

**AKTUALIZACJA
PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM DLA
MIASTA ELBLĄGA**

**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
CZ. 1**

Wykonawcy – konsorcjum w składzie:

Lider Konsorcjum: OPEGIEKA Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg

Partner Konsorcjum: Biuro Analiz Środowiskowych
„MK Akustyk” Marek Komoniewski
ul. Karpacka 6/23, 40-216 Katowice

Zleceniodawca: Gmina Miasto Elbląg
ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg

Data realizacji: 01.07.2017 – 29.06.2018

WPROWADZENIE DO ZAŁĄCZNIKA

Niniejszy załącznik zawiera materiał graficzny do aktualizacji Programu ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Elbląga. Załącznik składa się z trzech części:

W części 1. załączone zostały mapy imisyjne hałasu drogowego dla wskaźników L_{DWN} i L_N , **opracowane w roku 2017**. Obejmują one cały obszar miasta. Dla porównania załączone zostały mapy prognostyczne dla całego obszaru miasta po uwzględnieniu proponowanych działań antyhałasowych, krótkookresowych, których realizacja przewidziana jest do roku 2023 oraz mapy uwzględniające wszystkie proponowane działania krótko- i średniookresowe, których realizacja przewidziana jest do roku 2028. Założenia przyjęte do opracowania wymienionych map prognostycznych omówione zostały w części opisowej aktualizacji POSPH i zestawione w tabelach działań krótko- i średniookresowych (patrz część opisowa aktualizacji POŚPH). Mapy prognostyczne, obejmujące cały obszar miasta, przedstawione zostały w skali 1:30 000.

W części 2. materiał graficzny zawierają mapy akustycznych w mniejszej skali (1:6000 lub 1:7500), tylko dla obszarów najbardziej narażonych na hałas drogowy, wyodrębnionych na podstawie aktualnej Mapy Akustycznej **z roku 2017**. **Są to obszary objęte propozycjami działań krótkookresowych z terminem realizacji do roku 2023**. Załączone mapy pokazują, dla każdego obszaru, stan przed i po realizacji działań antyhałasowych. Zostały one poprzedzone tabelą z informacją o danym obszarze. Mapy te stanowią wizualizację rezultatów proponowanych działań dla każdego z obszarów. Na mapach przedstawiany został nie tylko zasięg poziomu hałasu (oddzielnie dla wskaźników L_{DWN} i L_N), ale również rozkład wskaźnika M obliczony dla poszczególnych budynków dla stanu przed i po realizacji działań antyhałasowych. Wartość wskaźnika M przedstawiona została w skali barwnej dla powierzchni rzutów budynków. Do każdej mapy obszarów dodana jest legenda wartości wskaźnika M oraz legenda poziomów hałasu.

W części 3. materiał graficzny zawierają mapy akustyczne, wyodrębnionych obszarów, dla których w aktualizacji POŚPH zaproponowane zostały działań średniookresowe, **z okresem realizacji do roku 2028**. Opis map jest taki sam jak w cz. 2.

CZ 1

Spis załączników graficznych

1. Mapa imisyjna hałasu drogowego (Mapa akustyczna, rok 2017)
dla wskaźnika L_{DWN} str. 4
2. Mapa imisyjna hałasu drogowego (Mapa akustyczna, rok 2017)
dla wskaźnika L_N str. 6
3. Mapa imisyjna hałasu drogowego (prognoza na rok 2023) dla wskaźnika L_{DWN} str. 8
4. Mapa imisyjna hałasu drogowego (prognoza na rok 2023) dla wskaźnika L_N str. 10
5. Mapa imisyjna hałasu drogowego (prognoza na rok 2028) dla wskaźnika L_{DWN} . str. 12
6. Mapa imisyjna hałasu drogowego (prognoza na rok 2028) dla wskaźnika L_N str. 15

MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN 2017)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_{DWN} [dB]

LEGENDA

	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ... < 75
	75 ≤ ...

