

## WZÓR UMOWY NR.....

zawarta w dniu .....r. pomiędzy Gminą Lublin NIP 946-25-75-811, REGON 431019514 z siedzibą w Lublinie, Plac Władysława Łokietka 1, reprezentowaną w osobach:

1.....

2.....

zwaną w dalszej części umowy "Zamawiającym"

a

.....z siedzibą

w.....

zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą, reprezentowanym przez uprawnionych do zaciągania zobowiązań:

1.....

2.....

została zawarta umowa następującej treści:

### § 1

Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego, w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza.

### § 2

1. Przedmiotem umowy jest sporządzenie akustycznej mapy Lublina w granicach administracyjnych miasta.

2. Zakres zamówienia obejmuje:

2.1. Sporządzenie mapy akustycznej dla miasta Lublin, w jego granicach administracyjnych, która spełnia wymagania określone w art. 118 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 roku, Nr 25, poz. 150), dyrektywie Wspólnoty Europejskiej 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r., odnoszącej się do oceny zarządzania poziomem hałasu w środowisku, rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji, rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r., Nr 120, poz.826), rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN (Dz. U. z 2010r., Nr 215, poz.1414)

2.1.1. Mapa akustyczna powinna być wykonana w układzie współrzędnych PUWG2000. W przypadku wykorzystania danych wejściowych w innych układach odniesienia, Wykonawca dokona ich konwersji do układu PUWG2000.

2.1.2. Mapa akustyczna powinna być wykonana zgodnie z zaleceniami metodycznymi:

a) Dla hałasu drogowego metoda „francuska” NBPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB) oraz francuska norma XPS 31-133, zgodnie z Dyrektywą 2002/49/WE, przy założeniu walidacji pomiarami hałasu w terenie,

b) Dla hałasu szynowego holenderska krajowa metoda obliczania opublikowana w Reken-

en Meetvoorschrift Railverkeerslawaai '96. Ministerie Volkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 listopada 1996r., dopuszczalne wykorzystanie pomocniczo normy niemieckiej Schall03, przy założeniu walidacji pomiarami hałasu w terenie

c) Dla hałasu przemysłowego zgodnie z normą ISO 9613-2:2002 „Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania, przy założeniu walidacji pomiarami hałasu w terenie. Dodatkowo Wykonawca uwzględni zalecenia zawarte w „Wytycznych opracowania map akustycznych” opracowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (Warszawa, 2011r.).

2.2. Mapa akustyczna, jako mapa strategiczna ma być sporządzona metodami obliczeniowo – pomiarowymi z wykorzystaniem środowiska oprogramowania LimA firmy Bruel & Kjaer, które Zamawiający udostępni Wykonawcy, oraz odpowiedniego systemu relacyjnych baz danych (warstw tematycznych)

2.3. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia w siedzibie zamawiającego 2 osób w zakresie tworzenia, aktualizacji i zarządzania mapą akustyczną

2.4. Mapa akustyczna, powinna stanowić podstawowe źródło danych wykorzystywanych dla celów:

a). informowania społeczeństwa o zagrożeniach środowiska hałasem

b). opracowania danych do państwowego monitoringu środowiska

c). tworzenia i aktualizacji programów ochrony środowiska przed hałasem.

2.5. Sporządzenie dokumentacji opracowania, które zawierać będzie min. opis zastosowanych metod, omówienie testów sprawdzających obejmujących w szczególności walidację metody, jak również instrukcje eksploatacji i aktualizacji mapy.

2.6. Na podstawie danych akustycznych uzyskanych z pomiarów poziomu dźwięku w 22 wytypowanych przez Zamawiającego punktach referencyjnych, wykonać należy kalibrację sporządzonej mapy akustycznej, oraz transfer wyników pomiarów do oprogramowania LimA, celem automatycznej kalibracji modelu obliczeniowego.

Pomiary weryfikacyjne poziomu hałasu w środowisku zobowiązane jest wykonać laboratorium posiadające certyfikat wdrożonego systemu jakości lub certyfikat akredytacji. Kopię dokumentu potwierdzającego udzielenie akredytacji tj. certyfikat wdrożonego systemu jakości lub certyfikat akredytacji Wykonawca przedstawi Zamawiającemu najpóźniej do terminu wykonania zamówienia.

