

EGZ.NR

TEMAT **MONTAŻ HAMAKÓW MIEJSKICH
W OKOLICY PARKU RADY EUROPY w Gdyni**

ADRES nr ewid. działki 2911
 obr.0026 Śródmieście

INWESTOR Gmina Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni
 81-364 Gdynia ul. 10 Lutego 24

STADIUM **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKTANT mgr inż. arch. Małgorzata Piotrowicz upr. proj. nr 140/Gd/00 w specj. arch.

ZAWARTOŚĆ
OPRACOWANIA: CZĘŚĆ OPISOWA:
 1. Dane ogólne,
 2. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący,
 3. Projektowane zagospodarowanie terenu,
 4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich,
 5. Wytyczne realizacji robót.

 Miejscowy plan zagospodarowania terenu nr 1105 – fragment (w egz. 1,2,3)
 Uzgodnienie z Regionalnym Centrum Informatyki Gdynia.
 Uzgodnienie z Urzędem Morskim w Gdyni.
 Opinia Biura Plastyka Miasta.
 Opinia Biura Ogrodnika Miasta.
 Uprawnienia, zaświadczenie i oświadczenie projektanta (w egz. 1,2,3)

 CZĘŚĆ GRAFICZNA:
 1. Plan zagospodarowania terenu 1:500,
 2. Zagospodarowanie terenu 1:150,
 3. Nawierzchnia 1:20,
 4. Karta techniczna.

DATA **MARZEC 2019r.**

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Gmina Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni
81-364 Gdynia ul. 10 Lutego 24

1.2. AUTOR

- mgr inż. arch. Małgorzata Piotrowicz - upr. nr 140/Gd/00,
tel. kontaktowy nr 694 080708

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z zamawiającym,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- inwentaryzacja w terenie,
- uzgodnienia robocze z inwestorem.

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie wykonane jest w celu zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia robót budowlanych polegających na montażu hamaków miejskich w miejscu publicznym do właściwego urzędu.

Na podstawie projektu możliwe jest przeprowadzenie postępowania w celu wyłonienia dostawców i wykonawców robót budowlanych oraz przeprowadzenie robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Przedmiotem opracowania jest Projekt zagospodarowania terenu dla ww. inwestycji.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – STAN ISTNIEJĄCY

2.1. LOKALIZACJA

Projektowane hamaki miejskie mają zostać zamontowane w Parku Rady Europy na działce nr 2911 obr. 0026 Śródmieście.

2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren na którym zlokalizowane będą hamaki jest płaski.

2.3. ISTNIEJĄCE ELEMENTY PRZESTRZENNE I ZIELEŃ

Na przedmiotowym terenie znajdują się drzewa, krzewy i klomby. Pomiędzy żwirowymi alejkami rozciągają się tereny zielone o nawierzchni trawiastej.

2.4. ISTNIEJĄCE ELEMENTY UZBROJENIA

W północno-wschodnim narożniku zlokalizowana będzie sieć elektroenergetyczna (projektowana), znajduje się nieczynna sieć wodociągowa a w części północnej terenu zielonego sieć gazowa.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Zgodnie z założeniami budżetu obywatelskiego na terenie Parku Rady Europy przewidziano montaż hamaków miejskich. Przedmiotowy teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr 1105, karta terenu 45.

Miejsce projektowanego montażu obiektów małej architektury leży w granicach pasa ochronnego brzegu morskiego.

Opracowywany fragment terenu znajduje się w granicach obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110 Pradoliny Kaszubskiej i rzeki Redy. Planowana inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia warstwy wodonośnej.

Zaprojektowano montaż jednego pojedynczego i dwóch podwójnych hamaków na terenie parku wraz z montażem nawierzchni z mat gumowych przerostowych.