	Drogi
	Budynek
	Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

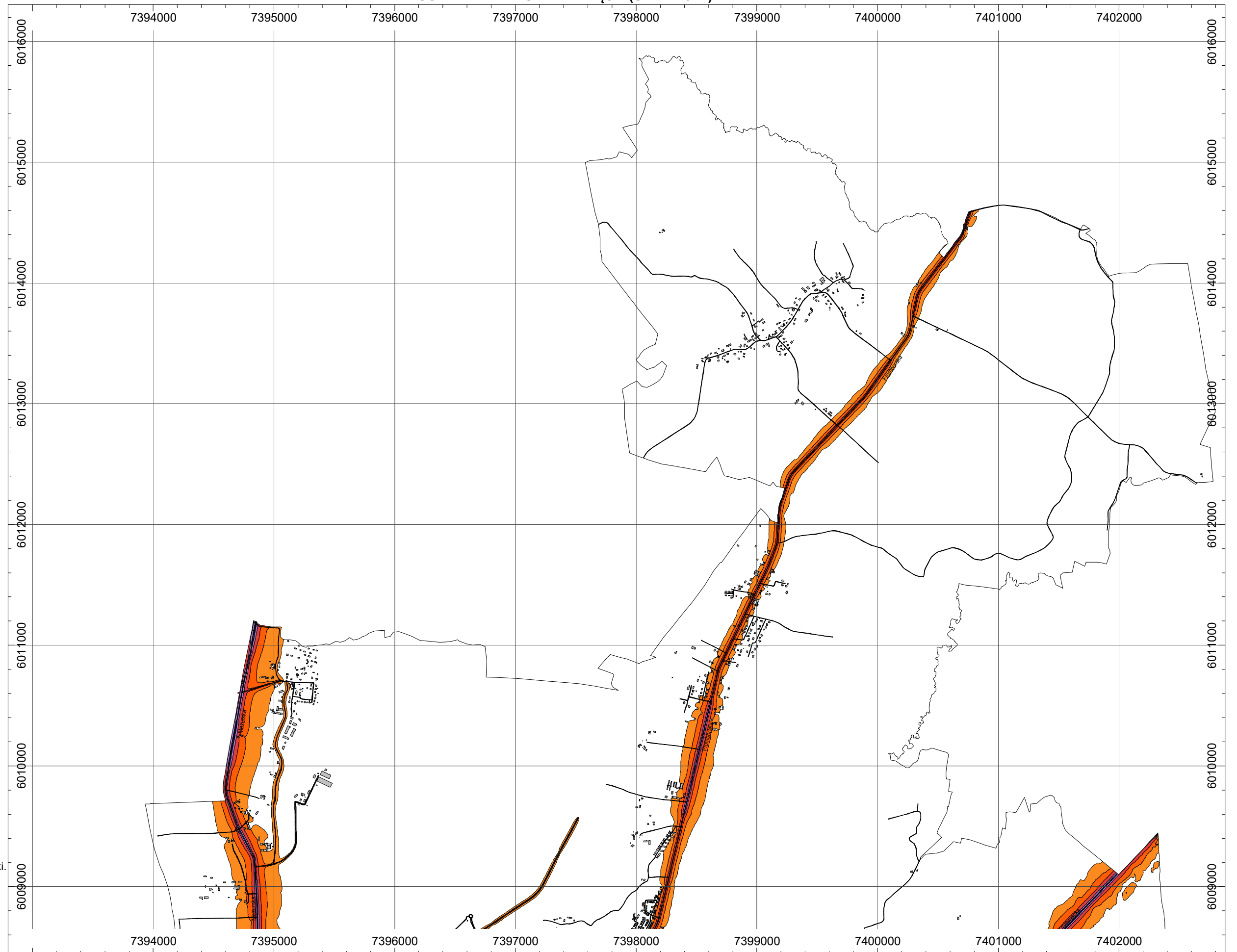
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017



MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN 2017)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_{DWN} [dB]

LEGENDA

	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ... < 75
	75 ≤ ...