2.7. Wykonane warstwy tematyczne należy skonfigurować na serwerze UM Lublin i sprzęcie komputerowym w Wydziale Ochrony Środowiska, tak aby możliwa była ich wizualizacja i edycja. Sporządzona mapa akustyczna w postaci elektronicznej, musi być wykonana w formatach SHP i DXF oraz jako pliki BNA.

2.8. Przygotowanie informacji internetowej umożliwiającej prezentację mapy akustycznej jako informacji dla społeczeństwa, która zostanie zamieszczona na portalu UM Lublin.

2.9. Przygotowanie koncepcji zarządzania hałasem środowiskowym miasta Lublin uwzględniającej wzajemne powiązania pomiędzy wartościami zmierzonymi a wartościami obliczonymi wskaźników akustycznych.

2.10. Sporządzona mapa akustyczna obejmować będzie warstwy tematyczne, które będą się odnosić do hałasu:

a) drogowego

b) kolejowego

c) przemysłowego

Dla każdej z warstw tematycznych w ramach zamówienia należy wykonać dwie mapy z zastosowaniem wskaźników hałasu poziomu dziennie-wieczornonocnego, oraz poziomu długookresowego nocnego.

3. Mapa o której mowa, powinna zawierać część opisową i część graficzną  
3.1. część opisowa mapy, wykorzystanej do opracowania danych dla państwowego monitoringu środowiska zawiera:

A. Informacje wprowadzające:

1) dane identyfikacyjne (nazwa, adres, kontakt) jednostki odpowiedzialnej za realizację mapy i podmiotu wykonującego mapę

2) charakterystykę obszaru, który podlega ocenie, w tym:

ogólny opis terenu, który objęty zostanie mapą, ilustrowany fotograficznie, z danymi statystycznymi (położenie, powierzchnia, liczba mieszkańców)

-identyfikację źródeł hałasu oraz charakterystykę opisową, parametry funkcjonalne, kody krajowe i międzynarodowe dróg i ich odcinków oraz linii kolejowych i ich odcinków.

-uwarunkowania akustyczne, jakie wynikają z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jak i innych dokumentów prawa miejscowego, a także z pozostałych dokumentów planistycznych, w tym opracowań ekofizjograficznych

-informacje dotyczące sposobu użytkowania gruntów w obszarze miasta

3) charakterystykę systemów danych przestrzennych oraz narzędzi do ich stosowania, w tym:

-nazwę systemów

-oprogramowanie i formaty plików

-skalę dokładności w metrach

-procent powierzchni obszaru, który podlega analizie i objęty jest tymi systemami

-datę ostatniej aktualizacji

4) podstawowe metody wykorzystywane do opracowania mapy akustycznej, w tym:

-nazwy metod referencyjnych a jeśli zastosowano metody inne niż referencyjne ich szczegółową charakterystykę

- nazwę, autora (producenta, numer licencji z informacją komu została wydana)

oprogramowania używanego do wykonania obliczeń akustycznych

5) wykorzystane bazy danych wejściowych:

-nazwy baz, lokalizację, dysponenta lub właściciela

-oprogramowanie baz, formaty plików

- zakres danych w bazach, które wykorzystywane będą do opracowania mapy akustycznej

- warunki dostępu do baz, adres internetowy oraz ewentualne ograniczenia i koszty o ile nie są to bazy publiczne.

6) zestawienie wyników pomiarów wykonanych dla potrzeb mapy akustycznej lub wykonanych w innym celu, a wykorzystywanych w opracowaniu mapy:

-rodzaj wyników

-wykonawcę pomiarów, dysponenta wyników

-zestawienie wyników pomiarów wykonanych dla potrzeb realizacji mapy

-zestawienie wyników pomiarów wykonanych dla potrzeb kalibracji modelu

-miejsce przechowywania wyników i warunki dostępu do bazy wyników, w tym adres internetowy oraz ewentualne ograniczenia i koszty, o ile nie są to bazy publiczne, w przypadku pomiarów innych, lecz także wykorzystanych do opracowania mapy.

