

| F-01/PB-01 Protokół z pomiarów hałasu - Procedura ciągłej rejestracji                              |  |                           |                         |             |          |        |
|--|--|---------------------------|-------------------------|-------------|----------|--------|
| Protokół z badań nr:   |  | P-2022.06-01/06           |                         |             |          |        |
| Dane ogólne  |  |                           |                         |             |          |        |
| Nazwa punktu pomiarowego   | PPH06  |                           |                         |             |          |        |
| Nazwa i adres zarządzającego obiektem emitującym hałas będący przedmiotem pomiarów                 | Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu<br>Kilińskiego 86<br>22-400 Zamość              |                           |                         |             |          |        |
| Nazwa obiektu emitującego hałas będący przedmiotem pomiarów  | 3352L  |                           |                         |             |          |        |
| Zespół pomiarowy (imiona i nazwiska)   | Łukasz Sawa  |                           |                         |             |          |        |
|  | Damian Baran   |                           |                         |             |          |        |
| Miejsce wykonania pomiarów (adres)   | Zamość, Wyszyńskiego 110   |                           |                         |             |          |        |
| Data oraz czas wykonania pomiarów  | Rozpoczęcie  | Data                      | 18 07 2022              | Godzina     | 14:00    |        |
|  | Zakończenie  | Data                      | 19 07 2022              | Godzina     | 14:00    |        |
| Informacje o użytych przyrządach pomiarowych i ustawieniach ich funkcji                            |  |                           |                         |             |          |        |
| Miernik poziomu dźwięku  | Typ  |                           | SVAN 971                |             |          |        |
|  | Nr fabryczny   |                           | 72532                   |             |          |        |
|  | Świadectwo wzorcowania nr.   |                           | L3.401.54.3.2022        |             |          |        |
|  | Data wydania świadectwa  |                           | 21 marca 2022 r.        |             |          |        |
| Kalibrator akustyczny  | Typ  |                           | B&K 4231                |             |          |        |
|  | Nr fabryczny   |                           | 2725540                 |             |          |        |
|  | Świadectwo wzorcowania nr.   |                           | L3.401.217.2021         |             |          |        |
|  | Data wydania świadectwa  |                           | 13 października 2021 r. |             |          |        |
| Stacja meteorologiczna   | Typ  |                           | Vantage Vue (6357)      |             |          |        |
|  | Nr fabryczny   |                           | MJ151007025             |             |          |        |
|  | Świadectwo wzorcowania nr.   |                           | 3126/A/16/A             |             |          |        |
|  | Data wydania świadectwa  |                           | 15 listopada 2016 r.    |             |          |        |
| Charakterystyka terenu na którym prowadzono pomiary  |  |                           |                         |             |          |        |
| Ukształtowanie i zagospodarowanie terenu, w szczególności jego zabudowa                            | Teren płaski, porośnięty niską roślinnością; Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna |                           |                         |             |          |        |
| Obiekty odbijające i załamujące fale akustyczne w otoczeniu:                                       | źródła   |                           |                         | BRAK        |          |        |
|  | punktu pomiarowego   |                           |                         | BRAK        |          |        |
| Klasyfikacja terenu określona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub Art. 115 POŚ | 2a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej                                 |                           |                         |             |          |        |
| Dopuszczalny poziom hałasu   | Pora dnia [dB]   |                           |                         | 61          |          |        |
|  | Pora nocy [dB]   |                           |                         | 56          |          |        |
| Charakterystyka lokalizacji punktów pomiarowych  |  |                           |                         |             |          |        |
| Wysokość n.p.t [m]   | 4  |                           |                         |             |          |        |
| Współrzędne geograficzne hdd°mm'ss.s''   | 50°42'56.90"N  |                           |                         |             |          |        |
|  | 23°17'1.91"E   |                           |                         |             |          |        |
| Odległość od źródła [m]  | 10   |                           |                         |             |          |        |
| Odległość od elewacji budynku [m]  | -  |                           |                         |             |          |        |
| Opis parametrów ustawienia przyrządów pomiarowych podczas pomiarów                                 |  |                           |                         |             |          |        |
| Charakterystyka korekcyjna   | A  | Pomiar w pasmach          |                         |             | NIE      |        |
| Zastosowana stała czasowa  | FAST   | Zakres pomiarowy          |                         |             | LOW      |        |
| Staża czasu próbkowania [s]  | 1  | Charakterystyka mikrofonu |                         |             | DOOKÓLNA |        |
| Odchyłka wzorcowania   | przed pomiarem   |                           | 1,41                    | po pomiarze |          | 1,31   |
|  |  |                           |                         |             |          |        |
| Dane dotyczące warunków meteorologicznych  |  |                           |                         |             |          |        |
| Wartości zmierzone   | maksymalna   |                           | minimalna               |             | średnia  |        |
|  | Dzień  | Noc                       | Dzień                   | Noc         | Dzień    | Noc    |
| Pora doby  | 1,3  | 0,0                       | 0,0                     | 0,0         | 0,7      | 0,0    |
| Prędkość wiatru [m/s]  | -  | -                         | -                       | -           | W/WNW    | N/W    |
| Kierunek wiatru  | -  | -                         | -                       | -           | W/WNW    | N/W    |
| Temperatura otoczenia [°C]   | 23,9   | 16,8                      | 17,3                    | 15,7        | 21,5     | 16,3   |
| Wilgotność względna [%]  | 71,0   | 80,0                      | 45,0                    | 72,0        | 56,4     | 76,9   |
| Ciśnienie atmosferyczne [hPa]  | 1020,4   | 1019,7                    | 1018,2                  | 1018,8      | 1019,2   | 1019,3 |
| Stan pogody w okresie wykonywania pomiaru i inne spostrzeżenia                                     | Dobry, zachmurzenie umiarkowane  |                           |                         |             |          |        |