	Drogi
	Budynek
	Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

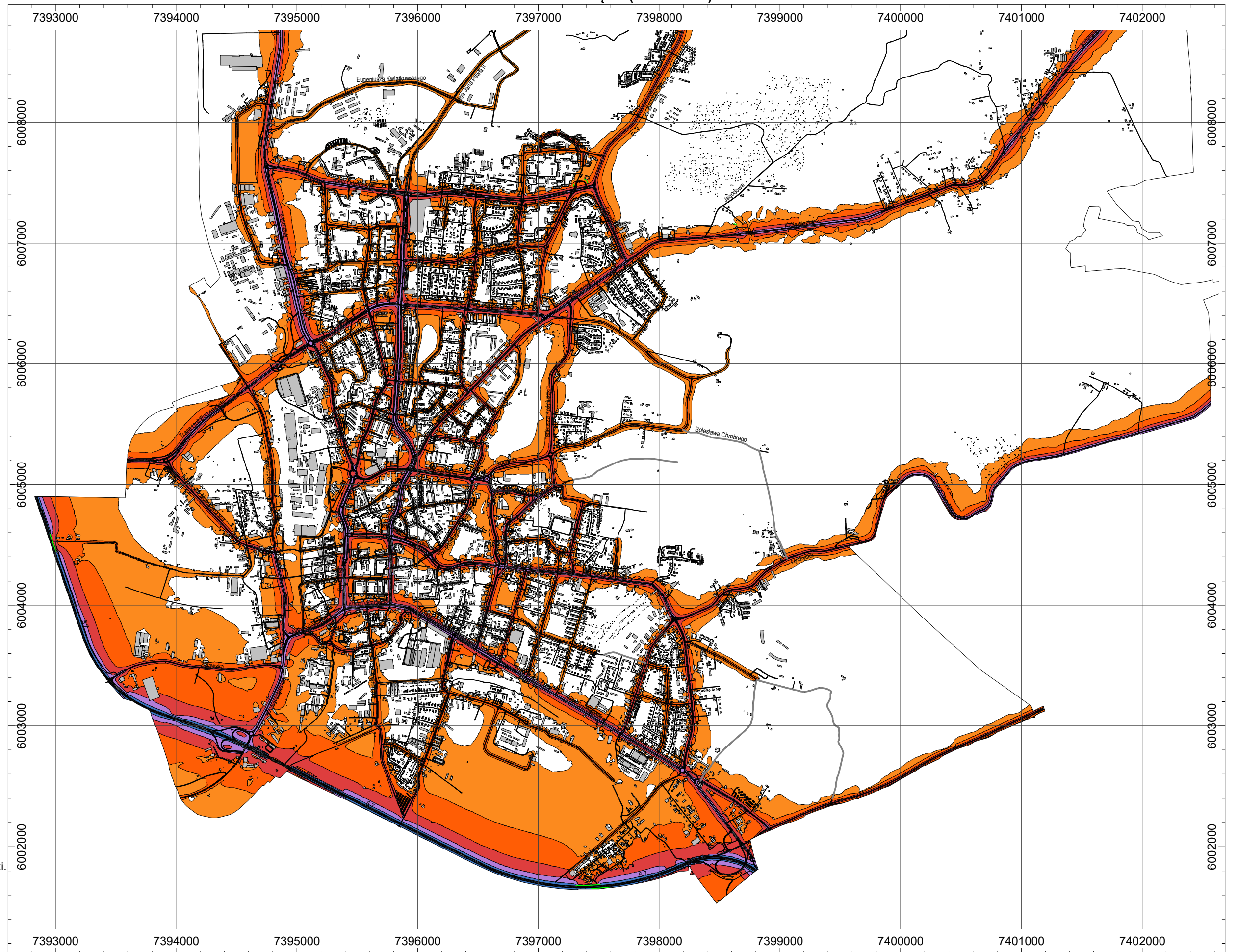
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczt@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biurowo Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017



MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN 2017)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_N [dB]

LEGENDA

	50 ≤ ... < 55
	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ...