B. Wynikowe zestawienie tabelaryczne, wykresy i inny materiał ilustracyjny, w tym dokumentacja fotograficzna obejmujące:

1) szacunkową liczbę lokali mieszkalnych i osób je zamieszkujących, z dokładnością do stu, które narażone są na hałas oceniany wskaźnikiem LDWN, wyznaczonym na wysokości 4 m nad poziomem terenu, przy najbardziej narażonej na hałas elewacji w każdym z przedziałów:

- \* 55-60 dB
- \* 60-65 dB
- \* 65-70 dB
- \* 70-75 dB
- \* powyżej 75 dB

2) szacunkową liczbę lokali mieszkalnych z liczbą osób w nich zamieszkujących gdzie:

-zastosowano przegrody zewnętrzne o podwyższonej izolacyjności akustycznej jako rozwiązanie ochronne w odniesieniu do hałasu w środowisku, z jednoczesnym zastosowaniem na tyle cichych urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, że nie eliminują one efektów podwyższenia tej izolacyjności  
 -mają tzw. względnie cichą elewację, przy której wartość wskaźnika LDWN na wysokości 4 m nad poziomem terenu oraz w odległości 2 m przed elewacją jest ponad 20 dB niższa niż najwyższa wartość wskaźnika L DWN przy elewacji najbardziej eksponowanej na hałas. Należy określić względnie cichą elewację osobno dla hałasu drogowego, szynowego i przemysłowego.

3)szacunkową liczbę lokali mieszkalnych oraz osób, w nich zamieszkałych (z dokładnością do stu) które narażone są na hałas oceniany wskaźnikiem LN, wyznaczonym na wysokości 4m nad poziomem terenu , przy najbardziej narażonej na hałas elewacji w każdym z przedziałów:

- \* 50-55 dB
- \* 55-60 dB
- \* 60-65 dB
- \* 65-70 dB
- \* powyżej 70 dB,

oddzielnie dla hałasu od ruchu kołowego, szynowego, źródeł przemysłowych

4) szacunkową liczbę lokali mieszkalnych wraz z liczbą osób w nich zamieszkujących:

- w których zastosowano przegrody zewnętrzne o podwyższonej izolacyjności akustycznej, jako rozwiązanie ochronne w odniesieniu do hałasu w środowisku, z jednoczesnym zastosowaniem na tyle cichych wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, że nie eliminują one efektów podwyższenia tej izolacyjności, dla wskaźnika LN

-mających względnie cichą elewację, przy której wartość wskaźnika LN , na wysokości 4 m nad poziomem terenu oraz w odległości 2m przed elewacją jest ponad 20 dB niższa niż najwyższa wartość wskaźnika LN przy elewacji najbardziej eksponowanej na hałas.

Względnie cichą elewację określa się osobno dla hałasu drogowego, szynowego i przemysłowego.

5) osobno dla poszczególnych rodzajów źródeł określić powierzchnie obszarów w km<sup>2</sup>, eksponowanych na:

-hałas oceniany wskaźnikiem LDWN w przedziałach:

- \* 55-60 dB
- \* 60-65 dB
- \* 65-70 dB
- \* 70-75 dB
- \* powyżej 75 dB

osobno dla hałasu od ruchu kołowego, szynowego i źródeł przemysłowych.

-hałas oceniany wskaźnikami LN w przedziałach poziomów dźwięku:

- \*50-55 dB
- \*55-60 dB
- \*60-65 dB

\*65-70 dB

\* powyżej 70 dB

oddzielnie dla hałasu od ruchu kołowego, szynowego oraz źródeł przemysłowych.

6) Osobno dla poszczególnych rodzajów hałasu dokonać analizy trendów zmian stanu akustycznego środowiska.

C. Podsumowanie i wnioski z uzyskanych wyników, zestawione tabelarycznie i uzupełnione wykresami oraz diagramami.

3.2. Zakres danych części opisowej mapy akustycznej sporządzonej w celu jej wykorzystywania do tworzenia i aktualizacji programów ochrony środowiska przed hałasem powinien obejmować taki sam zakres danych, jaki ujęty zostanie na mapach sporządzonych w celu ich wykorzystania do opracowania danych dla państwowego monitoringu środowiska oraz dodatkowo:

A. Informacje wprowadzające:

1) informacje i analizy uprzednio wykonanych map akustycznych

2) informacje o uprzednio opracowanych i wdrożonych programach ochrony przed hałasem w szczególności:

- obszar objęty programem,

- rodzaj i źródła hałasu,

- nazwę i rodzaj programu (lokalny lub ponadlokalny)

- rok opracowania.

