

Projekt architektoniczny

Opis techniczny

Dotyczy decyzji / postanowienia

Nr. 4692/15 z dnia 25.06.2015

Przeznaczenie inwestycji:

Zespół wież lęgowych dla jerzyków.

Celem projektu jest przywrócenia naturalnej populacji jerzyków na obszarach zurbanizowanych oraz stworzenie bezpiecznych miejsc gniazdowania dla tego pożytecznego dla ludzi i chronionego gatunku ptaków.

Jerzyk (apus apus):

Rodzina:	jerzykowate
Długość ciała:	16-19 cm.
Kolor:	brunatnoczarne ubarwienie z niewielkim rozjaśnieniem na gardle.
Odżywianie:	owady m. in. komary, meszki, pająki etc.
Charakterystyka:	Jest najlepszym lotnikiem wśród ptaków. Najczęściej gniazduje kolonijnie. Gatunek chroniony.

Program użytkowy:

Zespół wież lęgowych dla jerzyków składa się z dwóch wież lęgowych oraz tablicy informacyjno - edukacyjnej.

Wieża lęgowa:

Jedna wieża lęgowa mieści 32 budki lęgowe przy jednostronnym kierunku wlotu. Jedna budka lęgowa może zostać zajęta przez parę jerzyków, które na ogół wydają na świat dwa pisklęta.

Tablica informacyjno - edukacyjna:

Tablica zawiera informacje na temat tego niezwykle i bardzo pożytecznego dla ludzi gatunku ptaka. Treść umieszczona na tablicy opracowana w uzgodnieniu ze Stołecznym Towarzystwem Ochrony Ptaków oraz Zamawiającym.

Zapewnienie obsługi personelu:

Dla zapewnienia dostępności dla ornitologa w celu okresowego oczyszczania i sprawdzenia stanu zasiedlenia budki lęgowej otwierana jest jej ścianka frontowa. Zamykanie drzwiczek przy pomocy systemowych elementów np. haczyków.

Charakterystyczne parametry techniczne:

Dla zespołu wież:

Powierzchnia terenu inwestycji	46,92 m ²	
Powierzchnia fundamentów	3,73 m ² = 0,35 m ² + (1,69m ² x 2 sztuki)	
Szerokość zespołu	6,80 m	
Długość zespołu	6,90 m	
Maksymalna wysokość zespołu	7,34 m	nad poziom terenu
Ilość miejsc lęgowych w zespole	66	33 miejsca lęgowe x 2 wieże lęgowe

Zespół wież lęgowych dla jerzyków na Pradze - Południe

mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Gałuch / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mngr@poczta.fm

3 czerwiec 2015

Minimalne wymiary wewnętrzne budki lęgowej:

Wysokość 12cm

Szerokość 18cm

Długość 30cm

Wysokość dolnej krawędzi otworu wlotowego od dna miejsca gniazdowania 5cm

Średnica otworu wlotowego 5cm

Forma architektoniczna:

Wieże lęgowe i tablica informacyjno - edukacyjna mają formę opartą o kształt koła i umieszczone są na stalowych masztach. Tworzą spójny zespół regularnych form przestrzennych. Ich rozmieszczenie podyktowane jest zwróceniem wlotów do wież lęgowych w kierunku północnym do wschodniego ze względu na ochronę przed nasłonecznieniem oraz silnymi wiatrami. Wieże lęgowe umieszczone są na wyższych masztach, tablica na niższym maszcie.

Układ konstrukcyjny:

Elementy zespołu posiadają niezależne fundamenty żelbetowe prefabrykowane. Elementem nośnym jest stalowy maszt stojący na fundamencie żelbetowym. Maszt zwieńczony jest stalową obręczą. W jej wnętrzu umieszczone są drewniane budki lęgowe dla ptaków.

Warunki ochrony przeciw pożarowej:

Z przepisów nie wynikają obowiązki zapewnienia ochrony przeciwpożarowej dla przedmiotowego obiektu.

Odporność na czynniki atmosferyczne:

Zmiany temperatury

- Budki lęgowe wykonane z drewna grubości min. 18mm zabezpieczonego malowaniem ekologicznym
- pogubione plecy i ścianki frontowe budek lęgowych

Silne działanie promieni słonecznych

- Orientacja wlotu do części lęgowej od strony mniej nasłonecznionej
- Plecy budek lęgowych osłonięte baterią słoneczną oraz dodatkowym panelem drewnianym gr. 18mm.

