn. zm.) rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem działań związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części, w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, integrującą obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiającą obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko, stosując materiały niebędące odpadami lub odpady o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (§ 17 ust. 1). Po dniu zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów obojętnych lub ich części, skarpy oraz powierzchnię korony składowiska porządkuje się i zabezpiecza przed erozją wodną i wietrzną przez wykonanie odpowiedniej okrywy rekultywacyjnej, której konstrukcja uzależniona jest od właściwości odpadów (§ 17 ust. 4).

Konstrukcja okrywy rekultywacyjnej, spełniająca powyższe wymagania, dla kwatery I przedmiotowego składowiska składa się (od dołu) z:

- warstwy drenażu biogazu,
- warstwy uszczelniającej,
- warstwy drenażu wód powierzchniowych,
- warstwy rekultywacyjnej właściwej (glebowej).

Na dzień dzisiejszy zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 marca 2014, znak DSR.II-2.7241.10.2014, oraz zgodnie z instrukcją prowadzenia składowiska a także decyzji na przetwarzanie wykonano roboty budowlane polegające na wykonaniu:

- wykształtowania korony składowiska do kształtu docelowego
- warstwy drenażu biogazu,
- warstwy uszczelniającej,
- warstwy rekultywacyjna (glebowa) miąższości ca 1,0m

WYBRANE PARAMETRY TECHNICZNE CZASZY SKŁADOWISKA:

powierzchnia składowiska (w stopie) po wykonaniu rekultywacji : **19 790 m²**

powierzchnia składowiska (skarpy, wierzchowina) po wykonaniu okrywy

rekultywacyjnej: **14 206m²**

powierzchnia skarp po wykonaniu rekultywacji: **16 326 m²**

max. rzędna wierzchowiny po rekultywacji: **133,50 m n.p.m.**

WYKAZ MAS DO WYKONANIA REKULTYWACJI:

Warstwa glebotwórcza do dostarczenia w celu utworzenia docelowej warstwy glebowej:

29 160 m³

WYKAZ MATERIAŁÓW DO WYKONANIA REKULTYWACJI BIOLOGICZNEJ:

wapno nawozowe: **3180 kg**

nawóz azotowo-fosforowo-potasowy (N:P:K):**1250 kg**

mieszanka traw: **374kg**

5.1. Warstwa rekultywacyjna właściwa

Wykonanie warstwy rekultywacyjnej właściwej (glebowej) ma na celu przygotowanie podłoża pod wysiew traw.

Zgodnie z załącznikiem nr 1, punkt 13 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami, do rekultywacji biologicznej zamkniętego składowiska lub jego części (tak zwanej okrywy rekultywacyjnej), stosować można następujące odpady:

- 01 04 12 Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
- 02 03 80 Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
- 02 07 80 Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
- 10 01 01 żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04 (*przed wykorzystaniem należy wymieszać w proporcji 1:1 z odwodnionymi osadami ściekowymi*)
- 10 01 02 Popioły lotne z węgla (*przed wykorzystaniem należy wymieszać w proporcji 1:1 z odwodnionymi osadami ściekowymi*)
- 10 01 15 Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14 (*przed wykorzystaniem należy wymieszać w proporcji 1:1 z odwodnionymi osadami ściekowymi*)
- 10 01 80 Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych (*przed wykorzystaniem należy wymieszać w proporcji 1:1 z odwodnionymi osadami ściekowymi*)
- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
- 17 05 06 Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
- 19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
- 19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (z uwzględnieniem art. 43 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach)
- 19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)

- *Dodatkowo w cel stworzenia miejsc dogodnych dla rozwoju drobnej fauny i awifauny zaleca się wykonanie nasadzeń drzewiastych wzdłuż korony z jarzębu pospolitego (jarzębiny Sorbus aucuparia)*

6. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z REKULTYWACJĄ SKŁADOWISKA

REKULTYWACJA TECHNICZNA <i>Rekultywacja właściwa</i>	Do 31.12.2018 r.
REKULTYWACJA BIOLOGICZNA <i>Zabiegi agrotechniczne</i> <i>Wysiew traw</i>	Do 30.12.2019 r.

7. MONITORING SKŁADOWISKA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 02.02.2013 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. 2013 poz. 523), dla przedmiotowego składowiska prowadzony jest monitoring obejmujący:

- badanie wielkości opadu atmosferycznego,
- badanie poziomu i składu wód podziemnych
- badanie objętości i składu wód odciekowych,
- badanie osiadania powierzchni składowiska.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, w fazie poeksploatacyjnej należy prowadzić monitoring zgodnie z harmonogramem przedstawionym w tabeli.