	Drogi
	Budynek
	Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

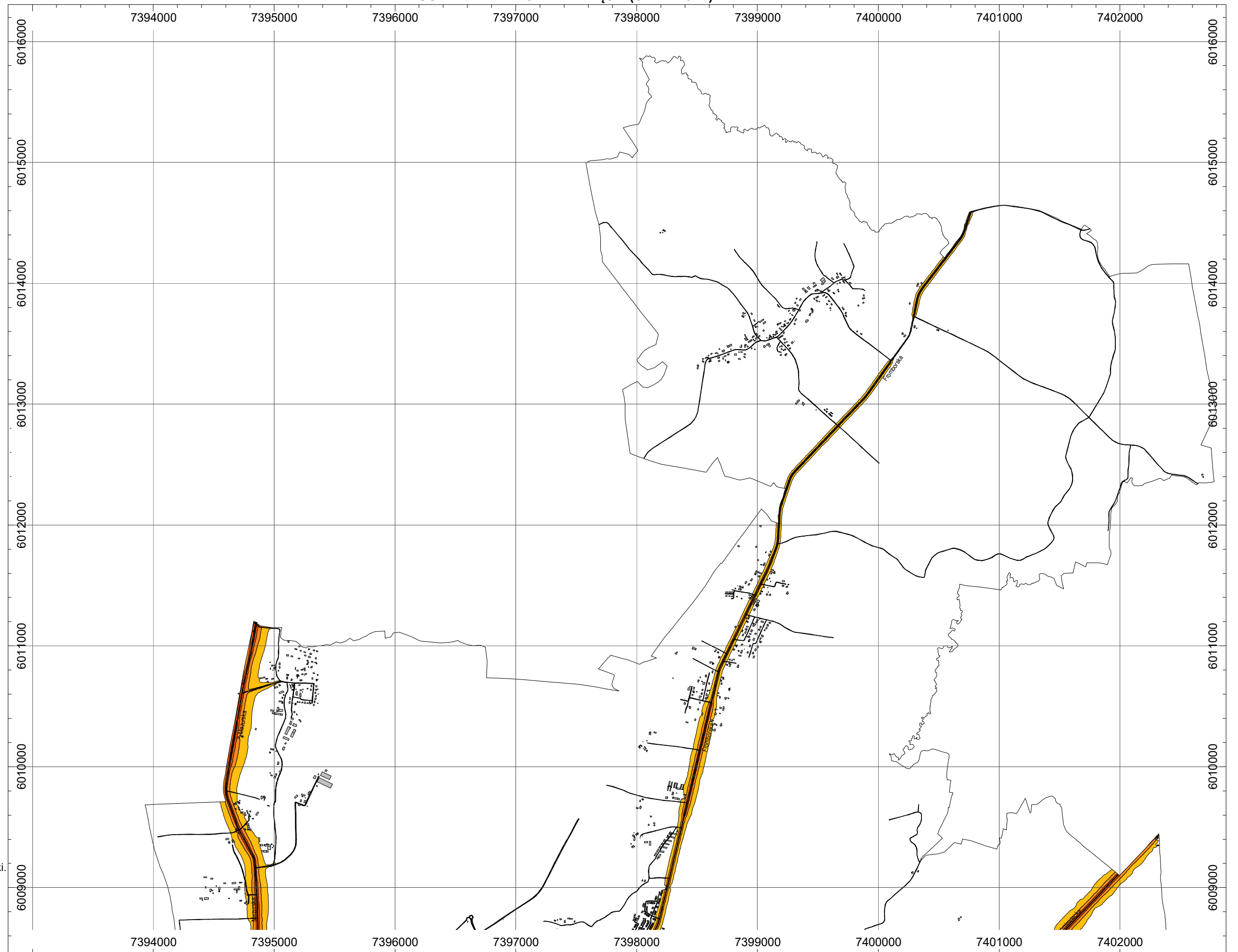
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017

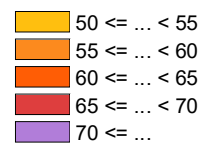


MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN 2017)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_N [dB]

LEGENDA



— Drogi
 ■ Budynek
 — Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017

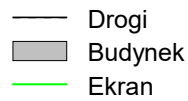
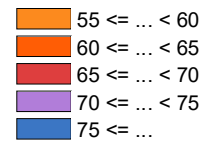


MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU
DROGOWEGO

Wskaźnik L_{DWN} [dB]

LEGENDA



SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
ul. Łączności 1
82-300 Elbląg

