

**Załącznik nr 7 do SIWZ – znak sprawy: OR-IV.272.1.49.2013/
Załącznik do umowy nr OR-IV.273.1.____.2013 z dnia _____.____.2013 r.
w sprawie zamówienia publicznego**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

pt. „Sporządzenie Programu ochrony środowiska przed hałasem dla obszarów położonych w pobliżu głównych dróg w województwie podkarpackim o obciążeniu ruchem powyżej 3 milionów przejazdów rocznie”.

I. Przedmiotem zamówienia jest: opracowanie Programu ochrony środowiska przed hałasem dla obszarów położonych w pobliżu głównych dróg w województwie podkarpackim, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne tj. przekroczone zostały dopuszczalne poziomy hałasu, określone wskaźnikiem hałasu L_{DWN} i L_N , obejmującego tereny wzdłuż:

następujących ulic na terenie miasta Krosna:

- 1) ul. Czajkowskiego,
- 2) ul. Kolejowa,
- 3) ul. Krakowska,
- 4) ul. Legionów,
- 5) ul. Lewakowskiego,
- 6) ul. Lniarska,
- 7) ul. Lwowska,
- 8) ul. Mielczarskiego,
- 9) ul. Niepodległości,
- 10) ul. Okrzei,
- 11) ul. Piłsudskiego,
- 12) ul. Podwale,
- 13) ul. Pużaka,
- 14) ul. Staszica,
- 15) ul. Tkacka,
- 16) ul. Wisłocza,
- 17) ul. Zręcińska,
- 18) ul. Żółkiewskiego,

następujących odcinków dróg wojewódzkich:

- 1) DW nr 865 Jarosław – Szówsko,
- 2) DW nr 866 Dachnów – Lubaczów,
- 3) DW nr 871 Stalowa Wola – ul. KEN,
- 4) DW nr 877 Łańcut – ul. Podzwierzyniec,
- 5) DW nr 878 Rzeszów – Tyczyn – Dylągówka,
- 6) DW nr 880 Jarosław – Próchnik,
- 7) DW nr 886 Domaradz – Brzozów – Grabownica,
- 8) DW nr 886 Grabownica – Sanok,
- 9) DW nr 984 Wola Mielecka – Mielec,
- 10) DW nr 985 Nagnajów – Baranów Sandomierski,

- 11) DW nr 985 Baranów Sandomierski – Jaślany,
 - 12) DW nr 985 Jaślany – Mielec,
 - 13) DW nr 985 Tuszyna – Dębica,
 - 14) DW nr 986 Tuszyna – Ropczyce,
 - 15) DW nr 988 Babica – Strzyżów,
 - 16) DW nr 988 Strzyżów,
 - 17) DW nr 988 Strzyżów – Wiśniowa,
 - 18) DW nr 988 Wiśniowa – Twierdza,
 - 19) DW nr 990 Twierdza – Krosno,
 - 20) DW nr 991 Lutcza – Krosno,
- oraz następujących odcinków dróg krajowych:
- 1) DK nr 4 granica województwa – Machowa,
 - 2) DK nr 4b Machowa – Pilzno,
 - 3) DK nr 4, 4b Pilzno – Dębica,
 - 4) DK nr 4 Dębica (obwodnica),
 - 5) DK nr 4 Dębica – Lubzina,
 - 6) DK nr 4 Lubzina – Ropczyce,
 - 7) DK nr 4 Ropczyce (przejście).
 - 8) DK nr 4 Ropczyce – Sędziszów Małopolski,
 - 9) DK nr 4 Sędziszów Małopolski – Kłęczany,
 - 10) DK nr 4 Łańcut (przejście),
 - 11) DK nr 4 Łańcut – Przeworsk,
 - 12) DK nr 4 Przeworsk – Jarosław,
 - 13) DK nr 4 Jarosław (przejście),
 - 14) DK nr 4 Jarosław – Radymno,
 - 15) DK nr 9 granica województwa – Nagnajów,
 - 16) DK nr 9 Jadachy – Nowa Dęba,
 - 17) DK nr 9 Nowa Dęba (przejście),
 - 18) DK nr 9 Nowa Dęba – Majdan Królewski,
 - 19) DK nr 9 Majdan Królewski – Kolbuszowa,
 - 20) DK nr 9 Kolbuszowa (przejście 1),
 - 21) DK nr 9 Kolbuszowa (przejście 2),
 - 22) DK nr 9, 9a Kolbuszowa – Głogów Małopolski,
 - 23) DK nr 9 Głogów Małopolski – Rzeszów,
 - 24) DK nr 9 Rzeszów – Babica,
 - 25) DK nr 9 Babica – Lutcza,
 - 26) DK nr 9 Lutcza – Domaradz,
 - 27) DK nr 19 Zarzecze – Nisko,
 - 28) DK nr 19 Nisko (przejście),
 - 29) DK nr 19 Sokołów Małopolski (przejście),
 - 30) DK nr 19 Sokołów Małopolski – Stobierna,
 - 31) DK nr 19 Stobierna – Rzeszów,
 - 32) DK nr 28 Siepietnica – Jasło,
 - 33) DK nr 28c Jasło (obwodnica),
 - 34) DK nr 28 Jasło – Warzyce,
 - 35) DK nr 28 Warzyce – Krosno,
 - 36) DK nr 28 Krosno – Miejsce Piastowe,
 - 37) DK nr 28 Zator – Medyka,
 - 38) DK nr 28 Miejsce Piastowe – Rymanów,
 - 39) DK nr 73, 73a Pilzno – Kamienica Dolna,
 - 40) DK nr 73 Bukowa – Jasło,
 - 41) DK nr 77 granica województwa – Gorzyce,