Woda opadowa

- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie
- Elementy drewniane zabezpieczone malowaniem ekologicznym
- Fundament żelbetowy zabezpieczony malowaniem przeciwwilgociowym

Odporność na wandalizm:

osiągnięto przez elementy takie jak:

- Użyty materiał konstrukcyjny - stal zabezpieczona, w tym przeciw graffiti oraz wysokiej temperaturze
- Forma wieży utrudniająca wchodzenie lub wspinanie osób postronnych

Zabezpieczenie wabienia ptaków:

Wabienie ptaków wymagane jest w okresie od końca kwietnia do końca lipca.

Wykorzystane będzie nadajnik dźwięku zasilany energią z baterii słonecznej lub z zasilania własnego (akumulator).

Zespół wież lęgowych dla jeryków na Pradze - Południe

mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Galuch / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mungra@poczta.fm

3 czerwiec 2015

Materiały, zabezpieczenia, kolorystyka:

Elementy konstrukcyjne - stal:

Materiał:

- Maszt - rura stalowa wg proj. konstrukcji
- Osłona budek lęgowych - blacha stalowa gr. 5mm, zaginana maszynowo.

Zabezpieczenia:

Stal zabezpieczona ocynkiem ogniowym oraz malowaniem farbą epoksydową

Maszt stalowy zabezpieczony powłoką anty - graffiti do wysokości 3,0 m

Kolor:

Jasnoszare aluminium RAL 9006

Elementy wypełniające – drewno:

Materiał :

Sklejka wodoodporna klejona, grubość 18mm

Zabezpieczenia:

przeciwwilgociowe oraz owadobójcze - impregnat ekologiczny np. Drewnochron-pokost lniany, sposób malowania wg wskazań producenta.

Kolor:

naturalne drewno

Ilość:

budki lęgowe

33sztuki x 2wieże lęgowe = 66 sztuki

Panel wypełniający na plecach budek lęgowych wg rysunku

1 sztuka x 2 wieże lęgowe = 2 sztuki

Element ekspozycyjny – metal:

Materiał:

- Tablica informacyjna wykonana na płycie z Dibond - u. grubość min. 3 mm;
- druk z projektu – wg części rysunkowej;
- nadruk pełno kolorowy 1- stronny,

DIBOND - aluminiowa płyta kompozytowa, standardowa płyta składa się z dwóch aluminiowych okładzin o grubości 0,3mm oraz rdzenia polietylenowego.

Zabezpieczenia:

- laminowanie w folię matową dla zabezpieczenia.

Zespół wież lęgowych dla jeryków na Pradze - Południe

*mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Gałach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mungra@poczta.fm
3 czerwiec 2015*

URZĄD MIASTA STANISŁAWA WARSZAWY
BIURO PROJEKTOWO
KONSERWACYJNO-REKONSTRUKCYJNE
ul. Nowy Świat 12.20. 00-373 Warszawa
tel. (22) 440 30 40/41

Dotyczy decyzji / postanowienia
Nr. 4692/15 z dnia 25.06.2015

- powłoka antygrafiti

Kolor:

Tablica pod nadruk – kolor biały

Ilość:

2 sztuki

Fundament – beton zbrojony:

Materiał:

- Fundament żelbetowy wg projektu konstrukcji;
- Beton B-30, zbrojenie: stal A-0; fundament na warstwie chudego betonu B-10 gr.100 mm;
- W fundament wbetonowane śruby do montowania stalowej stopy masztu;

Zabezpieczenia:

- Malowanie przeciwwilgociowe – izolacją bitumiczną grubowarstwowa np. Combiflex- C2 f-my Schomburg wg zaleceń producenta.

Ilość:

- szerokość 500mm, długość 500mm, wysokość 1400mm - 1 sztuka
- szerokość 1300mm, długość 1300mm, wysokość 2300mm - 2 sztuki

Zestaw wabiący systemowy:

Założono system zasilany przy pomocy panela słonecznego. W przypadku zasilania układu z akumulatora wymiennego i rezygnacji z panela słonecznego na całej powierzchni pleców łęgowych umieścić panel drewniany w kolorze budek łęgowych.

Materiał i ilość:

Nadajnik plików dźwiękowych MP3/4 z głośnikami		pobór mocy max.12,5W	- 1 sztuka
Panel słoneczny	dł. 668mm szer. 545mm gł. 35mm	moc 45W	- 1 sztuka
Regulator ładowania	szer.80mm wys.100mm gł.30mm	napięcie 12V	- 1 sztuka
Akumulator żelowy	dł.181mm szer.76mm wys.167mm	pojemność 18Ah	- 1 sztuka
Włącznik czasowy	dł.120mm szer.72mm wys.50mm	napięcie 12v	- 1 sztuka

Zabezpieczenia:

Elementy wymagające zabezpieczenia p- wilgociowego opakować w etui PVC.

Uwaga:

W przypadku zasilania układu z akumulatora wymiennego i rezygnacji z panela słonecznego na całej powierzchni pleców łęgowych umieścić panel drewniany gr.18mm w kolorze budek łęgowych dla zapewnienia podwyższonej izolacyjności cieplnej.