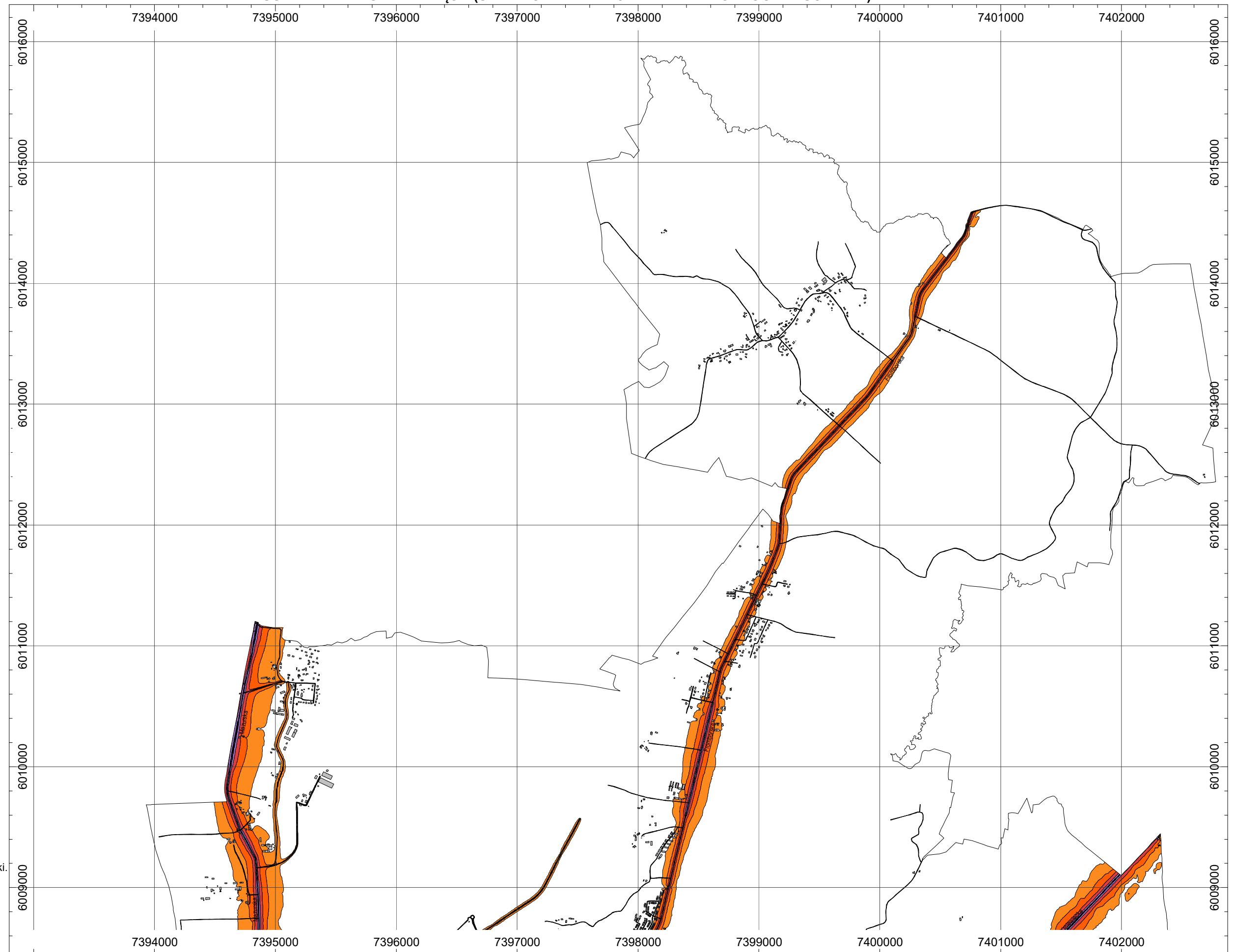
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
„MK Akustyk” Marek Komoniewski.
E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017

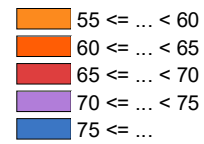


MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_{DWN} [dB]

LEGENDA



— Drogi
 ■ Budynek
 — Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017



MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_N [dB]

LEGENDA

	50 ≤ ... < 55
	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ...