3) efekty wynikające z podejmowanych uprzednio działań w zakresie ochrony środowiska w odniesieniu do opracowanych jak i wdrożonych programów ochrony przed hałasem oraz działań o charakterze lokalnym:

- obszar, źródło

- przedsięwzięcia infrastrukturalne, w tym budowa obwodnic

- rozwiązania techniczne z uwzględnieniem zmiany nawierzchni oraz zastosowania ekranów akustycznych

- środki planistyczne, w tym obszary ograniczonego użytkowania, strefy przemysłowe

- środki ekonomiczne ograniczenia hałasu

- przepisy prawa miejscowego

4) analizy pod kątem możliwości wpływu na klimat akustyczny, zamierzeń inwestycyjnych aktualnych i przewidywanych w najbliższym czasie, dla obszarów działań lub efektów zarządców źródeł hałasu, może to w szczególności obejmować analizę rozwiązań wariantowych.

5) analizy kosztów i korzyści

B. prezentacja i podsumowanie wyników części opisowej powinny zostać uzupełnione o:

1) wyniki analiz rozkładu hałasu przy elewacjach budynków, przeprowadzonych na różnych wysokościach

2) oszacowania liczby ludności zamieszkałej na obszarach:

- na których zrealizowano przedsięwzięcia w zakresie ochrony środowiska przed hałasem

- na których przewiduje się realizację przedsięwzięć w zakresie ochrony środowiska przed hałasem

3) oszacowanie efektów zrealizowanych przedsięwzięć w zakresie zwalczania hałasu, oraz przewidywanych efektów przedsięwzięć

4) identyfikację obszarów, które powinny zostać ustanowione jako obszary ciche w aglomeracji

C. podsumowanie i wnioski powinny zostać uzupełnione o wnioski wynikające z analiz i oszacowań opisanych w pkt. b, ppkt 1- 4, oraz zestawione tabelarycznie i uzupełniane

diagramami i wykresami.

3.3. Szczegółowy zakres danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układ i sposób prezentacji w celu ich wykorzystywania do informowania społeczeństwa o zagrożeniach środowiska hałasem, w części opisowej powinien zawierać:

A. Syntezę wprowadzenia zawierającą:

- 1) nazwę, adres, kontakt, jednostki odpowiedzialnej za realizację mapy i podmiotu wykonującego.
- 2) charakterystykę obszaru podlegającego ocenie
- 3) identyfikację i charakterystykę źródeł hałasu
- 4) informację o aktualnych poziomach dopuszczalnych z odniesieniem ich wartości do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku jego braku do innych dokumentów planistycznych, w tym opracowań ekofizjograficznych i studiów zagospodarowania przestrzennego
- 5) wyjaśnienie ważniejszych terminów specjalistycznych jak, oraz ogólne, poglądowe wyjaśnienie relacji między skalą logarytmiczną (decybele) a liniową.

3.4 Zakres danych części graficznej mapy, wykorzystanej do opracowania danych dla państwowego monitoringu środowiska obejmuje mapy opracowane osobno dla każdego rozpatrywanego rodzaju źródła hałasu oraz osobno dla stosowanych wskaźników oceny LDWN , LN , określonych na wysokości 4 m, a w szczególności:

- 1) mapę emisyjną
- 2) mapę imisyjną w postaci linii równego poziomu dźwięku lub obszarów oznaczonych kolorem
- 3) mapę wrażliwości hałasowej obszarów
- 4) mapę terenów zagrożonych hałasem, ujmująca przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w przedziałach przekroczeń:
  - \* 0-5 dB
  - \* 5-10 dB
  - \* 10-15 dB
  - \* 15-20 dB
  - \* powyżej 20 dB
- 5) mapę pokazującą liczbę osób ekspozowanych na hałas, która stanowić będzie wynik nałożenia informacji z mapy imisyjnej oraz rozkładu liczby osób mieszkających na obszarach w przedziałach poziomów:
  - \* 50-55 dB
  - \* 55-60 dB
  - \* 60-65 dB
  - \* 65-70 dB
  - \* powyżej 70 dB
- 6) kolorystyka obszarów w poszczególnych przedziałach poziomów dźwięku powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-ISO 1996-2:1999