Pomiar gazu będzie prowadzony w miejscach jego gromadzenia, przed wlotem do instalacji oczyszczania i wykorzystania bądź unieszkodliwiania (stacja zbiorcza- punkt PG przedstawiony w załącznikach graficznych).

Kontrola osiadania powierzchni składowiska prowadzona będzie w oparciu o ustalone i zawarte w instrukcji eksploatacji repery.

Zgodnie ze wspomnianym Rozporządzeniem, badania monitoringowe na przedmiotowym składowisku powinny być prowadzone przez okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów, chyba że z wyników monitoringu prowadzonego przez okres 5 lat od zamknięcia składowiska odpadów wynika, że składowisko nie oddziałuje na środowisko, właściwy organ może zmniejszyć częstotliwość badań poszczególnych parametrów wskaźnikowych, nie rzadziej jednak niż raz na dwa lata (dla przewodności elektrolitycznej właściwej nie rzadziej niż raz na rok).

8. PRZEWIDYWANY EFEKT EKOLOGICZNY REKULTYWACJI

Przewiduje się, że projektowana rekultywacja spowoduje polepszenie warunków ekologicznych na obszarze objętym opracowaniem. Założone w niniejszej dokumentacji rozwiązania spowodują:

- zminimalizowanie negatywnego oddziaływania złoża odpadów na wody podziemne poprzez odizolowanie masy odpadowej od opadów atmosferycznych.
- polepszenie walorów estetycznych otoczenia poprzez wkomponowanie zrekultywowanej czaszy w lokalny krajobraz.
- Po zakończeniu robót rekultywacyjnych oraz zamknięciu kwatery na jej koronie oraz stokach od strony południowej zakłada się wykonanie instalacji solarnej do pozyskiwania prądu.

9. ZALECENIA KOŃCOWE

Na składowisku należy prowadzić monitoring środowiska odpowiedni dla fazy poeksploatacyjnej, zgodnie z wytycznymi rozdziału 7.

W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów z zakresu bhp, p.poż., ochrony środowiska i innych norm związanych.

Prace rekultywacyjne prowadzić należy ze szczególną ostrożnością przy piezometrach oraz w okolicach zbiornika na odcieki.