3.2. URZĄDZENIA – CHARAKTERYSTYKA

Hamak miejski:

- wymiary ok. 140 x 463 cm, wysokość ok. 131cm

Materiały:

- słupy konstrukcyjne – ze stali kwasoodpornej lakierowanej, z konstrukcją do zakotwienia w betonie,
- siatka hamaka - o oczku 7x7cm, wykonana z pasów transportowych o szerokości 50 mm, pasy w kolorze szarym ze względu na odporność na promieniowanie UV, elementy siatki łączone ze sobą na stałe, za pomocą szwu w kształcie koperty o wymiarach 31mm x 30 mm, przeszycia przy użyciu nici poliestrowych, dodatkowo miejsca przeszzyć sklejać przezroczystym klejem do łączenia poliestru,
- zawiesia główne hamaka 2szt. składające się w całości z nie lakierowanych elementów ze stali kwasoodpornej 304 (za wyjątkiem wszytego w siatkę hamaka czerwonego trójkąta) - łańcuch i szekle o parametrach gwarantujących bezpieczną eksploatację elementu przy dużych obciążeniach, szekle zabezpieczone przed ingerencją osób trzecich,
- mocowanie siatki do zawiesia – za pomocą metalowego ogniwa trójkątnego ze stali lakierowanej proszkowo na kolor czerwony, trójkąt o wytrzymałości 2,0 tony w klasie 8 wykonany ze stalowego kutego pręta o średnicy 16mm i długości boku 10 cm, wykończenie elementu gładkie bez zgrubień w miejscu łączenia się końcówek pręta, trójkąt wszyty w siatkę, która w tym miejscu jest użyta podwójnie, co zwiększa odporność na przetarcia,
- belki drewniane usztywniające 70x70 mm wykonane z drewna IROKO FSC (wymagane okazanie certyfikatu FSC producenta, a nie dostawcy drewna, potwierdzającego prawo do sprzedaży elementów z certyfikatem), wszystkie krawędzie belek zaokrąglone, stalowe elementy mocujące pasy do belek wykonane z prętów ze stali kwasoodpornej zamocowanych nakrętkami wewnątrz belki w sposób niewidoczny dla użytkowników i uniemożliwiający ingerencję osób trzecich, drewno olejowane z barwnikiem,
- fundamentowanie – elementy dolne słupów z konstrukcją do zakotwienia osadzone bezpośrednio w betonowych fundamentach (klasa betonu C25/30) wzmocnionych siatkami stalowymi Ø6mm, wymiary fundamentu 100x100cm, wysokość 75cm, głębokość posadowienia ok. 110cm.

Tablica:

Przy projektowanych hamakach przewidziano montaż tablicy określającej zasady na jakich można z nich korzystać. Tablica o wymiarach ok. 21x30cm (dół tablicy na wys. ok. 130cm) zamocowana na pojedynczym słupku kotwionym w betonowym fundamencie. Całość wykonana z stali kwasoodpornej (szlifowanej lub lakierowanej wg palety RAL).

3.3. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Bezpośrednio przy montowanych hamakach planuje się wykonanie nawierzchni z mat gumowych przerostowych a dalej pozostawienie istniejącej nawierzchni trawiastej.

W miejscu styku projektowanej nawierzchni z mat gumowych z istniejącą alejką żwirową (przy hamaku pojedynczym) należy obniżyć poziom istniejącego obrzeża do poziomu nawierzchni alejki żwirowej, na długości ok. 4,5m.

Nawierzchnia z mat gumowych przerostowych na trawie.

Zastosowano maty gumowe przerostowe z okrągłymi otworami, o powierzchni ok. 115 m² w kolorze zielonym. Maty powinny być „zagłębione” (o swoją grubość 22mm) tak by tworzyły jeden poziom z przylegającą nawierzchnią trawiastą. Po naniesieniu 3cm warstwy humusu, maty układać na biowłókninie z nasionami trawy. Sposób montażu certyfikowanych mat gumowych wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Nawierzchnia trawiasta - uzupełnienia.

Na powierzchni ok. 80 m², po przeprowadzonych robotach należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą.