Zespół wież łęgowych dla jeryków na Pradze - Południe

mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Galach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mmgr@poczta.fm

3 czerwiec 2015

URZĘD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
DZIAŁ OŚWIETLENIA I OLECZNEGO
KRAJOWA KRAJOWA ZABYTKÓW
ul. Chałubińskiego 20, 00-373 Warszawa
tel. 22 63 36 40/41

Dotyczy decyzji / postanowienia
Nr. 4692/15 z dnia 25.06.2015

Uwagi końcowe:

1. Z uwagi na plenerowy charakter inwestycji elementy budowlane, elementy zabezpieczeń (w tym m.in. powłok) oraz elementy zestawu wabiącego muszą spełniać wymaganie wodo- i mrozo- odporności.
2. Materiały oraz urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Środek do impregnacji budek lęgowych ptaków powinien zawierać atest świadczący o jego nieszkodliwości dla zwierząt.
3. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o parametrach porównywalnych lub nie gorszych niż zaproponowane w porozumieniu z zamawiającym oraz nadzorem autorskim.
4. Wszelkie prace należy wykonywać w oparciu o obowiązujące przepisy. Przy montażu konstrukcji obowiązują najnowsze „warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
5. Kolejność montażu opracowuje wykonawca we własnym zakresie.
6. Konserwacja urządzenia powinna odbywać się przynajmniej raz na sezon.

Informacja BIOZ**Inwestycja:**

Zespół wież lęgowych dla jerzyków na Pradze - Południe

Adres:

Kamionkowskie Błonia Elekcyjne, Warszawa, Ul. Waszyngtona

Działka nr ewidencyjny:

46/2 – część działki

Obręb:

3-05-31

Zamawiający:

M. St. Warszawa Dzielnica Praga-Południe

Adres:

Ul. Grochowska 274, Warszawa 03-841

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót przy realizacji zespołu wież lęgowych dla jerzyków na Pradze-Południe. Informacja opracowana zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.czerwca 2003r. (Dz.U.Nr.120,poz.1126)

Wykaz istniejących obiektów na działce:

Obiekt zlokalizowany jest w parku Kamionkowskie Błonia Elekcyjne. W bezpośrednim otoczeniu projektowanego obiektu znajduje się:

- od zachodu ośrodek rekreacyjny oraz siłownia miejska
- od południa utwardzona droga parkowa
- od wschodu otwarty teren parkowy

Zespół wież lęgowych dla jerzyków na Pradze - Południe

mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Gałach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mnggra@poczta.fm
3 czerwiec 2015

Zakres robot i proponowana kolejność realizacji:

- wytyczenie geodezyjne obiektu,
- zdjęcie warstw wierzchnich istniejącej nawierzchni oraz roboty ziemne,
- transport materiałów budowlanych oraz elementów budowlanych,
- roboty budowlane, w tym fundamentowanie,
- roboty montażowe,
- rekultywacja terenu do stanu przed robotami.

Określenie przewidywanych zagrożeń:

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stanowić:

- transport oraz rozładunek materiałów i elementów budowlanych;
- roboty montażowe z użyciem materiałów i technologii szkodliwych m. in. roboty malarskie, spawalnicze etc.
- prace budowlano - montażowe w wykopie oraz na wysokości.

Zapobieganie negatywnych oddziaływań na środowisko w trakcie prac budowlanych:

W czasie prac budowlanych nie przewiduje się działań mogących spowodować trwałej znaczące zmiany środowiska. Prace ziemne związane będą z usunięciem warstw oraz wykonaniem wykopu pod fundamenty. Prace te mogą być prowadzone ręcznie oraz z użyciem sprzętu mechanicznego.

Podczas cyklu budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- Prace z użyciem sprzętu mechanicznego należy prowadzić z należytą ostrożnością i starannością.
- Na placu budowy nie składować materiałów niezabezpieczonych materiałów zmieniających chemizm gleby, a szczególnie w obrębie koron drzew (np. sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, cement etc.)
- W strefie korzeniowej drzew nie składować w okresie dłuższym niż 1 miesiąc w okresie wegetacji materiałów ograniczających wymianę powietrza (np. składowisk ziemi z wykopów, żwiru etc)
- Pod drzewami nie rozpalać ognisk w celu np. podgrzewania mas bitumicznych, impregnatów lub palenia odpadów po-budowlanych.
- Niedopuszczalne jest poruszanie się pojazdów mechanicznych zagęszczających glebę pod drzewami oraz niszczącymi systemy korzeniowe.