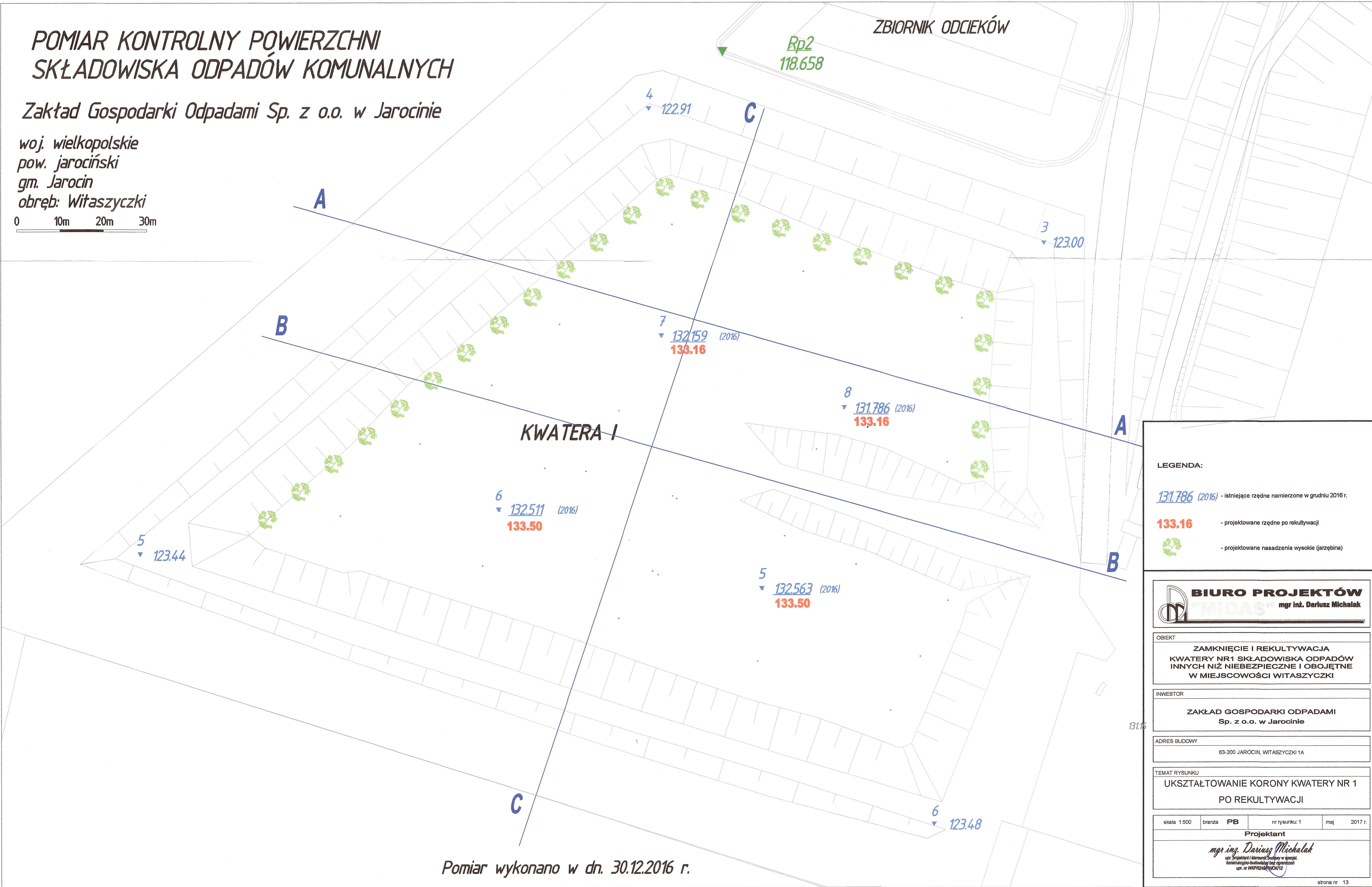
RYSUNKI TECHNICZNE

POMIAR KONTROLNY POWIERZCHNI SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie

woj. wielkopolskie
pow. jarociński
gm. Jarocin
obręb: Witaszyczki

0 10m 20m 30m



Pomiar wykonano w dn. 30.12.2016 r.

- LEGENDA:
- 131.786 (2016) - istniejące rzędne namierzone w grudniu 2016 r.
 - 133.16 - projektowane rzędne po rekultywacji
 - projektowane nasadzenia wysokie (jarzębina)

BIURO PROJEKTÓW
"MIDAS" mgr inż. Dariusz Michalak

OBIEKT
ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA
KWATERY NR1 SKŁADOWISKA ODPADÓW
INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE
W MIEJSCOWOŚCI WITASZYCZKI

INWESTOR
ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI
Sp. z o.o. w Jarocinie