- 42) DK nr 77 Gorzyce – Stalowa Wola,
 - 43) DK nr 77 Stalowa Wola (przejście),
 - 44) DK nr 77, 1052R, 1054R Nisko (przejście),
 - 45) DK nr 77 Leżajsk (przejście),
 - 46) DK nr 77 Radymno – Żurawica,
 - 47) DK nr 77 Żurawica – Przemyśl,
 - 48) DK nr 84 Sanok – Zagórz,
 - 49) DK nr 84 Lesko (przejście),
 - 50) DK nr 84 Ustrzyki Dolne (przejście),
- z wyłączeniem odcinków o obciążeniu ruchem powyżej 6 000 000 pojazdów rocznie, dla których został określony Program ochrony środowiska przed hałasem:
- 1) DK nr 4 Machowa – Pilzno,
 - 2) DK nr 4 Kłęczany – Rzeszów,
 - 3) DK nr 4 Rzeszów – Kraczkowa,
 - 4) DK nr 4 Kraczkowa – Łańcut,
 - 5) DK nr 4 Przeworsk (przejście),
 - 6) DK nr 28 Sanok (przejście).

II. Opracowanie powinno zawierać:

A. Część opisową obejmującą:

- 1) opis obszaru objętego zakresem programu,
- 2) podanie naruszeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wraz z podaniem zakresu naruszenia,
- 3) wyszczególnienie podstawowych kierunków i zakresów działań niezbędnych do przywrócenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- 4) termin realizacji programu, w tym terminy realizacji poszczególnych zadań,
- 5) koszty realizacji programu w tym koszty realizacji poszczególnych zadań,
- 6) źródła finansowania programu,
- 7) wskazanie rodzajów informacji i dokumentów wykorzystanych do kontroli i udokumentowania realizacji programu.

B. Część wyszczególniająca ograniczenia i obowiązki wynikające z realizacji programu podając:

- 1) organy administracyjne właściwe w sprawach:
 - a) przekazania organowi przyjmującego program informacji o wydanych decyzjach, których ustalenia zmierzają do osiągnięcia celów programu,
 - b) wydania aktów prawa miejscowego,
 - c) monitorowania realizacji programu lub poszczególnych etapów programu,
- 2) podmioty korzystające ze środowiska i ich obowiązki.

C. Uzasadnienie zakresu określonych zagadnień, obejmujące:

- 1) dane i wnioski wynikające ze sporządzonych map akustycznych, w tym w szczególności odnoszące się do:
 - a) charakterystyki obszaru objętego mapą akustyczną, w tym uwarunkowań wynikających z planów zagospodarowania przestrzennego, ograniczeń związanych z występowaniem istniejących obszarów ograniczonego użytkowania a także obszarów istniejących stref ochronnych,
 - b) charakterystyki terenów objętych programem, w tym liczby mieszkańców, gęstości zaludnienia oraz zakresu przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
 - c) charakterystyk techniczno-akustycznych źródeł hałasu mających negatywny wpływ na poziom hałasu w środowisku,
 - d) trendów zmian klimatu akustycznego,
 - e) koncepcji działań zabezpieczających środowisko przed hałasem.
- 2) analizę materiałów, dokumentów i publikacji wykorzystanych w opracowaniu w tym:
 - a) polityk strategii, planów lub programów, określonych w art. 40 ust. 1 z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,
 - b) istniejących powiatowych lub gminnych programu ochrony środowiska,
 - c) przepisów prawa, w tym prawa miejscowego, mających wpływ na stan akustyczny środowiska,
 - d) pozwoleń na emitowanie hałasu do środowiska, decyzji określających dopuszczalny poziom hałasu w środowisku oraz innych dokumentów i materiałów dla potrzeb postępowań administracyjnych prowadzonych w stosunku do podmiotów korzystających ze środowiska, których działalność ma negatywny wpływ na stan akustyczny środowiska,
 - e) przepisów dotyczących emisji hałasu z instalacji i urządzeń, w tym pojazdów, których funkcjonowanie ma negatywny wpływ na stan akustyczny środowiska,
 - f) nowych dostępnych technik i technologii w zakresie ograniczenia hałasu.

D. Określenie i ocenę następujących zagadnień:

- 1) powstającej emisji w związku z eksploatacją dróg,
- 2) wielkości emisji hałasu do środowiska w związku z eksploatacją dróg przed i po realizacji zadań programu, z uwzględnieniem liczby mieszkańców na terenie objętym programem,

- 3) efektywności ekologicznej i ekonomicznej zadań programu we wzajemnym ich powiązaniu.