	Drogi
	Budynek
	Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

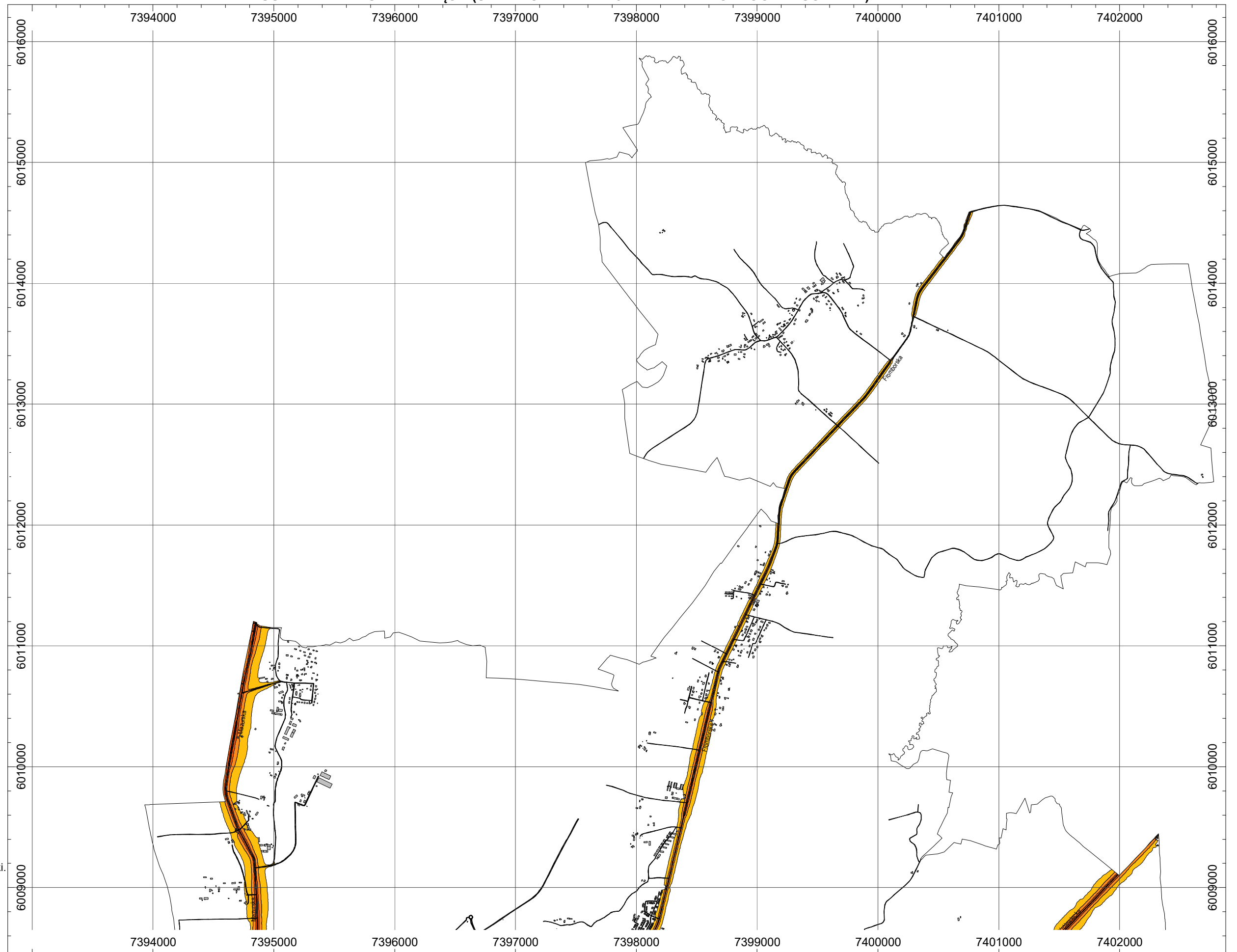
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017



MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_N [dB]

LEGENDA

	50 ≤ ... < 55
	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ...

-  Drogi
-  Budynek
-  Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017

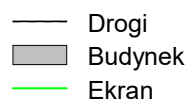
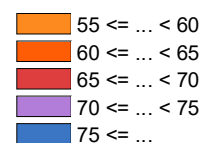


MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKO- I ŚREDNIOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU
DROGOWEGO

Wskaźnik L_{DWN} [dB]

LEGENDA



SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
ul. Łączności 1
82-300 Elbląg

