



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: M/0/03/2025/161/F/1

**Zleceniodawca:** Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki; 95-030 Rzgów, ul. Słowicza 1

**Zlecenie Nr:** M/0/03/2025/161

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Przedmiot badania:** Destrukt asfaltowy

**Nazwa próbki:** 064/25-1 S+W (I+II)

**Data\*:** 06 marca 2025

**Adres pobrania:** Droga wojewódzka nr 719 odc. od km 25+300 do km 25+400 m. Kanie

**Miejsce pobrania:** 25+340L

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2907

Numer próbki: 14503/03/25

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 07-03-2025

Data zakończenia badań: 28-03-2025

| Lab. | Badany parametr    | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania                                 | Wynik  | U    | S | OI      |
|------|--------------------|------------|------|---------------------|-------------------------------------------|--------|------|---|---------|
| M    | Acenaften          | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Acenaftylen        | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Antracen           | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,01 | - | -       |
| M    | Benzo(a)antracen   | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Benzo(a)piren      | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   | ≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | < 0,10 | 0,02 | - | SPEŁNIA |
| M    | Benzo(b)fluoranten | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Benzo(ghi)perylen  | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,01 | - | -       |
| M    | Benzo(k)fluoranten | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |

| Lab. | Badany parametr       | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg                        | Wymagania                                  | Wynik  | U    | S      | OI      |
|------|-----------------------|------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|--------|---------|
| M    | Chryzen               | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Dibenzo(a,h)antracen  | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Fenantren             | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 0,13   | 0,02 | -      | -       |
| M    | Fluoranten            | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Fluoren               | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Naftalen              | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Piren                 | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Suma WWA (z obliczeń) | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          | < 100 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | 0,13   | 0,03 | ZGODNE | -       |
| M    | Azotany               | mg/l       | AE   | PN-EN ISO 13395:2001, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 50 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)        | < 0,90 | 0,18 | -      | SPEŁNIA |
| M    | Fluorki               | mg/l       | AE   | PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006       | ≤ 1,5 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 0,10 | 0,02 | -      | SPEŁNIA |
| M    | Siarczany             | mg/l       | AE   | PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006       | ≤ 250 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 10   | 2    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Chlorki               | mg/l       | AE   | PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006       | ≤ 100 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 5,0  | 1    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Cyjanki ogólne        | µg/l       | AE   | PN-EN ISO 14403-2:2012, PN-EN 12457-4:2006 | ≤ 50,00 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 10   | 3    | -      | SPEŁNIA |

| Lab. | Badany parametr                           | j.m.                | Akr. | Metodyka badania wg                                                             | Wymagania                                                | Wynik    | U      | S      | OI     |
|------|-------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| M    | Bar                                       | mg/l                | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 1$ mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)                  | 0,095    | 0,020  | ZGODNE | -      |
| M    | Miedź                                     | mg/l                | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 0,05$ mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)               | < 0,0040 | 0,0008 | -      | SPELNI |
| M    | Cynk                                      | mg/l                | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 3$ mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)                  | 0,025    | 0,005  | ZGODNE | -      |
| M    | Beryl                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 10$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 1,0    | 0,2    | -      | SPELNI |
| M    | Kobalt                                    | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 250$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 2,0    | 0,4    | -      | SPELNI |
| M    | Nikiel                                    | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 10$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 4,0    | 0,8    | -      | SPELNI |
| M    | Wanad                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 250$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 4,0    | 0,8    | -      | SPELNI |
| M    | Arsen                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                   | $\leq 50$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 2,5    | 0,3    | -      | SPELNI |
| M    | Kadm                                      | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 5$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)      | < 0,50   | 0,11   | -      | SPELNI |
| M    | Chrom                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 50$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 3,0    | 0,6    | -      | SPELNI |
| M    | Ołów                                      | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                        | $\leq 50$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 10     | 2      | -      | SPELNI |
| M    | Selen                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                   | $\leq 10$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 2,5    | 0,6    | -      | SPELNI |
| M    | Rtęć                                      | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/A1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006 | $\leq 1$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)      | < 1,0    | 0,2    | -      | SPELNI |
| M    | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) | mg/l O <sub>2</sub> | AE   | PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2, PN-EN 12457-4:2006                                  | $\leq 30$ mg/l O <sub>2</sub> ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | < 15     | 3      | -      | SPELNI |

| Lab. | Badany parametr           | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik    | U | S | OI |
|------|---------------------------|------|------|---------------------|-----------|----------|---|---|----|
| M    | Przygotowanie odcisku (1) |      | NA   | PN-EN 12457-4:2006  |           | wykonano |   | - | -  |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S - stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

OI - opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne” w zakresie badanych parametrów.

Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wynosi do 50%.

(1) Przygotowanie odcisku wg normy PN-EN 12457-4:2006 jest integralną częścią procesu badawczego akredytowanych metod oznaczania parametrów wymienionych w niniejszym sprawozdaniu przywołujących normę PN-EN 12457-4:2006.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>28-03-2025 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2184<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2250<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2255<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2257<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2261<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2271<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2656 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br><br>Młodszy Specjalista ds.<br>Środowiska<br><br>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br><br><br>Pracownik GBA POLSKA nr:<br>2855 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: M/0/03/2025/161/F/2

**Zleceniodawca:** Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki; 95-030 Rzgów, ul. Słowicza 1

**Zlecenie Nr:** M/0/03/2025/161

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Przedmiot badania:** Destrukt asfaltowy

**Nazwa próbki:** 064/25-1 (III+IV)

**Data\*:** 06 marca 2025

**Adres pobrania:** Droga wojewódzka nr 719 odc. od km 25+300 do km 25+400 m. Kanie

**Miejsce pobrania:** 25+340L

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

**Odbierający:** Pracownik GBA POLSKA nr: 2907

**Numer próbki:** 14504/03/25

**Ocena próbki:** bez zastrzeżeń

**Data rozpoczęcia badań:** 07-03-2025

**Data zakończenia badań:** 28-03-2025

| Lab. | Badany parametr    | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania                                 | Wynik  | U    | S | OI      |
|------|--------------------|------------|------|---------------------|-------------------------------------------|--------|------|---|---------|
| M    | Acenaftefen        | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Acenaftylen        | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Antracen           | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,01 | - | -       |
| M    | Benzo(a)antracen   | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Benzo(a)piren      | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   | ≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | < 0,10 | 0,02 | - | SPEŁNIA |
| M    | Benzo(b)fluoranten | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |
| M    | Benzo(ghi)perylen  | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,16   | 0,02 | - | -       |
| M    | Benzo(k)fluoranten | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | - | -       |

| Lab. | Badany parametr       | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg                        | Wymagania                                  | Wynik  | U    | S      | OI     |
|------|-----------------------|------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|--------|--------|
| M    | Chryzen               | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Dibenzo(a,h)antracen  | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Fenantren             | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Fluoranten            | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Fluoren               | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Naftalen              | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Piren                 | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -      |
| M    | Suma WWA (z obliczeń) | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          | < 100 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | 0,16   | 0,04 | ZGODNE | -      |
| M    | Azotany               | mg/l       | AE   | PN-EN ISO 13395:2001, PN-EN 12457-4:2006   | ≤ 50 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)        | < 0,90 | 0,18 | -      | SPELNI |
| M    | Fluorki               | mg/l       | AE   | PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006       | ≤ 1,5 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 0,10 | 0,02 | -      | SPELNI |
| M    | Siarczany             | mg/l       | AE   | PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006       | ≤ 250 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 10   | 2    | -      | SPELNI |
| M    | Chlorki               | mg/l       | AE   | PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006       | ≤ 100 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 5,0  | 1    | -      | SPELNI |
| M    | Cyjanki ogólne        | µg/l       | AE   | PN-EN ISO 14403-2:2012, PN-EN 12457-4:2006 | ≤ 50,00 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 10   | 3    | -      | SPELNI |

