**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest: Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej, uzyskanie pozwolenia na budowę oraz budowa zadaszenia magazynu biomasy (zrębków/rozdrobnionego drewna) na terenie Zakładu Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej w Nowym Sączu, ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sączu wraz  
z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 37/17 w obrębie 64 Nowy Sączu.

Planowana inwestycja budowa zadaszenia magazynu ma na celu ochronę biomasy przed warunkami atmosferycznymi.

Konstrukcja planowanego zadaszenia powinna być wykonana jako stalowa i/lub żelbetowa, zlokalizowana w obrysie istniejącego muru oporowego wygradzającego magazyn biomasy. Zadaszenie należy zaprojektować bez słupów w środkowej części magazynu, w celu umożliwienia manewru samochodami dostawczymi oraz z sprzętem ciężkim.

W związku z bezpośrednią lokalizacją nowej konstrukcji przy istniejących elementach konstrukcyjnych należy wykonać ekspertyzę techniczną. Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania istniejących elementów konstrukcyjnych muru oporowego jako elementów stanowiących podparcie dla nowoprojektowanej konstrukcji zadaszenia jeżeli zostanie to wykazane w ekspertyzie technicznej. Jeżeli ekspertyza techniczna nie wykaże takiej możliwości należy zaprojektować posadowienie konstrukcji nośnej na nowych słupach oraz fundamentach. Wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. W związku z budową zadaszenia w bliskim sąsiedztwie silosu biomasy należy przewidzieć konieczność zwiększenia wysokości istniejącego muru, wysokość do zwiększenia to ok 1,3 m. Należy również na murze zlokalizowanym pod istniejącym zadaszeniem wykonać uzupełninie muru do wysokości istniejącego okapu. Lokalizację wraz z odcinakami na których należy wykonać murowania zawarto w załącznikach opracowanej Opini technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego, będącej załącznikiem do przetargu. Z uwagi na bliską lokalizację zadaszenia bezpośrednio przy kotłowni biomasowej o mocy 3 należy uwzględnić oddziaływanie na konstrukcję zadaszenia: obciążenie śniegiem, odprowadzenie wód opadowych, zaleganie liści itp.

Obudowę zadaszenia zaprojektować w oparciu o uzgodnienia międzybranżowe uwzględniając wymogi oraz wytyczne ppoż. Połączenia poszczególnych elementów układu nośnego zadaszenia winny być wykonane jako spawane lub skręcane.

Pod zadaszeniem nie przewiduje się stałych miejsc pracy.

Wyposażenie zadaszenia w media:

* odwodnienie połaci dachowej - zaprojektować wykorzystując istniejącą wewnętrzną kanalizację deszczową, włączenie wykonać do studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych po zewnętrznej stronie magazynu – lokalizacja kanalizacji deszczowej pokazana na fragmencie mapy w dalszej części opisu,
* instalacja elektryczna – zadaszony magazyn należy wyposażyć w instalacje oświetleniową wpiętą do istniejących rozdzielni elektrycznych wskazanej przez Zamawiającego,
* instalacja odgromowa – w zależności od wymagań należy przewidzieć zaprojektowanie instalacji odgromowej.

Podstawowe wymiary zadaszenia to:

* wysokość zadaszenia: zmienna (w zależności od przyjętego pochylenia połaci dachowej), max. do 12,0 m w świetle, licząc od poziomu terenu do kalenicy lub górnej krawędzi konstrukcji zadaszenia,
* wysokość pod zadaszeniem: elementy konstrukcji zadaszenia w strefie kalenicy zlokalizować na wysokości min. 7,0 m licząc od poziomu posadzki do najniższego elementu konstrukcyjnego zadaszenia,
* kąt dachu istniejącego zadaszenia: 5o,
* powierzchnia zabudowy: min. 940,0 m2, (~26,0 m x 36,2 m).

UWAGA:

1. Ostateczne wymiary zadaszenia tj. szerokość, długość i wysokość planowanej inwestycji należy przyjąć z uwzględnieniem wymiarów istniejącego muru oporowego.