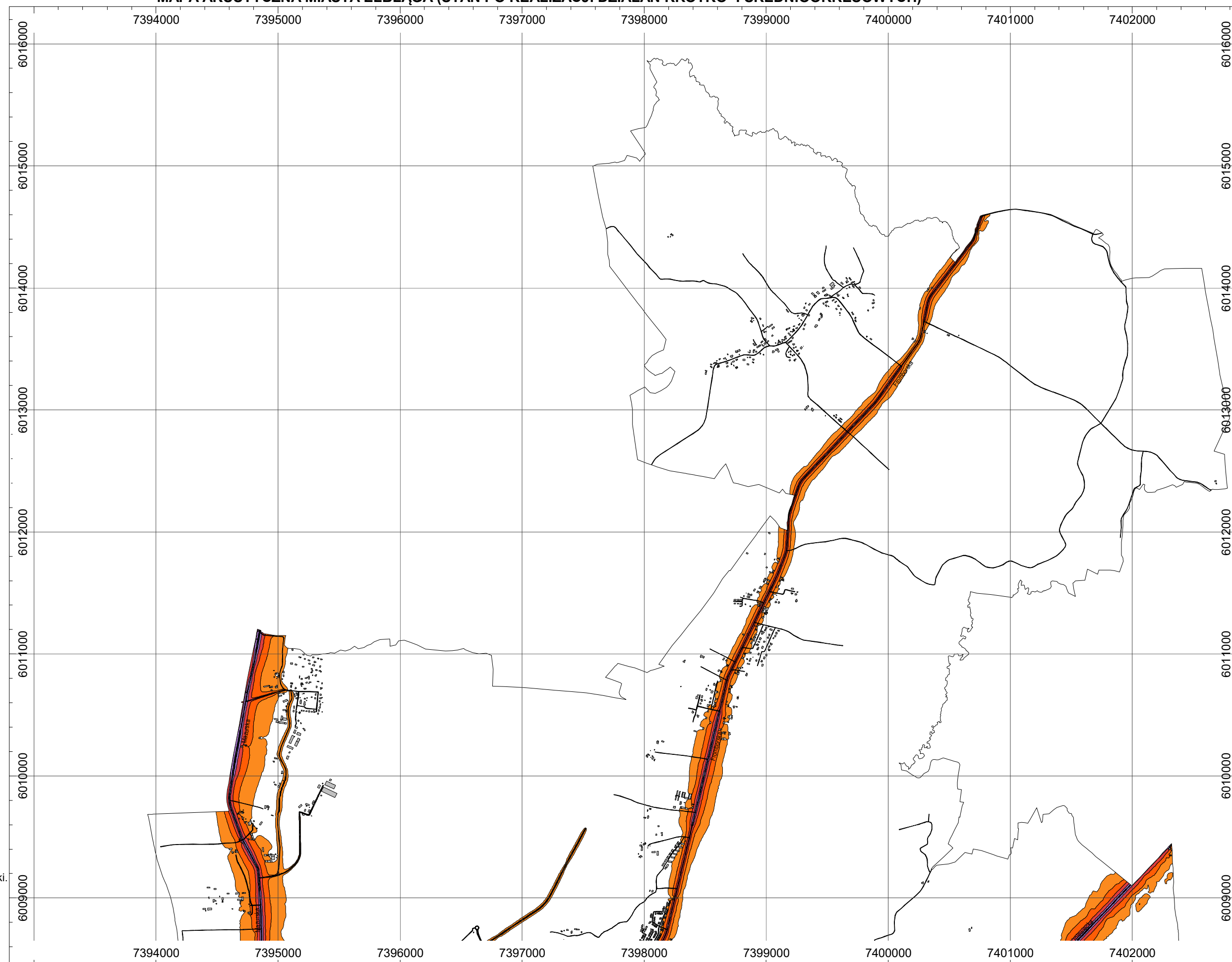
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
„MK Akustyk” Marek Komoniewski.
E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017



MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKO- I ŚREDNIOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU DROGOWEGO

Wskaźnik L_{DWN} [dB]

LEGENDA

	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ... < 75
	75 ≤ ...

-  Drogi
-  Budynek
-  Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
 ul. Łączności 1
 82-300 Elbląg

WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
 E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
 E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
 „MK Akustyk” Marek Komoniewski.
 E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017



MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKO- I ŚREDNIOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU
DROGOWEGO

Wskaźnik L_N [dB]

LEGENDA

	50 ≤ ... < 55
	55 ≤ ... < 60
	60 ≤ ... < 65
	65 ≤ ... < 70
	70 ≤ ...

	Drogi
	Budynek
	Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
ul. Łączności 1
82-300 Elbląg