Odpady powstające w trakcie prac budowlano - montażowych:

W czasie prac powstaną niewielkie ilości odpadów, które należy gromadzić w pojemnikach na odpady budowlane. Składowanie, rozsypywanie lub wylanie go gruntu środków niszczących lub pogarszających warunki glebowe jest niedopuszczalne. Ewentualne zanieczyszczenia wynikające z eksploatacji sprzętu mechanicznego należy zlikwidować i zrehabilitować teren.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji inwestycji:

Przed przystąpieniem do realizacji robot należy do obowiązków kierownika budowy i powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Pracownicy powinni mieć zaliczone przeszkolenie i doświadczenie przy wykonywaniu podobnych prac na innych budowach. Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp.

Wskazania środków technicznych dla zapobiegania wypadkom:

Plan BIOZ powinien być opracowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr.120,poz.1126)

Zespół wież lęgowych dla jerzyków na Pradze - Południe

mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Gałach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mmgr@poczta.fm

3 czerwiec 2015

Plan BIOZ powinien zawierać:

- zakres prowadzonych prac,
- kolejność realizacji prac,
- miejsce składowania materiałów i elementów budowlanych,
- określenie miejsca wywózki gruzu, śmieci, określenie likwidacji materiałów uciążliwych,
- określenie sprzętu i zabezpieczeń indywidualnych pracowników pracujących na wysokościach,
- informację dotyczącą adresu właściwego terenowego organu nadzoru budowlanego informację dotyczącą właściwego organu służby zdrowia,
- informację o zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania środków osobistej ochrony zdrowia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Przy robotach na wysokościach związanych z wykonywaniem zakresu prac należy:

- zabezpieczyć pracowników w sprzęt specjalistyczny,
- stosować robocze wyposażenie ochronne / rękawice , odzież , kaski , okulary ochronne i inne/

a także:

- umieścić tablicę informacyjną ze wszystkimi informacjami dotyczącymi inwestycji oraz numery telefonów do Straży pożarnej , Policji i Pogotowia Ratunkowego,
- zabezpieczyć możliwość wjazdu ww służbom na teren budowy,
- na terenie budowy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami.

Z obawy o bezpieczeństwo pracowników i ich ochronę zdrowia, podczas przewidywanych prac budowlanych należy zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu a prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 czerwca 2003r./Dz. U. Nr.41,poz. 401/ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych i montażowych. Stosowanie do wymogów art. 20 pkt. 20 i pkt.1b znowelizowanego Prawa Budowlanego / Dz. U. Nr. 207,poz 2016 / informacja na mocy art.18 ust.3 stosowane do art. 41 ust. 4 pkt 3 –załączona jest do zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robot budowlanych.

Uwaga końcowa:

Prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w oparciu o zatwierdzoną dokumentację techniczną i zgodnie z przepisami BHP. Poprawność wykonania prac należy potwierdzić zapisami w dzienniku budowy .

Zespół wież lęgowych dla jerzyków na Pradze - Południe

mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Gałach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mmgr@poczta.fm

3 czerwiec 2015

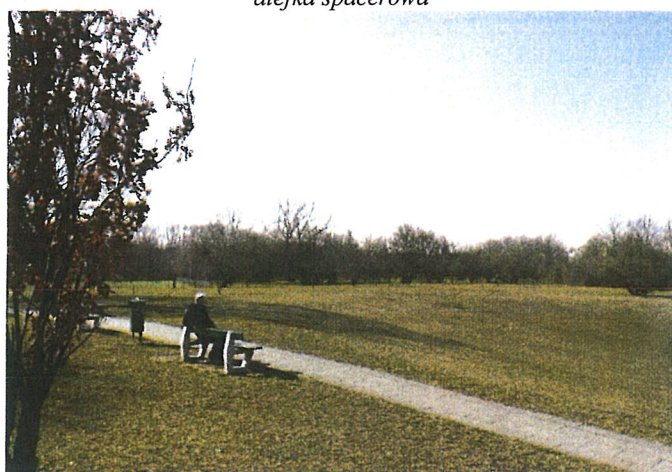
Stan istniejący:



tzw. kanał wystawowy



alejka spacerowa



Błonia Elekcyjne

Zespół wież łęgowych dla jeryków na Pradze - Południe

*mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Galach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mimgra@poczta.fm
3 czerwiec 2015*

Stan projektowany:



widok od strony siłowni miejskiej



widok od alejki spacerowej



widok od alejki spacerowej

Zespół wież łęgowych dla jerzyków na Pradze - Południe

*mgr inż. arch. M. Grabarczyk / mgr inż. arch. P. Gałach / GIS ARCHITEKCI SP. Z O.O. / mobile: 609 518 624 / e-mail: mmgr@poczta.fm
3 czerwiec 2015*

Część rysunkowa

MM