W celu zapoznania się ze specyfiką obszaru inwestycji, istniejącą konstrukcją niezadaszonej części magazynu biomasy wskazana jest, przed złożeniem oferty cenowej, wizyta na terenie inwestycji.

2. Zamawiający wraz z dokumentacją przetargową udostępnia projekty wykonawcze architektoniczny oraz konstrukcyjny zawierające niezbędne informacje dotyczące magazynu biomasy na którym planuje się wykonanie zadaszenia oraz opinię techniczną zabezpieczenia przeciwpożarowego dotycząca wykonania zadaszenia nad istniejącym magazynem biomasy kotłownia Milenium I w Nowym Sączu

Poniżej zmieszczono poglądową lokalizacja inwestycji oraz zdjęcia istniejącego magazynu przeznaczonego do zadaszenia.



Lokalizacja inwestycji



*Widok 1 - magazyn od strony wjazdu*



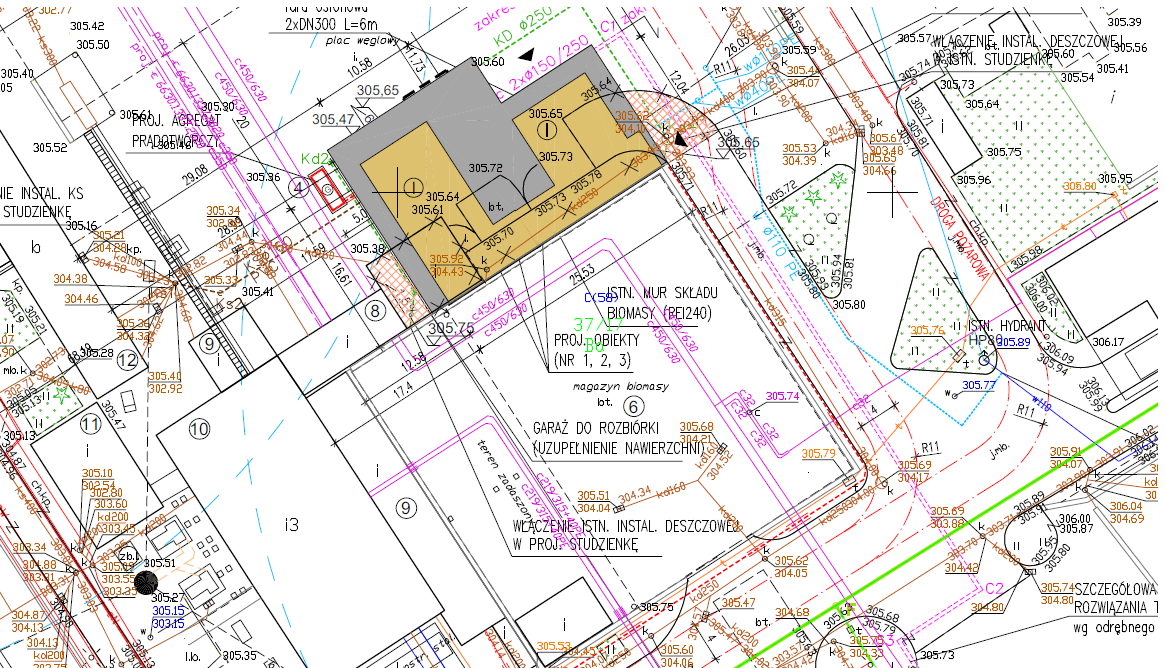
*Widok 2 - magazynu od strony wjazdu*

**

*Widok 3 – widok na wjazd oraz ścianę*

**

*Widok 4 – widok na ścianę – „tył magazynu”*

**

*Fragment mapy z aktualnie zrealizowanej inwestycji:*

*Budowa kotła na biomasę o mocy nominalnej 3 MW wraz z infrastrukturą techniczną pokazujący lokalizację zewnętrznych sieci w tym kanalizację deszczową*