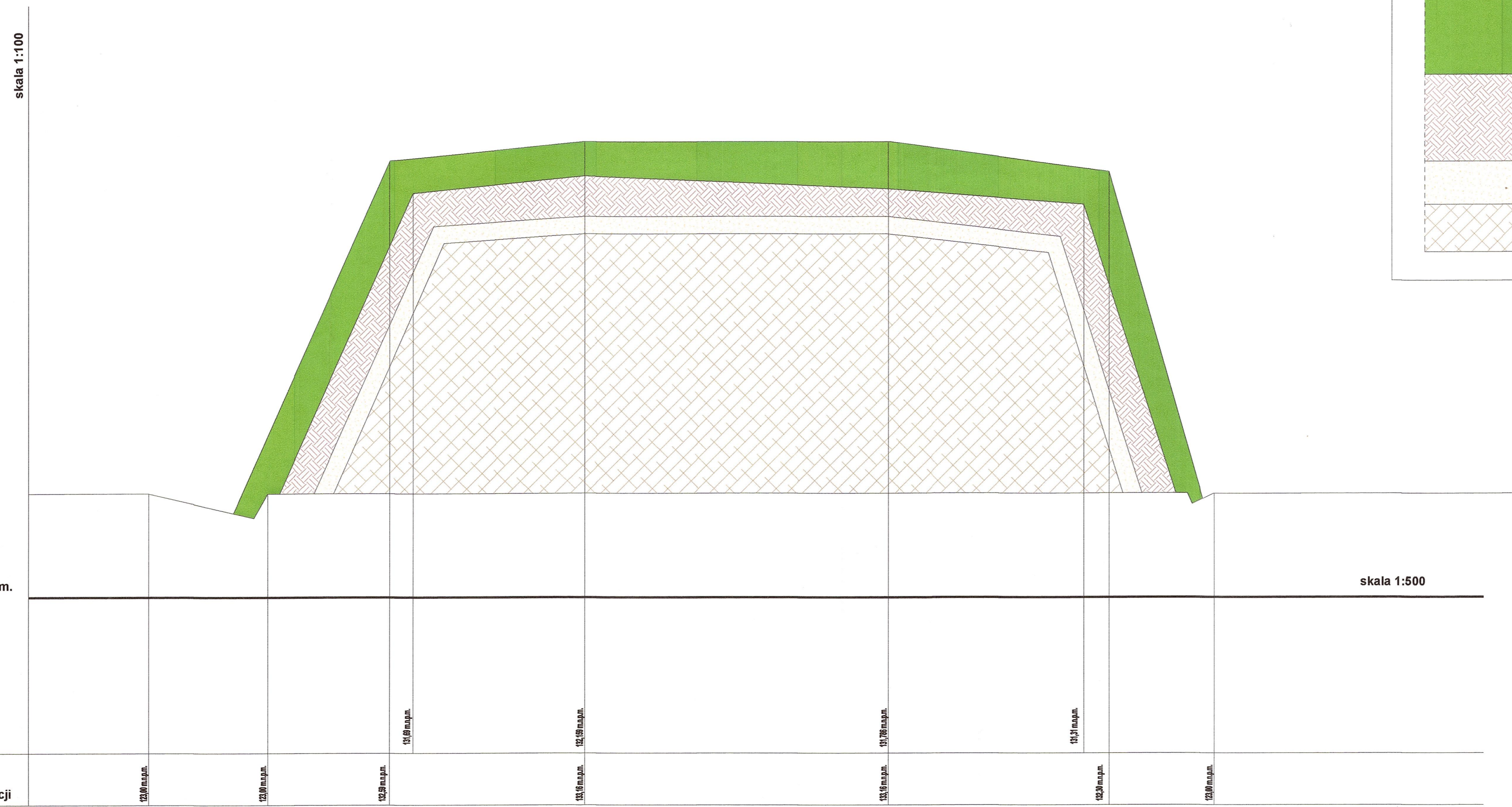
ADRES BUDOWY
63-200 JAROCIN, WITASZYCZKI 1A

TEMAT RYSUNKU
UKSZTAŁTOWANIE KORONY KWATERY NR 1
PO REKULTYWACJI


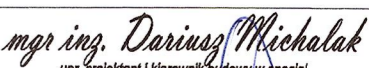
skala 1:500 branża **PB** nr rysunku: 1 maj 2017 r.

Projektant
mgr inż. Dariusz Michalak
upr. Projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP2448/PY0012

PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE WARSTWY REKULTYWACYJNE



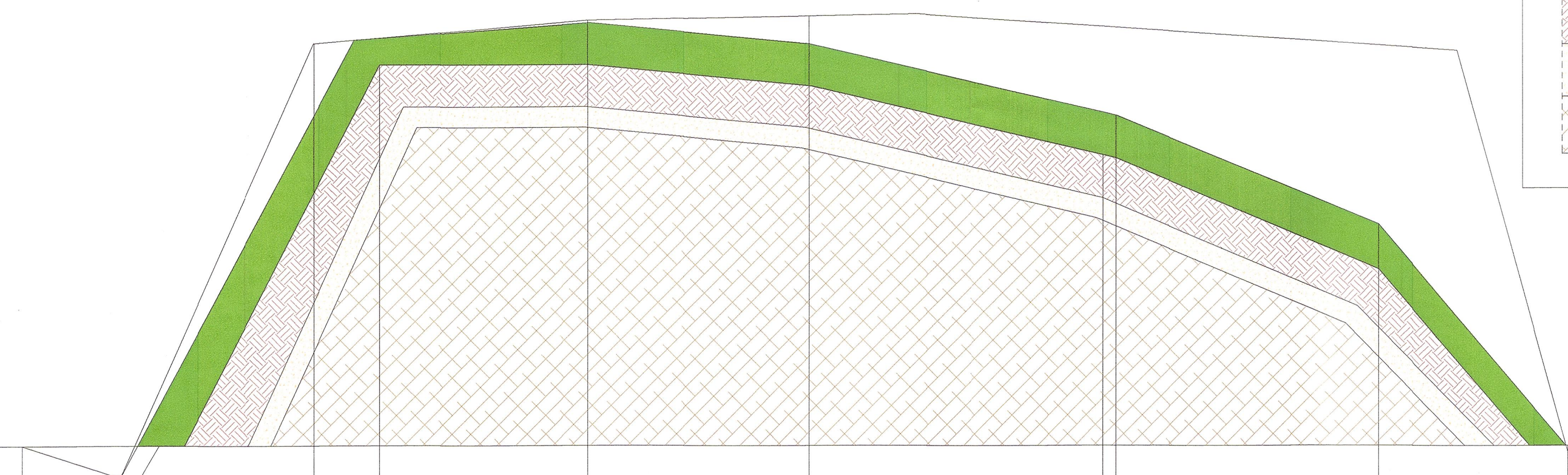
rzędna korony składowiska po całościowej rekultywacji