Przed założeniem trawnika należy oczyścić, wyrównać i utwardzić podłoże, rozłożyć 10cm warstwę humusu. Na tak przygotowane warstwy posiać trawę krzyżowo. W okresie wschodów nasion traw należy utrzymywać stałą wilgotność podłoża – nasiona należy zraszać lekkim strumieniem wody, tak aby nie spowodować wymywania i przesuwania nasion.

3.4. KOLIZJA PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA Z ISTNIEJĄCYMI ELEMENTAMI UZBROJENIA TERENU I ZIELENIA

Posadowienie na głębokości około 110cm poniżej powierzchni gruntu, wykonuje się ręcznie bez użycia ciężkich lub wibrujących maszyn i narzędzi. Fundamenty zastosowanych urządzeń zostaną zlokalizowane poza przebiegiem istniejącego uzbrojenia.

Stopy betonowe hamaka zostaną umieszczone w odległości ponad 2m od rzutu korony drzewostanu znajdującego się na przedmiotowej działce – zgodnie z opinią Biura Ogrodnika Miasta.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod względem funkcjonalnym, technologicznym, technicznym i ekonomicznym, w stosunku do opisanych/przedstawionych w projekcie.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

- projektowana inwestycja nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności i spełnia wymagania dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- projektowana inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

5. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Prace budowlane należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi „Standardów Dostępności dla Miasta Gdyni” karta nr 10.

Warunki prowadzenia robót w strefach istniejącej zieleni:

- zniszczone podczas budowy trawniki odtworzyć poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezenie co najmniej 5 cm warstwy ziemi urodzajnej i wysianie mieszanki traw lub położenie darni. Trawniki w stanie zadarnionym zgłosić do odbioru w Zarządzie Dróg i Zieleni w Gdyni,
- wykop należy odsunąć od linii nasadzeń żywopłotów i krzewów na odległość 1 metra,
- uszkodzone żywopłoty należy odbudować poprzez posadzenie tych samych gatunków roślin do zaprawionych żyzną ziemią dołów,
- w przypadku prowadzenia krawędzi wykopu (w rzucie korony drzewa) w odległości mniejszej niż 3 m od pnia drzewa należy wykonać zabiegi ochronne minimalizujące szkody w systemie korzeniowym (wykop wykonywać ręcznie, nie przecinać grubych korzeni powyżej 4 cm, osłonić odkryte korzenie wilgotnym torfem oraz jutą lub folią, cieniować wykop w dni słoneczne),
- na okres prowadzonych prac pnie istniejących drzew należy odeskować (zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty), zwarte grupy drzew należy wygrodzić drewnianym parkanem,
- w obrębie rzutu koron drzew zabrania się składowania materiałów budowlanych oraz poruszania ciężkim sprzętem z uwagi na ochronę drzew i systemów korzeniowych. Zaleca się czas prowadzenia prac w obrębie drzew skrócić do minimum. Po zakończeniu prac teren wykopów doprowadzić do stanu jaki był przed wykonywaniem prac.
- ewentualne usunięcie drzew i krzewów wymaga uzyskania zezwolenia wydanego przez Marszałka województwa.

Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest higieniczny.

Zamontowane urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty i atesty dopuszczające je do użytkowania na terenach użyteczności publicznej. Każde z dostarczonych urządzeń musi posiadać deklarację zgodności CE oraz odpowiadać normom europejskim i krajowym i być zgodne z Dyrektywą 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 3 grudnia 2011 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów.

Wszystkie materiały budowlane muszą być użyte zgodnie z zaleceniami producentów oraz w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo przyszłego użytkowania.

Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie powinien zostać powiadomiony projektant.

W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Teren na którym prowadzone będą prace budowlane należy odpowiednio zabezpieczyć, ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom trzecim. Jeżeli ogrodzenie terenu robót nie będzie możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Teren sąsiadujący z projektowaną inwestycją po wykonaniu robót należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

— # —