

Radomsko, dn. 16.06.2020r.



**OPINIA  
O WARTOŚCI NAWOZOWEJ I MOŻLIWOŚCI  
PRZYRODNICZEGO WYKORZYSTANIA OSADU  
ŚCIEKOWEGO  
Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
W  
KOSZĘCINIE**

Autor opracowania:

EKO-LAB CONSULTING Sp. z o.o.  
40-164 Katowice, ul. Ordona 22A/101  
NIP 6342888730, REGON 366645822  
BIURO: 97-500 Radomsko, Kościuszki 6/209  
☎ 44 685-21-03, 604-050-486

Czerwiec 2020r.

Dla potrzeb wypełnienia obowiązku wynikającego z aktów prawnych dotyczących komunalnych osadów ściekowych zostały wykonane badania wytworzonej partii osadu. Badania wykonano w laboratorium analitycznym: CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO SP. z o.o. 43-143 Łędziny ul. Łędzińska 8. Badania akredytowane przez PCA zamieszczone są w Zakresie Akredytacji nr AB 418.

Jednostką pobierającą próby i wykonującą pomiary: CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO SP. z o.o. 43-143 Łędziny ul. Łędzińska 8.

Celem badań było określenie stopnia jego przydatności do poszczególnych celów wykorzystania. Sprawozdanie z badań nr 08238/ZL/20.

**Tabela nr1**

<b>SKŁADNIK</b>	<b>OSAD</b> <b>% s.m.</b>
pH	6,8
Fosfor	1,44
Azot	12,0
Azot amonowy	0,67
Wapń	1,81
Magnez	0,47
Substancje organiczne	78,7
Sucha masa	4,4

Pobór prób i analizy wykonano z uwzględnieniem zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015r., poz. 257).

Badana próba osadu zawiera z punktu widzenia nawozowego składniki takie jak: azot, fosfor, wapń, magnez i substancję organiczną.

Podstawowym kryterium użyteczności osadu do celów nawożenia gruntów jest zawartość składników próchniczotwórczych (glebotwórczych) i nawozowych. Zawartość substancji organicznej (próchniczotwórczej) nie może być mniejsza niż 30%, a zawartość azotu powyżej 1,2 % w suchej masie( prof.dr hab. Jan Siuta - „Przyrodnicze użytkowanie osadów ściekowych” Przegląd Komunalny Nr 1<124> 2002).

Badany osad ściekowy zawiera substancje organiczne w ilości 78,7% suchej masy osadu, natomiast azotu ogólnego znajduje się 12,0 % w suchej masie osadu zał. Nr 1.

W poddanym badaniu osadzie znajdują się również mikroelementy i metale ciężkie, te ostatnie występują w małych lub (za wyjątkiem cynku) bardzo małych stężeniach, znacznie poniżej norm ustalonych dla osadów i odpadów kwalifikowanych do rolniczego wykorzystania. W poniżej zamieszczonej tabeli nr 2 przedstawiono zawartość metali ciężkich w badanym osadzie ściekowym i dla porównania dopuszczalną zawartość metali ciężkich w osadach ściekowych według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015r., poz. 257) [ w mg/kg suchej masy].

Metal	Badany osad mg/kg s.m.	Ilość metali ciężkich w mg/kg suchej masy osadu nie większa niż:		
		przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych:		
		W rolnictwie, rekultywacji gruntów cele rolne	Do Rekultywacji terenów na cele nierolne	Przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz
Kadm - Cd	0,79	20	25	50
Miedź - Cu	118	1000	1200	2000
Nikiel - Ni	9,15	300	400	500
Ołów - Pb	9,33	750	1000	1500
Cynk - Zn	313	2500	3500	5000
Rtęć - Hg	<0,25	16	20	25
Chrom - Cr	9,76	500	1000	2500

**Tabela nr 2**

Jak wynika z danych zamieszczonych w tabeli badany osad ściekowy pod względem zawartości metali ciężkich kwalifikuje się do każdego z podanych w tabeli celu wykorzystania.

Badanie bakteriologiczne wykonane w czerwcu 2020r. nie wykazało obecności pałeczek Salmonelli ani żywych jaj pasożytów. Należy stwierdzić iż badana partia osadu odpowiada wymogom sanitarnym do wykorzystania w celach nawozowych w rolnictwie.