			
OBIEKT ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA KWATERY NR1 SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W MIEJSCOWOŚCI WITASZYCZKI			
INWESTOR ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI Sp. z o.o. w Jarocinie			
ADRES BUDOWY 63-200 JAROCIN, WITASZYCZKI 1A			
TEMAT RYSUNKU PRZEKRÓJ A - A			
skala 1:100	branża PB	nr rysunku: 2	maj 2017 r.
Projektant  mgr inż. <i>Dariusz Michalak</i> <small>upr. Projektant i Kierownik Budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0248/RW/CK/12</small>			
strona nr 14			

PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE WARSTWY REKULTYWACYJNE



skala 1:100



skala 1:500

POZIOM PORÓWNAWCZY 120,00 m.n.p.m.



BIURO PROJEKTÓW "MIDAS"
mgr inż. Dariusz Michalak

OBIEKT
ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA KWATERY NR1 SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W MIEJSCOWOŚCI WITASZYCZKI

INWESTOR
ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI Sp. z o.o. w Jarocinie

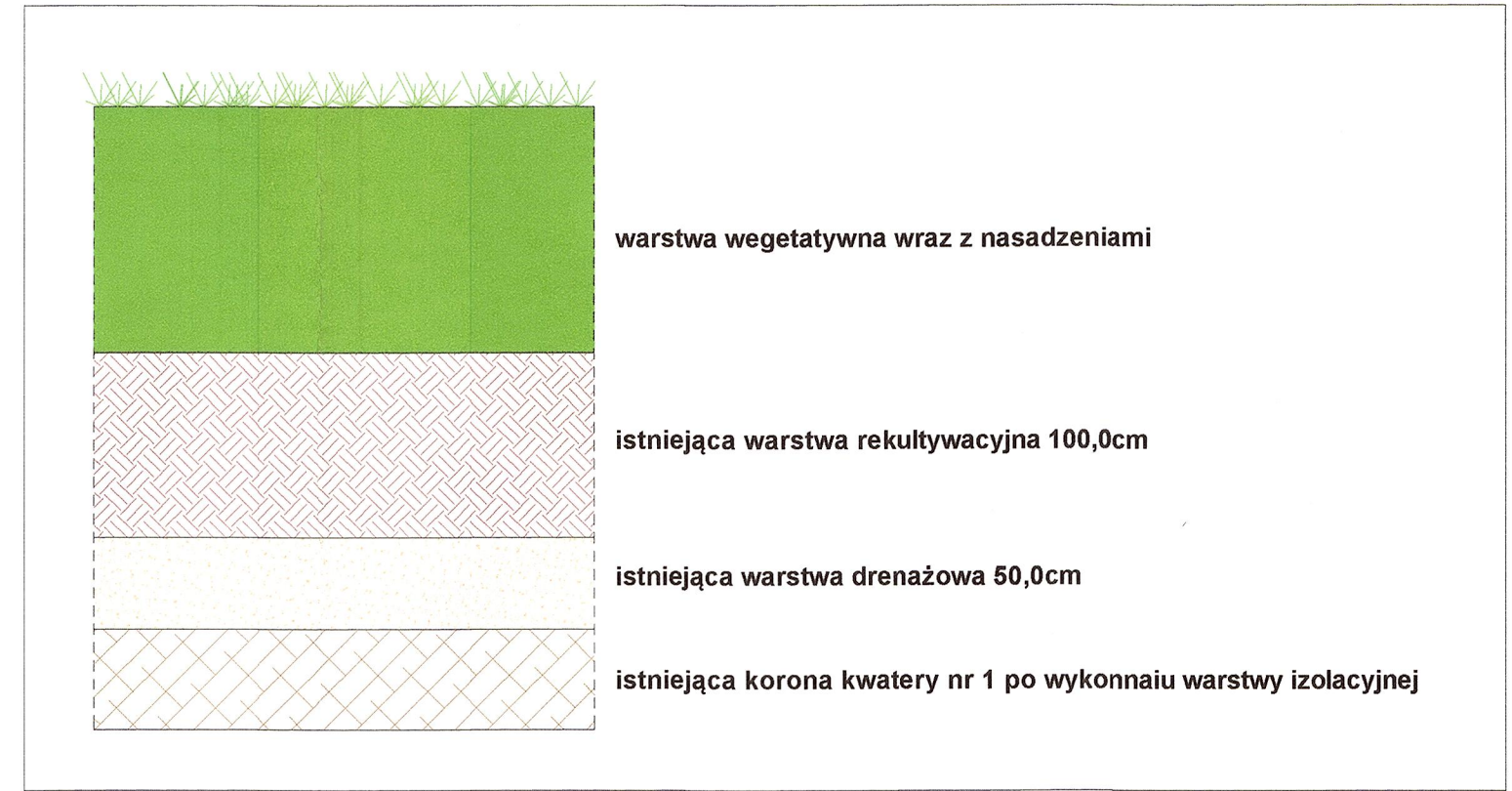
ADRES BUDOWY
63-200 JAROCIN, WITASZYCZKI 1A