E. Harmonogram i kolejność realizacji poszczególnych zadań programu, uwzględniając:

- 1) przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach przeznaczonych pod szpitale, domy opieki społecznej, obszary ochrony uzdrowiskowej,
- 2) przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach mieszkaniowych,
- 3) przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na pozostałych terenach, dla których ustala się dopuszczalny poziom hałasu,
- 4) kolejność realizacji zadań programu na terenach mieszkaniowych, uwzględniającą wskaźnik charakteryzujący wielkość przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku i liczbę mieszkańców na danym terenie, ustalony w następujący sposób

$$M = 0,1m (10^{0,1\Delta L} - 1)$$

gdzie:

M – wartość wskaźnika,

ΔL – wskaźnik przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu dB,

m – liczba mieszkańców na terenie o przekroczonym poziomie dopuszczalnym,

- 5) kolejność realizacji zadań programu na terenach mieszkaniowych o których mowa w pkt. 2 ustala się zaczynając od terenów o najwyższej wartości wskaźnika M.

F. Część graficzną (mapową)

obejmującą zestaw map akustycznych pokazujących rozkład izolinii hałasu po zaproponowanych zabezpieczeniach akustycznych bądź proponowanych obszarach ograniczonego użytkowania: Część graficzna winna zostać wykonana w kolorystyce zapewniającej czytelność wszystkich zawartych na mapach informacji wraz z legendą. Kolorystyka na mapach i rysunkach powinna zapewnić czytelność poszczególnych oznaczeń w przypadku konieczności ich kserowania (lub ich zapisu) w wersji czarno – białej (zapisu w skali szarości).

G. Podsumowanie zawierające streszczenie w języku niespecjalistycznym

uwzględniające omówienie wszystkich ważnych aspektów działań przewidzianych w programie w formie prezentacji graficznej i zestawienie danych tabelarycznych.

Dokumentację należy wykonać w pięciu egzemplarzach w formie pisemnej i elektronicznej. Formę elektroniczną należy wykonać w następujących formatach:

- tekst: - doc (w programie Word)
- zestawienia tabelaryczne: - doc i xls (w programie Excel)
- część graficzna: – tif, a mapy ponadto w jednym z powszechnie stosowanych formatów GIS.

Opracowanie należy dodatkowo przygotować w formacie pdf, umożliwiającym prezentację programu na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego.

Każdy egzemplarz sporządzonej dokumentacji należy oznakować zgodnie z punktem II instrukcji oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie. Instrukcja dostępna jest na stronie internetowej WFOŚiGW w Rzeszowie www.bip.wfosigw.rzeszow.pl (Podstawa działalności > Instrukcja oznakowania).

Do opracowania należy dołączyć sprawozdanie z jego wykonania w formie elektronicznej w formacie xls. Formularz sprawozdania dostępny jest na stronie internetowej Głównego Inspektora Ochrony Środowiska www.gios.gov.pl/artykuly/942/Mapy-akustyczne-sprawozdawanie-do-Komisji-Europejskiej.

III. Przy sporządzaniu dokumentacji niezbędne jest wykorzystanie opracowań:

- a) Sporządzenie map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów – 9 zadań – o łącznej długości 7 709,814 km. Mapa akustyczna dróg krajowych na terenie województwa podkarpackiego (zadanie 6), sierpień 2012.
 - b) Wykonanie map akustycznych obszarów położonych w otoczeniu dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3.000.000 pojazdów rocznie, grudzień 2011r.
 - c) Mapa akustyczna dla miasta Krosna dla wybranych odcinków dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 miliony pojazdów rocznie, wrzesień 2012r.
- Opracowania wymienione w lit. a), b) i c) są dostępne do wglądu w Departamencie Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie przy al. Łukasza Cieplińskiego 4, piętro IV, pok. 418, tel. (017) 747 69 45, przed terminem składania ofert, w wersji elektronicznej na płytach CD.

IV. Proces sporządzania opracowania obejmuje również:

- 1) udział przedstawiciela Wykonawcy w spotkaniach konsultacyjnych dotyczących zaproponowanych w dokumentach podstawowych kierunków i zakresów działań niezbędnych do przywrócenia dopuszczalnych poziomów hałasu oraz działań naprawczych,
- 2) analizę uwag i wniosków złożonych przez społeczeństwo, którego udział w postępowaniu dotyczącym określenia programu ochrony środowiska przed hałasem zostanie zapewniony, zgodnie z art. 119 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,
- 3) uwzględnienie w opracowaniu zasadnych uwag i wniosków zgłoszonych w ramach konsultacji społecznych oraz uwag i wniosków zgłoszonych przez Zamawiającego.

V. Program musi spełniać wymagania wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. Nr 179 poz. 1498) oraz określone w załączniku V do dyrektywy 2002/49/WE (END) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

VI. Program ochrony środowiska przed hałasem musi zostać wykonany:

1. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) oraz rozporządzeniami Ministra Środowiska:
 - a) z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826 z późn. zm.),
 - b) z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz. U. Nr 179 poz. 1498).