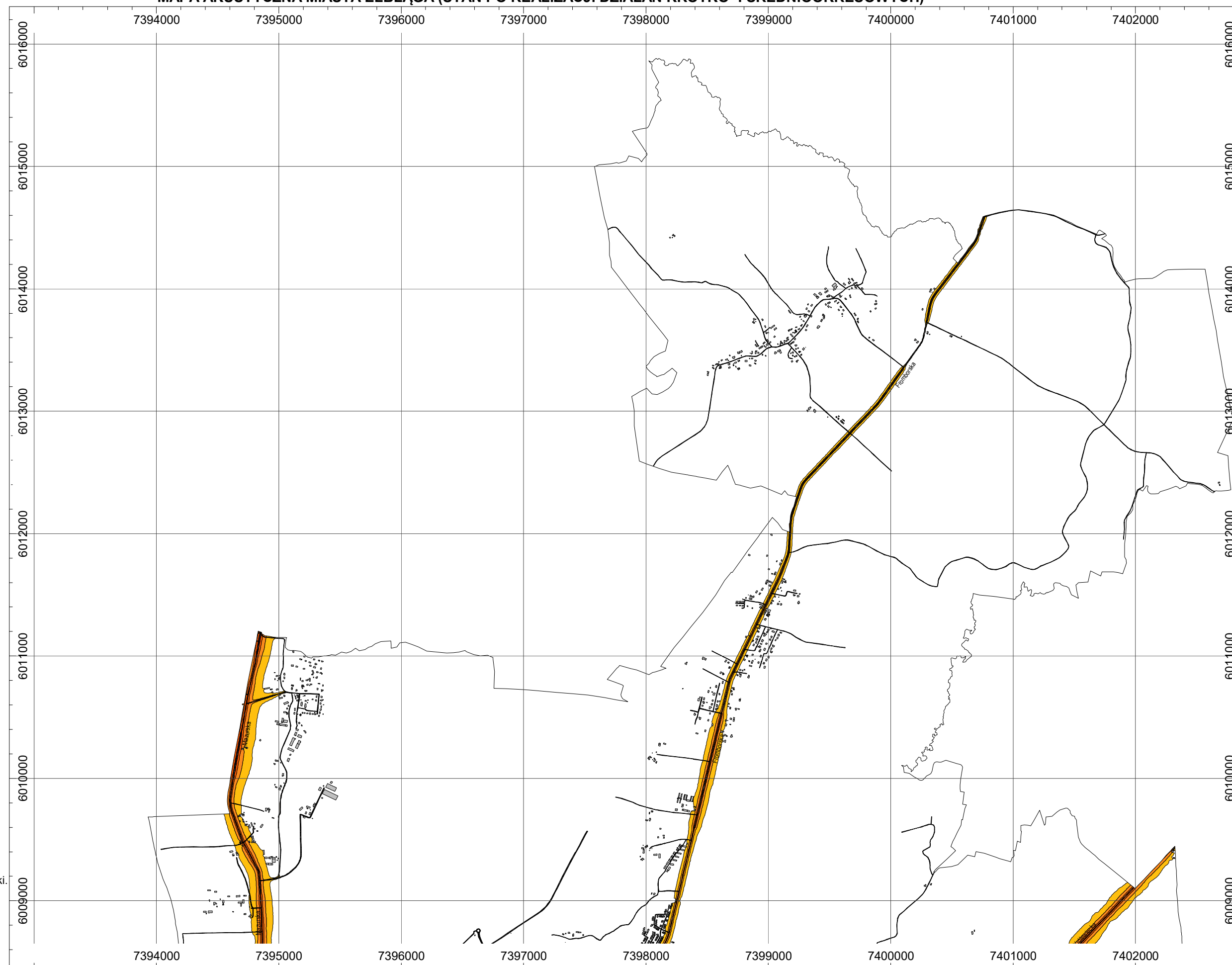
WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
E-mail: czumo@aol.com

Biuro Analiz Środowiskowych
„MK Akustyk” Marek Komoniewski.
E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017

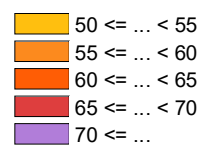


MAPA AKUSTYCZNA MIASTA ELBLĄGA (STAN PO REALIZACJI DZIAŁAŃ KRÓTKO- I ŚREDNIOOKRESOWYCH)

MAPA IMISYJNA HAŁASU
DROGOWEGO

Wskaźnik L_N [dB]

LEGENDA



 Drogi
 Budynek
 Ekran

SKALA 1:30 000

Układ PUWG 2000 strefa 7



ZAMAWIAJĄCY:



GMINA MIASTO ELBLĄG
URZĄD MIASTA
ul. Łączności 1
82-300 Elbląg

WYKONAWCY:

OPEGIEKA Spółka z o.o.
E-mail: poczta@opegieka.pl

ACESOFT Spółka z o.o.
E-mail: czumo@aol.com

Biurowo Analiz Środowiskowych
„MK Akustyk” Marek Komoniewski.
E-mail: mk@eko-noise.pl

Data opracowania: czerwiec 2017