TEMAT RYSUNKU
PRZEKRÓJ B - B

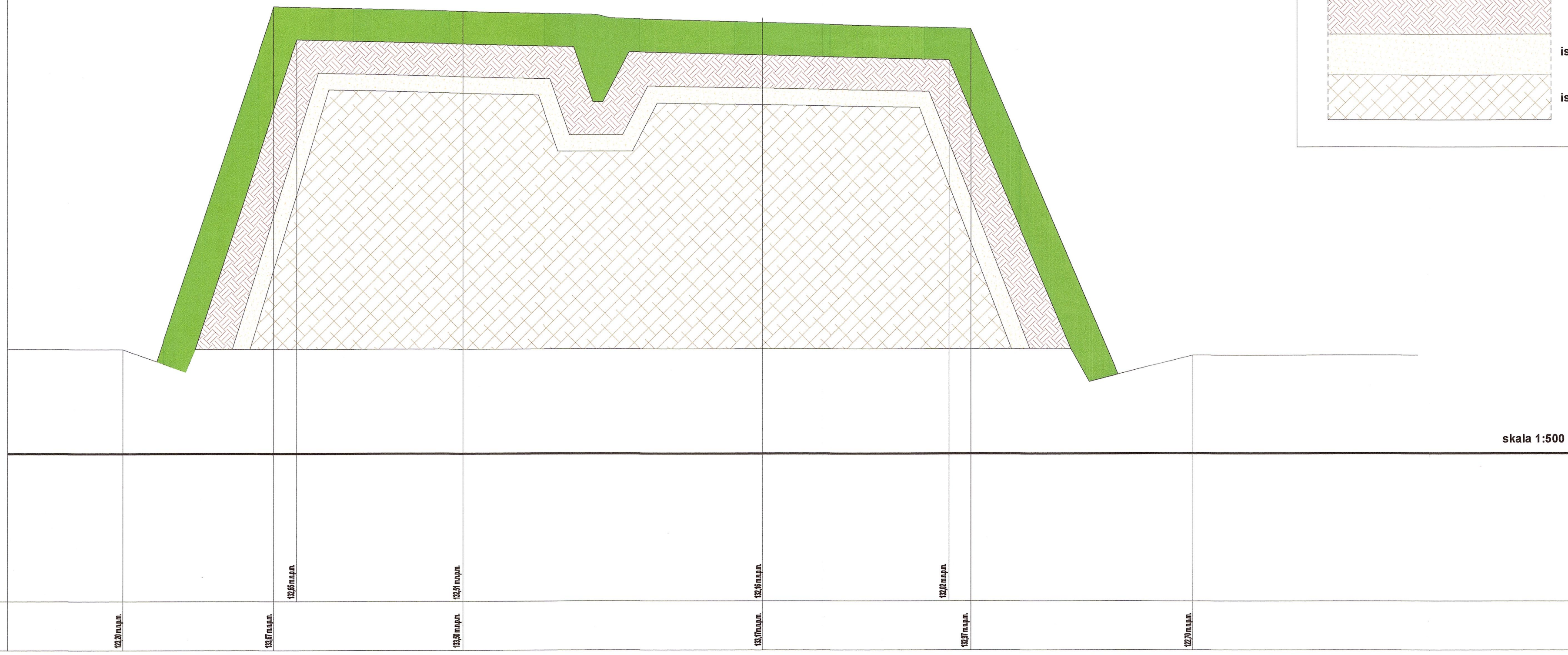
skala 1:100 branża **PB** nr rysunku: 3 maj 2017 r.