3.5. Zakres danych części graficznej mapy akustycznej, wykorzystanej do tworzenia i aktualizacji programów ochrony środowiska przed hałasem powinien zawierać taki sam zakres danych, jaki ujęty zostanie na mapach sporządzonych w celu ich wykorzystania do opracowania danych dla państwowego monitoringu środowiska oraz dodatkowo:

- 1) rozkład przestrzenny wartości wskaźnika M, określonego w rozporządzeniu 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)

2) zestaw map pokazujących efekty zastosowania przedsięwzięć ochrony środowiska przed hałasem.

3) zestaw map prognostycznych, które mogą obejmować tylko wycinek obszaru objętego mapą akustyczną, które odnosić będą się do wpływu na klimat akustyczny aktualnych i przewidywanych w najbliższym czasie zamierzeń inwestycyjnych.

4) mapy zawierające proponowane kierunki zmian zagospodarowania przestrzennego, wynikające z potrzeb ochrony przed hałasem, w szczególności oznaczone mają być na nich proponowane obszary ciche w aglomeracji.

3.6. Część graficzna mapy akustycznej, wykorzystanej do informowania społeczeństwa o zagrożeniach środowiska hałasem powinna obejmować:

1) mapy emisyjne

2) mapy wrażliwości hałasowej obszarów

3) mapę terenów zagrożonych hałasem, która ujmować będzie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w przedziałach:

\* obszar, w którym brak jest przekroczenia dopuszczalnego poziomu (oznaczony zielonym kolorem)

\* powyżej 10-20 dB (obszar oznaczony kolorem czerwonym)

\* powyżej 20 dB (obszar oznaczony kolorem ciemnobrunatnym)

4) mapę imisyjną, która zwiercać będzie linie równego poziomu dźwięku, lub rozróżnione kolorem obszary w przedziałach:

dla poziomu LDWN

\* 55-60 dB

\* powyżej 60-65 dB

\* powyżej 65-70 dB

\* powyżej 75 dB

Dla poziomu LN

\* 50-55 dB

\* powyżej 55-60 dB

\* powyżej 60-65 dB

\* powyżej 65-70 dB

\* powyżej 70 dB

Kolory którymi oznaczone będą obszary na mapie imisyjnej muszą być zgodne z wymaganiami normy PN-ISO 1996-2:1999

5) na mapie powinny zostać naniesione nazwy ważniejszych ulic oraz znaki kartograficzne oznaczające budynki użyteczności publicznej.

6) Podsumowanie danych i informacji opracowanych w ramach mapy akustycznej wykorzystywanej do informowania społeczeństwa o zagrożeniach środowiska hałasem powinny być wykonane w formie tabelarycznej, w układzie określonym tabelą zamieszczoną w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2007 roku, w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji (Dz. U. Nr 187, poz. 1340)

7) Należy wykonać wykresy dotyczące stanu akustycznego środowiska, dla przedziałów wartości:

wskaźnika LDWN:

\* 55-60 dB

\* powyżej 60-65 dB

\* powyżej 65-70 dB

\* powyżej 70-75 dB

- \* powyżej 75 dB
- wskaźnika LN
- \* 50-55 dB
- \* 55-60 dB
- \* powyżej 60-65 dB
- \* powyżej 65-70 dB
- \* powyżej 70 dB

zawierające dane:

- liczbę mieszkańców ekspozowanych na hałas
  - liczbę lokali mieszkalnych ekspozowanych na hałas
  - powierzchnię terenu ekspozowaną na hałas
  - liczbę osób narażonych na hałas przekraczający dopuszczalne poziomy
- 8) Podsumowanie mapy powinno zawierać wnioski i interpretację prezentowanego stanu. Należy uwzględnić w szczególności wpływ aktualnego stanu akustycznego środowiska, opisywanego mapą, na klimat akustyczny mieszkańców oraz plany działań i możliwości realizacji przedsięwzięć w zakresie ochrony przed hałasem. Na wszystkich sporządzonych przez Wykonawcę mapach hałasu, zaznaczyć należy nazwy ulic miasta.