Pobrano do badań osad koloru ciemno- szarego, posiada konsystencję stałą co mogłoby zapewnić równomierne rozprowadzenie osadu i wymieszanie go z wierzchnią warstwą gruntu. Specyficzny dla osadu ściekowego zapach jest słabo wyczuwalny - to bardzo istotny czynnik przy wykorzystaniu osadów ściekowych, gdyż osad nie może być uciążliwy dla środowiska pod względem wydzielania odorów.

Obfitość składników pokarmowych dla roślin oraz próchniczo twórczej substancji organicznej w osadzie tworzy korzystne warunki do intensywnego wzrostu roślin o bardzo dużych możliwościach produkowania zielonej masy.

**Biorąc pod uwagę skład chemiczny osadu należy stwierdzić, że badana partia osadu ściekowego posiada wartość nawozową, wyniki badania bakteriologicznego wskazują na to, że osad ten odpowiada wymogom sanitarnym do stosowania w rolnictwie. Może być również wykorzystany do celów dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do rekultywacji terenu, do uprawy roślin przeznaczonych na kompost, do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.**

**Badana partia osadu wytworzona w wyniku funkcjonowania oczyszczalni ścieków w Koszęcinie może być wykorzystana na cele rolnicze.**

Osad może być wykorzystany poza rolnictwem w następujący sposób np.: przy zakładaniu skwerów, placów zieleni, trawników, terenów zieleni miejskiej i przemysłowej, w szkółkach drzew i krzewów owocowych, w szkółkach leśnych, przy zadrzewianiu i zalesianiu terenów, na podkładki technologiczne na rekultywację terenów składowisk odpadów komunalnych, do roślinnego utrwalania powierzchni składowisk komunalnych, przemysłowych i innych, do rekultywacji przeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz, gleb użytkowanych nierolniczo oraz jako komponent do produkcji kompostów.

Zgodnie z §3.4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. (Dz. U. z 2015r., poz. 257) dopuszczalną dawkę komunalnego osadu ściekowego ustala się w taki sposób, aby jej zastosowanie na danym gruncie nie spowodowało przekroczenia w wierzchniej warstwie gruntu (0-25 cm) wartość dopuszczalnych ilości metali ciężkich określonych w załącznikach nr 2 i 3 do rozporządzenia.

Dopuszczalne dawki komunalnych osadów ściekowych, które mogą być stosowane w ciągu roku na jednostkę powierzchni gruntu, pod warunkiem przestrzegania dopuszczalnej wartości

metali ciężkich w komunalnych osadach ściekowych określonych w załączniku nr 1 do w/w rozporządzenia, nie mogą przekraczać wartości podanych poniżej w tabeli nr 3.

**Tabela nr 3**

<b>Lp</b>	<b>Cel wykorzystania osadów</b>		<b>Dawka osadów Mg. s. m./ha</b>	<b>Dawka osadów przy zastosowaniu jednokrotnym w ciągu dwóch albo trzech lat</b>
1	Rolnictwo		3 Mg s.m./ha/rok	6 Mg s.m./ha/2 lata 9 Mg s.m./ha/3 lata
2	Rekultywacja	Gruntów na cele rolne	3 Mg s.m./ha/rok	6 Mg s.m./ha/2 lata 9 Mg s.m./ha/3 lata
		Terenów na cele nierolne	15 Mg s.m./ha/rok	30 Mg s.m./ha/2 lata 45 Mg s.m./ha/2 lata
3	Dostosowanie do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu		15 Mg s.m./ha/rok	30 Mg s.m./ha/2 lata 45 Mg s.m./ha/2 lata
4	Uprawa roślin do produkcji kompostu		15 Mg s.m./ha/rok	30 Mg s.m./ha/2 lata 45 Mg s.m./ha/2 lata
5	Uprawa roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz		15 Mg s.m./ha/rok	30 Mg s.m./ha/2 lata 45 Mg s.m./ha/2 lata

1. Informacje podstawowe:	
a)	<b>Nazwa, siedziba wytwórcy lub posiadacza odpadów kierującego odpady na składowisko</b>  <i>Gmina Koszęcin</i> <i>42 – 286 Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich 19</i>
b)	<b>Rodzaj odpadu</b>  <i>190805</i>
c)	<b>Syntetyczny opis procesu wytwarzania odpadów uwzględniający podstawowe użyte surowce i wytworzone produkty</b>  <i>Odpady powstają w procesie oczyszczania ścieków, w części biologicznego oczyszczania ścieków.</i>
d)	<b>Oświadczenie o braku wśród odpadów kierowanych na składowisko odpadów, odpadów objętych zakazem składowania wymienionych w art. 122 ust.1</b>  <i>Nie zawiera</i>
e)	<b>Opis zastosowanego procesu przetwarzania odpadów, a także opis sposobu segregowania odpadów lub oświadczenie o przyczynie, dla której wymienione działania nie zostały wykonane</b>  <i>Opad został usunięty ze zbiornika stabilizacji bezpośrednio do odwadniania na prasie a następnie transportowany jest na przyczepę na ten cel przeznaczoną, gdzie jest selektywnie, tymczasowo magazynowany.</i> <i>Dopuszcza się odzysk komunalnych osadów ściekowych poprzez ich zastosowanie w rolnictwie (pod uprawę wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego), do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu oraz do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i produkcji pasz pod warunkiem zachowania zasad określonych w Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015r., poz. 257).</i>
f)	<b>Opis odpadu podając kolor, postać fizyczna oraz jego zapach</b>  <i>Kolor odpadu: brązowy</i>  <i>Zapach: specyficzny</i>  <i>Postać fizyczna: mazista</i>
g)	<b>Wykaz właściwości, o których mowa w załączniku nr 3 do ustawy, w odniesieniu do odpadów, które mogą zostać przekwalifikowane na odpady inne</b>



	<p><b>niż niebezpieczne zgodnie z art.7 i art. 8</b></p> <p><i>Nie dotyczy</i></p>
h)	<p><b>Wskazanie typu składowiska odpadów, na którym odpady mogą być składowane po przeprowadzeniu badań, o których mowa w art. 117, zgodnie z kryteriami dopuszczania odpadów na składowisko odpadów określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 118</b></p> <p><i>Nie dotyczy</i></p>
i)	<p><b>Oświadczenie o barku możliwości odzysku, w tym recyklingu odpadów</b></p> <p><i>Badany odpad posiada wartość nawozową, odpowiada wymogom sanitarnym do stosowania w rolnictwie. Może być również wykorzystany do celów dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do rekultywacji terenu, do uprawy roślin przeznaczonych na kompost, do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.</i></p>
j)	<p><b>Podanie częstotliwości przeprowadzania testów zgodności</b></p> <p>.....</p>
2	<p><b>Informacje dodatkowe, o ile są istotne dla eksploatacji danego typu składowiska odpadów, dotyczące:</b></p>
a)	<p><b>Fizykochemicznego składu oraz podatności odpadów na wymywanie</b></p> <p><i>Brak</i></p>

EKO-LAB CONSULTING Sp. z o.o.  
 40-164 Katowice, ul. Ordon 22A/101  
 NIP 6342888730, REGON 368645822  
 BIURO: 07-500 Radomsko, Kościuszki 6/209  
 44 885-21-03, 604-050-486







# CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: [cbidgp@cbidgp.pl](mailto:cbidgp@cbidgp.pl)  
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



## OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację  
AB 418 w zakresie:

### Badań i pomiarów

#### w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

### Badań i pomiarów

#### w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów oddechowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach oddechowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

### Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

### Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

### Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

### Badań spalin pojazdów górnictwowych.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 08238/ZL/20

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg oferty nr  
00001/2020/CS z dnia 02.01.2020

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/20/00073

**EKO-LAB CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**40-164 KATOWICE, ul. ORDONA 22A/101**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami  
wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

### Sprawozdanie sporządził:

mgr Klaudia Bożek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń  
Naturalnych

### Sprawozdanie autoryzował:

### Zatwierdził:

mgr Monika Mroczka Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i  
Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 16.06.2020

Strona 1/3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 08238/ZL/20  z dnia 16.06.2020	Strona: 2  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: EKO-LAB CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
40-164 KATOWICE, ORDONA 22A/101

Miejsce pobierania próbek: Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia w Koszęcinie      Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-EN ISO 5667-13 :2011 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 28.05.2020      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					07055/01/S/20
Data/godzina pobierania próbki					2020-05-28 12:30:00
Miejsce pobierania próbki / opis					Kontener na osady / osad ściekowy
Oznaczenie zlecniodawcy					2/28/05/2020
Rodzaj próbki					Osad ściekowy
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	PB-106/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Flotacja/obserwacja mikroskopowa	[liczba jaj pasoż./kg s.m.]	od 1 jaja ATT/1 kg. suchej masy	0
A	Substancje organiczne (straty przy prażeniu) -LOI	PN-EN 15935:2013-02 Wagowo	[% s.m.]	0.5 - 98	78.7 ±7.1
A	Azot amonowy	PB-091/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N <sub>NH4</sub> s.m.]	0.01 - 2.00	0.67 ±0.14
A	Azot ogólny	PB-090/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[% N s.m.]	0.01 - 10.0	>10.0'
A	Sucha masa (sucha pozostałość)	PN-EN 15934:2013-02, metoda A Wagowo	[%]	1.0 - 99	4.4 ±0.4
A	pH w roztworze wodnym	PN-EN 15933:2013-02 Potencjometryczna	[pH]	2 - 12	6.8 ±0.5
A	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	PB-105/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	[obecność/100g]	-	nieobecne
A	Kadm	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	0.50-200	0.79 ±0.24
A	Ołów	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	9.33 ±2.80
A	Chrom	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.0-5000	9.76 ±2.93
A	Miedź	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-10000	118 ±35
A	Nikiel	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-5000	9.15 ±2.74
A	Cynk	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[mg/kg s.m.]	5.00-100000	313 ±125
A	Fosfor ogólny	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% P s.m.]	0.0010-5.00	1.44 ±0.43
A	Magnez	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.0005-5.00	0.47 ±0.14

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 08238/ZL/20  z dnia 16.06.2020	Strona: 3  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: EKO-LAB CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
40-164 KATOWICE, ORDONA 22A/101

Miejsce pobierania próbek: Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia w Koszęcinie      Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-EN ISO 5667-13 :2011 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 28.05.2020      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					07055/01/S/20
Data/godzina pobierania próbki					2020-05-28 12:30:00
Miejsce pobierania próbki / opis					Kontener na osady / osad ściekowy
Oznaczenie zleceniodawcy					2/28/05/2020
Rodzaj próbki					Osad ściekowy
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Wapń	PB-114/05.2020 wyd. X z dnia 20.05.2020r. ICP-OES	[% s.m.]	0.00050-60.0	1.81 ±0.54
A	Rtęć	PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji	[mg/kg s.m.]	0.25-100	<0.25

\* Wyniki nieakredytowane:

Próbka nr.: 07055/01/S/20 wynik dla Azot ogólny [% N s.m.] wynosi 12

Wartość pH w zawiesinie w temperaturze 20 st. C

Data rozpoczęcia badań: 28.05.2020

Data zakończenia badań: 11.06.2020

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

#### **Stwierdzenie zgodności**

Badana próbka osadu ściekowego pod względem bakteriologicznym i parazytologicznym oraz ze względu na zawartość metali ciężkich spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. ( Dz. U. 2015 poz. 257 ) w sprawie komunalnych osadów ściekowych, dla komunalnych osadów ściekowych stosowanych:

- w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne,

- do rekultywacji terenów na cele nierolne,

- przy stosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji według wytycznych klienta bez uwzględniania niepewności.

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*



## CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992  
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: [cbidgp@cbidgp.pl](mailto:cbidgp@cbidgp.pl)  
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2020.06.16

Załącznik do sprawozdania nr 08238/ZL/20



AB 418

akredytacja w zakresie badań środowiska  
naturalnego i środowiska pracy



AB 348

akredytacja w zakresie badań  
nieniszczących i mechanicznych



AP 098

akredytacja w zakresie wzorcowania  
przyrządów pomiarowych wielkości  
elektrycznych



AK 008

akredytacja działalności inspekcyjnej  
urządzeń eksploatowanych w podziemnych  
zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji  
wyrobów



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 27001  
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są  
na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

EKO-LAB CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. ORDONA 22A/101  
40-164 KATOWICE

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży jest zgodna z protokołem  
zdawczo-odbiorczym.

adresat x 1  
DZ - a/a x 1