Projektant
mgr inż. Dariusz Michalak
upr. Projektant i Kierownik Budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0289/PWK/12

PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE WARSTWY REKULTYWACYJNE



skala 1:100



POZIOM PORÓWNAWCZY 120,00 m.n.p.m.

skala 1:500

rzędna istniejącego poziomu składowiska

rzędna korony składowiska po całościowej rekultywacji

122,20 m.n.p.m.

123,67 m.n.p.m.

122,85 m.n.p.m.

122,27 m.n.p.m.

122,16 m.n.p.m.

123,10 m.n.p.m.

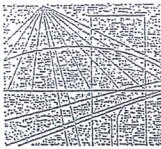
122,07 m.n.p.m.

122,97 m.n.p.m.

122,70 m.n.p.m.

OBIEKT ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA KWATERY NR1 SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W MIEJSCOWOŚCI WITASZYCZKI			
INWESTOR ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI Sp. z o.o. w Jarocinie			
ADRES BUDOWY 63-200 JAROCIN, WITASZYCZKI 1A			
TEMAT RYSUNKU PRZEKRÓJ C - C			
skala 1:100	branża PB	nr rysunku: 4	maj 2017 r.
Projektant mgr inż. <i>Dariusz Michalak</i> <small>opr. Projektant i Kierownik Wydziału w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0288/PW/2012</small>			
strona nr 16			

DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-384/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Dariusz Michalak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 25 maja 1976 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0249/PWOK/12

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Dariusz Michalak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

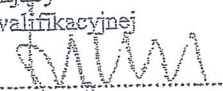
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.


Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i do architektury obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

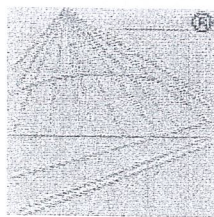
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawliński: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Michalak
63-200 Jarocin, ul. Słoneczna 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MEV-QY6-SSJ *

Pan Dariusz Michalak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0127/13
adres zamieszkania ul. Słoneczna 6, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rekultywacja kwatery nr I składowiska odpadów w Witaszyczkach
ADRES INWESTYCJI : Witaszyczki 1A
INWESTOR : Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : Witaszyczki 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Rodziak
DATA OPRACOWANIA : 2017-06-30

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-30

Data zatwierdzenia

OBMIAROBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rekultywacja kwatery nr I składowiska odpadów w Witaszyczkach					
1	KNR 2-01 0211-07 analiza indywidualna	Przewóz i wbudowanie ziemi - Warstwa glebotwórcza w celu utworzenia docelowej warstwy glebowej - materiał ziemny po stronie Inwestora	m ³		
		29160	m ³	29160.000	
				RAZEM	29160.000
2	KNR 2-28 0713-01 analiza indywidualna	Wysiew trawy na skarpie i koronie o parametrach: Zaleca się wysianie mieszanki traw w ilości 180 kg/ ha. Proponowany skład mieszanki: -Mietlica biaława (Argostis tenuis) - 15%, -Kostrzewa owcza (Festuca ovina) - 25%, -Kostrzewa czerwona (Festuca rubra) - 45%, -Wieżlichina łąkowa (Poa pratensis) - 15 %. Ilość mieszanki 374 kg. 14206+16326	m ²		
			m ²	30532.000	
				RAZEM	30532.000
3	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych na skarpach	ha		
		poz.2/10000	ha	3.053	
				RAZEM	3.053
4	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew wapna nawozowego na skarpach	ha		
		poz.2/10000	ha	3.053	
				RAZEM	3.053