



Załącznik nr 2

**Spełnienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Zakres wymagań (prac) stanowiących przedmiot zamówienia	Oferta spełnia wymaganie [TAK/NIE]
a) opracowanie metod przetwarzania wstępnego zdjęć wałeczków z biopsji gruboigłowej, w tym normalizacji (referencyjna przestrzeń barw, uwarunkowania przestrzenne, stosunek sygnału do szumów, skonstrastowanie),	
b) ustalenie skutecznych, obliczeniowych miar jakości i wartości diagnostycznej przetworzonych obrazów, służących kontroli ich przydatności w dalszej analizie; wstępne określenie jakościowych warunków granicznych na skuteczność metody;	
c) ustalenie skutecznych, obliczeniowych miar jakości i wartości	
d) opracowanie (na podstawie materiału dostarczonego przez zamawiającego) algorytmów automatycznej analizy zdjęć wałeczków w celu efektywnej segmentacji i trafnego rozpoznawania wałeczków, czyli fragmentów tkankowych stanowiących spójne obiekty badań patomorfologicznych;	
e) opracowanie algorytmów oceny istotnych właściwości wydzielonych obiektów, wzajemnych relacji ich cech ilościowych (ogólnych typu liczba, wymiary, kształt, spójność, wartość semantyczna) oraz jakościowych (kategorie zależne od czasu, warunków przechowywania, rodzaju tkanki);	
f) opracowanie zbioru deskryptorów semantycznych, opisujących lokalną i wzajemną treść informatywną obrazów tkanki pochodzącej bezpośrednio z biopsji, wspomagających weryfikację i klasyfikację materiału biologicznego;	
g) wykonanie oprogramowania służącego efektywnej (czasowo, jakościowo, stropień złożoności) implementacji opracowanych metod i algorytmów analizy i opisu obrazów tkankowych w czasie rzeczywistym;	
h) wyznaczenie skalowalnej reprezentacji tych obrazów o cechach niezmienności względem przesunięć i obrotów w celu skutecznej ekstrakcji cech istotnych na bazie rekonstrukcji rzadkich modeli treści tkankowe	
i) prace polegające na udziale Wykonawcy w testowaniu pod kątem prawidłowości rozpoznawania obrazów, w czasie budowy urządzenia, powstającego w ramach Projektu	
j) świadczenie gwarancji tj. zobowiązanie do bezpłatnych modyfikacji związanych z poprawnością działania algorytmów i usuwania błędów w oprogramowaniu w okresie minimum do daty zakończenia Projektu przez Zamawiającego.	

..... dnia .....

.....  
Podpis i pieczęć osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy