

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUD.:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

BUDOWLA – PODPORA POD DRZEWO

INWESTYCJA:

Budowa podpory pod drzewo jesion wyniosły o obwodach pni 280; 124; 110 cm, rosnącego na terenie Parku Decjusza

KATEGORIA:

VIII – inne budowle

LOKALIZACJA:

**dz. nr 108/4, 110/1, obr. K-9, j. ewid. Krowodrza, Kraków
Park Decjusza**

INWESTOR:

**Gmina Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. arch. Beata Bieś-Bajger
upr. nr 294/2000, MP-0990
mgr inż. Andrzej Papież
upr. MAP/0364/POOK/10
dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek
European Tree Technician nr upr. 004489
mgr inż. arch. kraj. Marek Bogdanowicz
mgr inż. arch. kraj. Daria Banach**

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. arch. Małgorzata Rosół
upr. nr 312/2000, MP-0512**

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTANTA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. arch. Beata Bieś-Bajger architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 294/2000, MP-0990	09.2021	
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. arch. Małgorzata Rosół architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 312/2000, MP-0512	09.2021	

KRAKÓW wrzesień 2021

CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt został zaklasyfikowany do kategorii VIII – inne budowle.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Nie dotyczy.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Nie dotyczy.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

W celu zabezpieczenia drzewa zaprojektowano podpórę sztywną pod wygoniony konar mający na celu ograniczenie ruchów skręcających i sił bocznych wywołujących dodatkowe momenty zginające i skręcające w obrębie konaru i pnia. Podpora sztywna została zaprojektowana w kształcie litery A. Szytce główne zostaną zamontowane za pomocą śrub do słupów żelbetowych, które zostaną posadowione na stopie fundamentowej. Możliwość regulacji wysokości zapewniają podkładki dystansowe. Na sztycach głównych zamocowany zostanie półokrągły uchwyt (tzw. łożo) do podparcia konaru. W miejscu oparcia konarów jesionu na uchwytach należy przewidzieć podkładki gumowe klinujące wolne przestrzenie oraz gwarantujące zabezpieczenia części konarów przed uszkodzeniami. Po zamontowaniu podpór i podklinowaniu podkładkami gumowymi, konary należy spiąć zawieszami pasowymi w miejscu specjalnie przygotowanych otworów na uchwytach.

Oprócz podpory pod konar dolny dodatkowo wykonane zostanie wiązanie konaru sąsiedniego.

4.1. KUBATURA

Nie dotyczy.

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy.

4.3. WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA

Konstrukcja podpór w postaci sztych głównych z rury okrągłej walcowanej $\phi 60,3/4,0$ S235 o długości 801mm; z regulacją wysokości poprzez podkładki dystansowe. Oparcie konaru o konstrukcję stalową w postaci wyciętych fragmentów rur stalowych wykonanych z profili RO273x6,3.

Wysokość podpory do siodła: 775 mm

Wysokość podpory wraz z siodłem: 911 mm

4.4. LICZBA KONDYGNACJI

Nie dotyczy.

4.5. INNE DANE NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, biorąc pod uwagę konstrukcję obiektu oraz panujące warunki gruntowe ustala się (na podstawie § 4 pkt. 3) **pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego przy prostych warunkach gruntowych.**

Do obliczeń konstrukcyjnych przyjęto nośne piaski średnie o $\sim ID=0.45$

Fundamenty budynku należy zabezpieczyć przed wodami gruntowymi, wykonując izolację przeciwwilgociową budynku.

5.2. SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zaprojektowano stopę fundamentową o przekroju 90x60x40cm oraz w górnej części o wymiarach 70x40x80cm. Fundament posadowiony jest na głębokości 1,20m. Dla stopy fundamentowej przyjęto zbrojenie zgodnie z obliczeniami.

6. NIEZBĘDNE WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE

Nie dotyczy.

7. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.