| Lab. | Badany parametr                           | j.m.                | Akr. | Metodyka badania wg                                                              | Wymagania                                                | Wynik    | U      | S      | OI     |
|------|-------------------------------------------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| M    | Bar                                       | mg/l                | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 1$ mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)                  | 0,077    | 0,016  | ZGODNE | -      |
| M    | Miedź                                     | mg/l                | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 0,05$ mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)               | < 0,0040 | 0,0008 | -      | SPELNI |
| M    | Cynk                                      | mg/l                | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 3$ mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)                  | 0,021    | 0,004  | ZGODNE | -      |
| M    | Beryl                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 10$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 1,0    | 0,2    | -      | SPELNI |
| M    | Kobalt                                    | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 250$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 2,0    | 0,4    | -      | SPELNI |
| M    | Nikiel                                    | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 10$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 4,0    | 0,8    | -      | SPELNI |
| M    | Wanad                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 250$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 4,0    | 0,8    | -      | SPELNI |
| M    | Arsen                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                    | $\leq 50$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 2,5    | 0,3    | -      | SPELNI |
| M    | Kadm                                      | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 5$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)      | < 0,50   | 0,11   | -      | SPELNI |
| M    | Chrom                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 50$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 3,0    | 0,6    | -      | SPELNI |
| M    | Ołów                                      | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | $\leq 50$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 10     | 2      | -      | SPELNI |
| M    | Selen                                     | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                    | $\leq 10$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 2,5    | 0,6    | -      | SPELNI |
| M    | Rtęć                                      | $\mu\text{g/l}$     | AE   | PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07, PN-EN 12457-4:2006 | $\leq 1$ $\mu\text{g/l}$ ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)      | < 1,0    | 0,2    | -      | SPELNI |
| M    | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) | mg/l O <sub>2</sub> | AE   | PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2, PN-EN 12457-4:2006                                   | $\leq 30$ mg/l O <sub>2</sub> ; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | < 15     | 3      | -      | SPELNI |

| Lab. | Badany parametr           | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik    | U | S | OI |
|------|---------------------------|------|------|---------------------|-----------|----------|---|---|----|
| M    | Przygotowanie odcieku (1) |      | NA   | PN-EN 12457-4:2006  |           | wykonano |   | - | -  |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnosząco się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane) – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł. - Łąski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L. - Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne” w zakresie badanych parametrów.

Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wynosi do 50%.

(1) Przygotowanie odcieku wg normy PN-EN 12457-4:2006 jest integralną częścią procesu badawczego akredytowanych metodyk oznaczania parametrów wymienionych w niniejszym sprawozdaniu przywołujących normę PN-EN 12457-4:2006.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>28-03-2025 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2184<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2250<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2255<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2257<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2261<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2271<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2656 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br><br>Młodszy Specjalista ds.<br>Środowiska<br><br>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br><br><br>Pracownik GBA POLSKA nr:<br>2855 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/in

Koniec Sprawozdania



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: M/0/03/2025/161/F/3**

**Zleceniodawca:** Laboratorium Drogowe Wojciech Bogacki; 95-030 Rzgów, ul. Słowicza 1

**Zlecenie Nr:** M/0/03/2025/161

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

**Przedmiot badania:** Destrukt asfaltowy

**Nazwa próbki:** 064/25-I (V+VI+VII)

**Data\*:** 06 marca 2025

**Adres pobrania:** Droga wojewódzka nr 719 odc. od km 25+300 do km 25+400 m. Kanie

**Miejsce pobrania:** 25+340L

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: Przesyłka

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2907

Numer próbki: 14505/03/25 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 07-03-2025 Data zakończenia badań: 28-03-2025

| Lab. | Badany parametr    | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania                                 | Wynik  | U    | S      | OI |
|------|--------------------|------------|------|---------------------|-------------------------------------------|--------|------|--------|----|
| M    | Acenafen           | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,22   | 0,04 | -      | -  |
| M    | Acenaftylen        | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | < 0,10 | 0,02 | -      | -  |
| M    | Antracen           | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,55   | 0,08 | -      | -  |
| M    | Benzo(a)antracen   | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,55   | 0,12 | -      | -  |
| M    | Benzo(a)piren      | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   | ≤ 50 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | 0,49   | 0,08 | ZGODNE | -  |
| M    | Benzo(b)fluoranten | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,63   | 0,11 | -      | -  |
| M    | Benzo(ghi)perylen  | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,33   | 0,04 | -      | -  |
| M    | Benzo(k)fluoranten | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008   |                                           | 0,23   | 0,04 | -      | -  |