4. Przedmiot Umowy winien być zrealizowany w terminie do dnia 30 listopada 2012r.

5. Wykonawca w ciągu 10 dni od podpisania Umowy przedstawi koncepcję i harmonogram realizacji przedmiotu Umowy, wraz z metodyką wykonywanych opracowań.

### § 3

1. Wykonawca obejmie przedmiot umowy określony w § 2 niniejszej umowy 12 miesięczną gwarancją.
2. Wykonawca w dniu podpisania protokołu odbioru wystawi i wyda Zamawiającemu dokument gwarancyjny.
3. Początkiem okresu gwarancyjnego jest dzień podpisania protokołu odbioru bez uwag.
4. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest również do udzielenia asysty technicznej polegającej na:
  - a) pomocy i konsultacji telefonicznej
  - b) pomocy e-mailowej
5. W przypadku wystąpienia problemów w trakcie korzystania z mapy akustycznej, asysta techniczna będzie zagwarantowana w dni robocze w godzinach 9.00-15.30.

### § 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy w wysokości..... (słownie:.....) zł brutto. Nie przewiduje się płatności zaliczkowych
2. Na wynagrodzenie brutto, o którym mowa w ust. 1 składa się kwota netto w wysokości..... i podatek VAT w wysokości .....
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę.
4. Zapłata należności nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie 21 dni od daty otrzymania poprawnie wystawionej faktury.



5. Podstawą wystawienia faktury za wykonanie Umowy jest odbiór przez przedstawiciela Zamawiającego. Sporządzony protokół odbioru powinien być zatwierdzony bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli obydwu stron.
6. Zamawiający zobowiązuje się dokonać odbioru końcowego na zgłoszenie Wykonawcy w terminie 5 dni roboczych od dnia pisemnego zgłoszenia.

## **§ 5**

1. Zamawiający ma prawo kontrolować bieżącą realizację prac określonych Umową.
2. Wykonawca zobowiązuje się uczestniczyć w kontrolach sprawdzających realizację przedmiotu Umowy, jeśli przedstawiciel Zamawiającego wyrazi takie życzenie.

## **§ 6**

Wykonawca oświadcza, iż całość przedmiotu Umowy wykona siłami własnymi.

lub

1. Wykonawca oświadcza, iż powierzy następujący zakres przedmiotu Umowy Podwykonawcom:

1).....

2).....

2. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot Umowy, jak za działania własne.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.

## **§ 7**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powoduje, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w pkt. 1, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

## **§ 8**

1. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §4 ust 1 Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich wykonanych w ramach niniejszej umowy utworów w rozumieniu ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U z 2000 r. Nr 80, poz 904 ze zmianami) na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 tej ustawy.

## **§ 9**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 5 % wartości wynagrodzenia umownego.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 5 % wartości wynagrodzenia umownego z zastrzeżeniem, że Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. W przypadku niewykonania Umowy w terminie określonym w § 2 ust. 3 Zamawiającemu przysługują będą kary umowne w wysokości 0,5 % wartości umownej przedmiotu umowy wymienionej w § 5 ust. 1 za każdy dzień zwłoki

#### **§ 10**

Strony przewidują możliwość dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających wysokość kar umownych.

#### **§ 11**

Wszelkie zmiany Umowy mogą nastąpić wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 12**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilno - prawną za szkody powstałe w związku z wykonywaniem Umowy.

#### **§ 13**

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami Umowy mają zastosowanie odpowiednie przepisy obowiązującego prawa. min. Kodeksu Cywilnego, ustawy - Prawo zamówień publicznych.

#### **§ 14**

Ewentualne spory wynikłe między stronami na tle Umowy będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Lublinie.

#### **§ 15**

Umowa niniejsza została sporządzona w pięciu jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Wykonawcy i trzy egzemplarze dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Kontrasygnota Skarbnika Miasta Lublin