| Wyniki ciągłych pomiarów hałasu wprowadanego do środowiska w związku z eksploatacją dróg publicznych |   |      |   |
|--|---|------|---|
| Lp.  | Zmierzona wartość poziomu dźwięku A z tłem akustycznym $L_{AeqOT}$ [dB] |      | Poziom tła akustycznego $L_{AT1a}$ (poziom statystyczny $L_{95}$ ) [dB] |
| 1  | $L_{AeqD}$  | 64,3 | 50,2  |
| 2  | $L_{AeqN}$  | 57,0 | 38,9  |

| Wyniki ciągłych pomiarów hałasu, uzyskane przy zastosowaniu ciągłej rejestracji hałasu z podziałem na krótsze czasy obserwacji |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Lp.  | Długość przedziału czasu $t_i$ [s]<br>[gg:mm - gg:mm] | Poziom dźwięku $L_{aeq i}$ zmierzony w czasie $t_i$ [dB] | Poziom tła akustycznego $L_{AT1a}$ (poziom statystyczny $L_{95}$ ) [dB] |
| 1  | 3600 [06:00 - 07:00]                                  | 63,7   | 47,2  |
| 2  | 3600 [07:00 - 08:00]                                  | 64,1   | 50,2  |
| 3  | 3600 [08:00 - 09:00]                                  | 64,3   | 50,6  |
| 4  | 3600 [09:00 - 10:00]                                  | 64,5   | 49,7  |
| 5  | 3600 [10:00 - 11:00]                                  | 64,8   | 50,5  |
| 6  | 3600 [11:00 - 12:00]                                  | 64,8   | 51,3  |
| 7  | 3600 [12:00 - 13:00]                                  | 64,6   | 50,9  |
| 8  | 3600 [13:00 - 14:00]                                  | 65,2   | 51,6  |
| 9  | 3600 [14:00 - 15:00]                                  | 65,3   | 51,6  |
| 10   | 3600 [15:00 - 16:00]                                  | 64,2   | 52,8  |
| 11   | 3600 [16:00 - 17:00]                                  | 65,4   | 51,3  |
| 12   | 3600 [17:00 - 18:00]                                  | 64,8   | 50,3  |
| 13   | 3600 [18:00 - 19:00]                                  | 64,3   | 48,6  |
| 14   | 3600 [19:00 - 20:00]                                  | 62,8   | 48,7  |
| 15   | 3600 [20:00 - 21:00]                                  | 62,5   | 46,6  |
| 16   | 3600 [21:00 - 22:00]                                  | 62,7   | 44,6  |
| 17   | 3600 [22:00 - 23:00]                                  | 60,5   | 40,1  |
| 18   | 3600 [23:00 - 24:00]                                  | 57,7   | 36,1  |
| 19   | 3600 [24:00 - 01:00]                                  | 56,1   | 36,0  |
| 20   | 3600 [01:00 - 02:00]                                  | 52,5   | 37,3  |
| 21   | 3600 [02:00 - 03:00]                                  | 52,1   | 35,2  |
| 22   | 3600 [03:00 - 04:00]                                  | 52,6   | 35,9  |
| 23   | 3600 [04:00 - 05:00]                                  | 54,5   | 37,7  |
| 24   | 3600 [05:00 - 06:00]                                  | 60,3   | 44,1  |

| Wyniki obliczeń poziomów hałasu, uzupełniających pomiar ciągły |   |  |
|--|---|--|
| Lp.  | Długość przedziału czasu $t_i$ w którym określono wartość poziomu dźwięku metodami obliczeniowymi [s] | Poziom dźwięku $L_{aeq i}$ obliczony w czasie $t_i$ [dB] |
| 1  | NIE DOTYCZY   | NIE DOTYCZY  |
| 2  |   |  |



Podpis osoby odpowiedzialnej za realizację pomiarów  
Łukasz Sawa