| Lab. | Badany parametr       | j.m.       | Akr. | Metodyka badania wg                        | Wymagania                                  | Wynik  | U    | S      | OI      |
|------|-----------------------|------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|--------|---------|
| M    | Chryzen               | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 0,50   | 0,10 | -      | -       |
| M    | Dibenzo(a,h)antracen  | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | < 0,10 | 0,02 | -      | -       |
| M    | Fenantren             | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 1,7    | 0,3  | -      | -       |
| M    | Fluoranton            | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 1,5    | 0,3  | -      | -       |
| M    | Fluoren               | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 0,32   | 0,06 | -      | -       |
| M    | Indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 0,18   | 0,03 | -      | -       |
| M    | Naftalen              | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 0,34   | 0,05 | -      | -       |
| M    | Piren                 | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          |                                            | 1,2    | 0,3  | -      | -       |
| M    | Suma WWA (z obliczeń) | mg/kg s.m. | AE   | PN-ISO 18287:2008                          | < 100 mg/kg s.m.; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | 8,7    | 2,0  | ZGODNE | -       |
| M    | Azotany               | mg/l       | AE   | PN-EN ISO 13395:2001, PN-BN 12457-4:2006   | ≤ 50 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)        | < 0,90 | 0,18 | -      | SPEŁNIA |
| M    | Fluorki               | mg/l       | AE   | PN-78/C-04588/03, PN-BN 12457-4:2006       | ≤ 1,5 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 0,10 | 0,02 | -      | SPEŁNIA |
| M    | Siarczany             | mg/l       | AE   | PN-ISO 9280:2002, PN-BN 12457-4:2006       | ≤ 250 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 10   | 2    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Chlorki               | mg/l       | AE   | PN-ISO 9297:1994, PN-BN 12457-4:2006       | ≤ 100 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)       | < 5,0  | 1    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Cyjanki ogólne        | μg/l       | AE   | PN-BN ISO 14403-2:2012, PN-BN 12457-4:2006 | ≤ 50,00 μg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 10   | 3    | -      | SPEŁNIA |

| Lab. | Badany parametr                           | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg                                                              | Wymagania                              | Wynik    | U      | S      | OI      |
|------|-------------------------------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------|--------|---------|
| M    | Bar                                       | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 1 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | 0,094    | 0,020  | ZGODNE | -       |
| M    | Miedź                                     | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 0,05 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)  | < 0,0040 | 0,0008 | -      | SPEŁNIA |
| M    | Cynk                                      | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 3 mg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | 0,024    | 0,005  | ZGODNE | -       |
| M    | Beryl                                     | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 1,0    | 0,2    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Kobalt                                    | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 250 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)   | < 2,0    | 0,4    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Nikiel                                    | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 4,0    | 0,8    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Wanad                                     | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 250 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)   | < 4,0    | 0,8    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Arsen                                     | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                    | ≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 2,5    | 0,3    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Kadm                                      | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 5 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 0,50   | 0,11   | -      | SPEŁNIA |
| M    | Chrom                                     | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 3,0    | 0,6    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Ołów                                      | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006                                         | ≤ 50 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 10     | 2      | -      | SPEŁNIA |
| M    | Selen                                     | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 17294-2:2024-04, PN-EN 12457-4:2006                                    | ≤ 10 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)    | < 2,5    | 0,6    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Rtęć                                      | µg/l    | AE   | PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006 | ≤ 1 µg/l; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468)     | < 1,0    | 0,2    | -      | SPEŁNIA |
| M    | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) | mg/l O2 | AE   | PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2, PN-EN 12457-4:2006                                   | ≤ 30 mg/l O2; Rozp.MK (Dz.U.2021.2468) | 24       | 6      | ZGODNE | -       |

| Lab. | Badany parametr           | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik    | U | S | OI |
|------|---------------------------|------|------|---------------------|-----------|----------|---|---|----|
| M    | Przygotowanie odcieku (1) |      | NA   | PN-EN 12457-4:2006  |           | wykonano |   | - | -  |

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczona osobiście przez Klienta).

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane) – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczono w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 Poznań, PS - Pomiar in-Situ

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne” w zakresie badanych parametrów.

Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzućenia wynosi do 50%.

(1) Przygotowanie odcieku wg normy PN-EN 12457-4:2006 jest integralną częścią procesu badawczego akredytowanych metodyk oznaczania parametrów wymienionych w niniejszym sprawozdaniu przywołujących normę PN-EN 12457-4:2006.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>28-03-2025 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2184<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2250<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2255<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2257<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2261<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2271<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2307<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2656 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Młodszy Specjalista ds.<br>Środowiska<br><br>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym<br><br><br>Pracownik GBA POLSKA nr:<br>2855 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania