



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U.2019.1186 j.t. ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

Rewaloryzacja parku w Grodziszczu w gmina Stoszowice, Grodziszcze, dz. nr 466/10, 466/29, obręb 0002-Grodziszcze dla Gmina Stoszowice, Stoszowice 97, 57-213 Stoszowice został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Specjalność

Specjalność	Projektant	Pieczętka i podpis	
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	arch. Karolina Urbańska nr upraw. 74/2010/DS OIA	05.06.2020	mgr inż. architekt KAROLINA URBAŃSKA  uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń numer ewidencyjny 74/2010/DS OIA
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Grzegorz Papiernik nr upraw. UAN.VI-F/3/73/90 UAN-VI-6/3/86/90	05.06.2020	mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania w specj. konstr. budow. UAN . VI-F/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90 § 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 3 § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE ul. Działkowa 8 tel. 74/ 815 24 65 



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DS OIA/24/2011
sygnatura akt: OKK/7131/53/2010

Wrocław, dnia 13.01.2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Karolina Urbańska

córka Grzegorza, ur. 21 października 1980 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny 74/2010/DS OIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski - przewodniczący OKK
Leszek Link - wiceprzewodniczący OKK
Jan Matkowski - wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger - sekretarz OKK
Anna Boryska - członek OKK
Elżbieta Cegielska - członek OKK
Jerzy Chmiel - członek OKK
Krzysztof Czerkas - członek OKK
Andrzej Hubka - członek OKK
Grażyna Makowska - członek OKK



[Handwritten signatures of the commission members]

Otrzymują:

1. Strona: Karolina Urbańska, ul. 1 Maja 8C m. 10, 57-200 Ząbkowice Śląskie
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Karolina Urbańska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **74/2010/DS OIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1422**.

Członek czynny od: 10-05-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1422-423F-A81E-7942-EC72

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 1990-12-18 r.

Nr UAN, VI-6/3/85/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2, ust. 1, pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. —
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) GRZEGORZ PAPIERNIK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa rolniczego
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 1954 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ./

(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

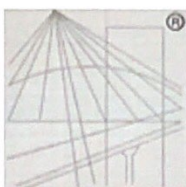
- 1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg starto-
wych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i wodnomelioracyjnych,
§ 2, ust. 1, pkt 1.



2 lipca 1990 r. WOJEWODY

Główny Inżynier Wojewódzki

[Signature]
(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-NTP-KEE-6AH *

Pan Grzegorz Papiernik o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1983/01

adres zamieszkania ul. Działkowca 8, 57-200 Ząbkowice Śl.

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt zagospodarowania terenu

1. Wstęp

W ramach niniejszego projektu, autorzy opracowali plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który ma służyć jako podstawa do wyznaczenia i realizacji planu zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu. Plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu.

2. Zakres i zakresy robót

W ramach niniejszego projektu, autorzy opracowali plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który ma służyć jako podstawa do wyznaczenia i realizacji planu zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu. Plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu.

3. Zakres i zakresy robót

W ramach niniejszego projektu, autorzy opracowali plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który ma służyć jako podstawa do wyznaczenia i realizacji planu zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu. Plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu.

4. Opis robót

W ramach niniejszego projektu, autorzy opracowali plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który ma służyć jako podstawa do wyznaczenia i realizacji planu zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu. Plan zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu, który jest zgodny z planem zagospodarowania terenu parku w Grodziszczu.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ścieżek pieszych na terenie parku położonego w obrębie zespołu pałacowo-parkowego w miejscowości Grodziszczce, gmina Stoszowice.

Zakres prac:

- wykonanie alejek pieszych o nawierzchni mineralnej
- montaż ławek – 15szt.
- wykonanie kładek drewnianych – 5 szt.
- budowa altany rekreacyjnej
- montaż stojaków rowerowych – 2 szt.
- wyrównanie i uporządkowanie terenu przy alejkach

2. Analiza historyczna

Wieś Grodziszczce położona w dawnym Księstwie Ziębickim, późniejszym powiecie ząbkowickim. Niemiecka nazwa wsi Lampersdorf. Obecnie należy do gminy Stoszowice, powiat ząbkowicki, województwo dolnośląskie. Najstarsza wzmianka o wsi pochodzi z 1382 r.

W XVI wieku w Grodziszczu istniał dwór murowany, następnie przebudowywany i rozbudowywany.

Obecny kształt zespołu pałacowo-parkowego pochodzi z połowy XIX w.. Ówczesny właściciel majątku renowuje pałac i park ukształtowany w połowie XVIII w.

3. Analiza układu przestrzennego parku

Założenie parkowo-pałacowe położone na południowym zboczu. W części wschodniej znajdują się ruiny pałacu i budynku gospodarczego (stajni/obory). Wokół terenu widać pozostałości murowanych ogrodzeń.

W części zachodniej znajduje się zamek z wieżą, pochodzący z XIXw. w stylu fazy romantyzmu epoki historyzmu. Obiekt obecnie jest częściowo wyremontowany.

W części zachodniej utworzono tarasy o kamiennych murach oporowych (ich przeznaczenie mogło być pod uprawę drzew owocowych).

Tuż przy istniejącym strumieniu (obecnie potok Jadkowa) usypano wał, w obniżeniu terenu ukształtowano staw, z malowniczo uformowaną wyspą. Na grobli wysadzono lipy w formie dwóch szpalerów, które zachowały się w dużej mierze do czasów obecnych.

W drugiej połowie XIX w. ukształtowany teren jako park w stylu romantycznym. Nawiązaniem do charakteru parku jest romantyczny zamek z wieżą, wzniesiony w stylu gotyckim z cegły.

Na terenie zachowały się (obecnie bardzo zniszczone) obudowy fontann.

Historyczny układ ścieżek nie jest obecnie czytelny.

4. Stan istniejący

Wieś Grodziszczce położona jest przy drodze powiatowej Bielawa-Ząbkowice Śląskie. Jest to typowa wieś o zabudowie łańcuchowej.

Na terenie wsi położony jest wspaniale wkomponowany w rzeźbę terenu zespół pałacowo-parkowy.

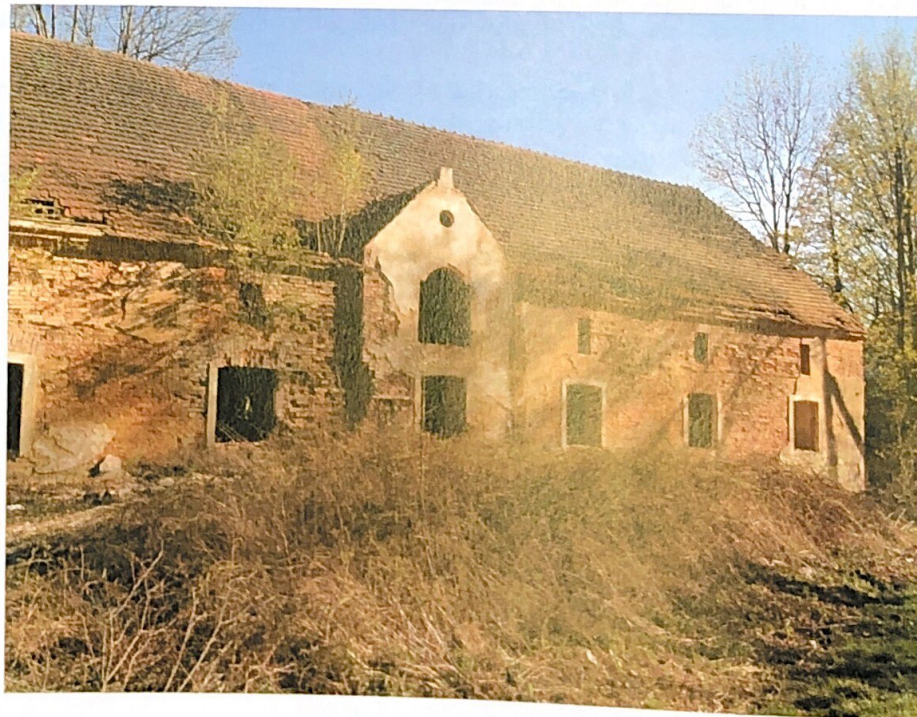
Całość założenia jest zaniedbana i ulega dewastacji. Do dzisiejszych czasów przetrwały zarysy murów granicznych oraz budynek zamku z wieżą (obecnie remontowany). Pozostały ruiny pałacu i budynku gospodarczego (stajni/obory).

Park zachował charakter i podstawowe założenia kompozycyjne wraz z okazałym stawem z wysepką, aleją na grobli z lipami, obudową tarasów, w części zachodniej. Zachowany starodrzew, nawiązuje do założeń układu parku z XIXw.

5. Inwentaryzacja fotograficzna



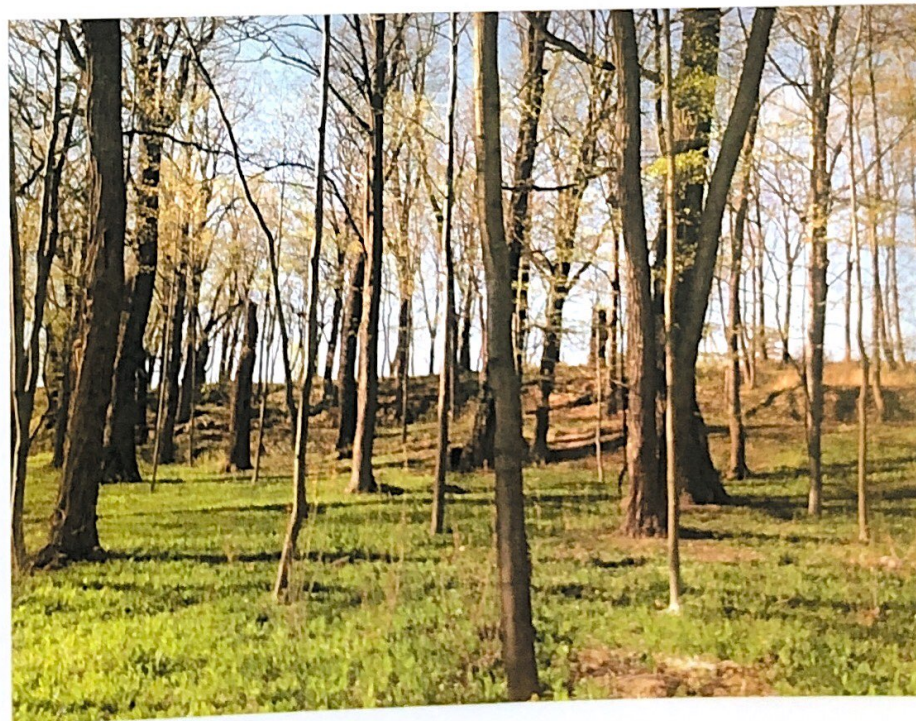
Ruiny pałacu



Ruiny budynku gospodarczego



Widok na park od strony wejściowej



Widok na park



Aleja na grobli



Obudowa fontanny



Wieża



Tarasy w części północnej parku

5. Obszar oddziaływania obiektu

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji nie wykracza poza granice działek nr 466/10, 466/29, obręb 0002-Grodziszcze.

6. Ochrona obiektu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub ochrony konserwatorskiej

Park Dworski w Grodziszczu wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/4184/854/Wł w dniu 18.09.1981r..

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Działka nie leży na terenie eksploatacji górniczej.

8. Wpływ na środowisko

Projektowane zagospodarowanie nie będzie miało szkodliwego wpływu na stan środowiska naturalnego.

9. Projektowane zagospodarowanie terenu

Malowniczo ukształtowany zespół parkowy może zostać przeznaczony dla celów rekreacyjno-wypoczynkowych. Ma on służyć mieszkańcom gminy Stoszowice, głównie wsi Grodziszcze, ale również odwiedzającym te tereny turystom jako miejsce relaksu i wypoczynku.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się wykonanie ścieżek pieszych. Historyczny układ ścieżek nie jest obecnie czytelny. Układ ciągów pieszych planuje się odtworzyć na bazie dostępnych materiałów historycznych.

Park powstał w stylu romantycznym. Koncepcja obejmuje wprowadzenie ciągów komunikacyjnych, poprzez wytyczenie ścieżek zgodnych ze stylem krajobrazowym – łagodne łuki, miękkie linie. Zaplanowano tu nawierzchnię mineralną, przyjazną dla środowiska oraz uwzględniono możliwości poruszania się osób niepełnosprawnych.

Ciąg pieszy

Ścieżki rozplanowano na całym obszarze opracowania. Od głównej drogi dojazdowej do pałacu alejki prowadzą poprzez część centralną parku do wieży widokowej. W części północnej po najwyższym poziomie tarasów, oraz w części południowej po grobli obsadzonej szpalerem lip.

Alejki przecinają w dwóch miejscach rów, oraz w dwóch miejscach połączenia stawu z potokiem Jądkowa. Planuje się wykonanie w tych miejscach kładek drewnianych.

Projektuje się wykonanie kładki łączącej teren parku z wysepką. Na wysepce planuje się wykonanie altany w stylu francuskim.

Wszystkie nawierzchnie w parku należy wykonać jako nawierzchnie przepuszczalne, mineralne. Projektuje się

alejkę z wierzchnią warstwą jest kruszywo mineralnego 0-5mm, w kolorze bazaltowo-piaskowym, np. gnejs. Obrzeże wykonać z kostki graniovej 8x8x8cm, ułożonej w dwóch rzędach na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Szerokość ścieżki wraz z obrzeżem 130cm. Łuki na przecięciach ścieżek o promieniu 100cm.

Na ścieżkach warstwa mineralna powinna być poprzedzona warstwą dynamiczną o grubości 8cm i podbudową o grubości 10cm z kruszywa. Na ścieżkach równoległych do zbocza, należy wykonać pochylenia poprzeczne od 1,5% do 2%. Przy znacznym pochyleniu podłużnym należy zastosować „ściek” odprowadzające wodę na bok. Ściek wykonać na betonowym podkładzie skośne rowki z kostki kamiennej 8x8x8 dwurzędowo.

Podczas wykonywania ścieżek należy zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć systemu korzeniowego istniejących drzew. W razie konieczności należy dokonywać zwężenia ścieżki lub podnieść poziom w stosunku do stanu istniejącego.

Bilans projektowanej nawierzchni:

Powierzchnia terenów utwardzonych wynosi 1429,20 m².

w tym:

- nawierzchnia mineralna: 1016,74 m²
- obrzeża: 2 172,81 mb

Budowę ścieżek planuje się podzielić na 2 etapy – zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

ETAP I:

- nawierzchnia mineralna: 711,3 m²
- obrzeża: 1513,88 mb
- długość ścieżki: 765,27 mb

ETAP II:

- nawierzchnia mineralna: 305,44 m²
- obrzeża: 658,93 mb
- długość ścieżki: 331,45 mb

Mur kamienny i balustrada

W pobliżu wieży widokowej należy odtworzyć mur kamienny o szerokości 70-80cm, wysokości ok.2m, na długości 2,5m + 3m. Mur z kamienia naturalnego, nieregularny (układ „dziki”) układany na zaprawie cementowo - wapiennej. Na tym odcinku należy wykonać balustradę drewnianą w formie nawiązującą do balustrady na kładkach drewnianych, kolor ciemny brąz, długość 7m.

Kładka drewniana

Na terenie parku projektuje się 5 kładek drewnianych o szerokości 160cm.

Kładki zaprojektowano w technologii tradycyjnej, drewnianej.

Nawierzchnię kładki zaprojektowano z desek drewnianych, ryflowanych 5x15cm z drewna sosnowego. Drewno należy zaimpregnować ciśnieniowo i malować w kolorze ciemny brąz.

Mocowanie elementów drewnianej nawierzchni do drewnianych belek wykonać poprzez wkręty do drewna Ø8mm. Elementy mocujące, w postaci wkrętów wykonać ze stali nierdzewnej.

Ławki parkowe – 15szt.

Ławki parkowe o stelażu żeliwnym w kolorze czarnym. Siedzisko i oparcie drewniane w kolorze ciemny brąz.

Parametry techniczne:

- długość ławki 170 -180cm.
- wysokość siedziska 40-45cm
- ławka powinna posiadać podłokietniki
- ławka powinna być połączona na stałe z gruntem
- forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na rysunku



Altana rekreacyjna

Na terenie wyspy projektuje się altanę rekreacyjną w stylu francuskim.

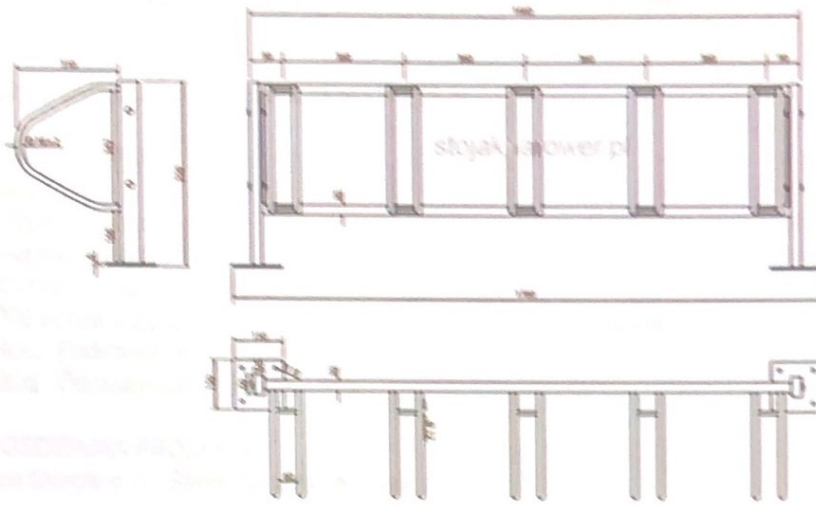
Konstrukcja altany drewniana malowana w kolorze ciemny brąz, z dachem wielospadowym o kącie nachylenia 25° kryty gontem bitumicznym – kolor czerwony. Wykonana z drewna sosnowego lub świerkowego.

Parametry techniczne:

- długość – 3,72m
- szerokość – 3,22m
- wysokość – 3,13m
- kąt dachu - 25°
- powierzchnia zabudowy – 9,90m²

Stojak rowerowy – 2 szt.

Stojak rowerowy wykonany ze stali, ocynkowanej i malowanej proszkowo, kolor antracytowy.



projektant :
 mgr inż. arch. Karolina Urbańska
 nr upraw. 74/2010/DS OIA

KONSTRUKCJA KŁADEK DREWNIANYCH

Drewniane kładki piesze o rozpiętości $l=4,25$ m i $l=5,25$ m

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie zamawiającego
- projekt architektoniczny obiektu
- obowiązujące normy i przepisy
- PN-85 /S-10030 Obiekty mostowe . Obciążenia
- PN-B-03150 :2000 Konstrukcje drewniane . Obliczenia statyczne i projektowanie
- EN 1990 –Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji .
- EN 1990 –Eurokod : Oddziaływania na konstrukcje

2. ZAKRES STOSOWANIA PROJEKTU

Strefa obciążenia śniegiem -1 , Strefa obciążenia wiatrem 3

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I OPIS ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH

Kładkę zaprojektowano w technologii tradycyjnej drewnianej .

Konstrukcja nośna kładki

Główny ustrój nośny obiektu stanowią belki drewniane nośne 14x18 o rozstawie osiowym co 50 cm i rozpiętości 400 cm . Oparte je na drewnianej podwalinie poprzecznej 16x16 na ławach fundamentowych żelbetowych 35x35x50 (50x50x30) 4 szt. z zachowaniem strefy przemarzania min 80 cm poniżej poziomu gruntu .

Nawierzchnia kładki deski 15x5 ryflowane ze szczelinami 1-1,5 cm

Deski przykręcić śrubami M8/120 po dwie krzyżowo w miejscu oparcia na belce nośnej .

Elementy drewniane kładki :

Drewno sosnowe klasy C 24 impregnowane lakierobejcą w kolorze brązowym dwukrotnie uprzednim gruntowaniem

KŁADKA L=4,25 m

1 belki drewniane	18x18	l= 490	4 szt.
2 podwaliny poprzeczne	16x16	l= 190	2 szt.
3 deski ryflowane drewniane	15x5	l= 160	31 szt.
4 słupki balustrady	10x10	h=110	10 szt.
5 krzyżulce balustrady	10x10	l=140	16 szt.
6 belki poziome balustrady	10x10	l=106	8 szt.
7 poręcz balustrady	10x 8	l=5,30	2 szt.
8 wkręty do drewna M8 /120 stal nierdzewna			31*8 = 248 szt.
9. śruby M10 /300			5*2*2 = 20 szt.

KŁADKA L=5,25 m

1 belki drewniane	18x24	l= 590	4 szt.
2 podwaliny poprzeczne	18x18	l= 190	2 szt.
3 deski ryflowane drewniane	15x5	l= 160	37 szt.
4 słupki balustrady	10x10	h=110	12 szt.
5 krzyżulce balustrady	10x10	l=140	20 szt.
6 belki poziome balustrady	10x10	l=106	10 szt.
7 poręcz balustrady	10x 8	l=6,30	2 szt.
8 wkręty do drewna M8 /120 stal nierdzewna			37*8 = 296 szt.
9. śruby M10 /300			6*2*2 = 24 szt.

4. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

Do wymiarowania elementów kładki dla pieszych przyjęto układ podstawowy obciążeń

- obciążenie stałe ciężarem własnym
- obciążenie zmienne tłumem
- obciążenie od poręczy

Założono że :

- charakterystyczne obciążenie tłumem kładek publicznych wynosi 3,0 kN/m²
- obciążenie tłumem pieszych przyjęto jako równomiernie rozłożone bez współczynnika dynamicznego tzn. że tłum działa na konstrukcję kładki w sposób statyczny
- ze względu na charakter użytkowy kładki – przeznaczenie jedynie dla ruchu pieszych nie uwzględniono obciążenia wyjątkowego
- nie uwzględniono obciążenia wiatrem
- obciążenia okresowe śniegiem i lodem , zalegającym na powierzchni zostały uznane za pomijane , gdyż w typowych warunkach są małe .

5. METODA OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Projektowana kładkę dla pieszych zaprojektowano wg systemu obowiązujących norm stosowanych , zakładając konieczność sprawdzenia konstrukcji w dwóch stanach granicznych SGN i SGU .

Do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych wykorzystano pakiet programu Specbud 10.0 .

6. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- stopy fundamentowe – beton
- stal zbrojeniowa –
- konstrukcja nośna kładki – drewno sosnowe klasy C 24
- pomost – drewno sosnowe klasy C 24
- sworznie i śruby do drewna (łączniki) – stal nierdzewna

7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Budowa geologiczna

W wykonanym dole próbnym stwierdzono gliny piaszczyste Gp .

Powierzchnię terenu przykrywa 10 cm warstwa humusu .

Warunki wodne

W obrębie projektowanej kładki stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości około 80 cm .

Warunki gruntowe

W poziomie posadowienia występują gliny piaszczyste Gp

Projektowany obiekt został zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych .

Niedopuszczalne jest posadowienie obiektu na niekontrolowanym gruncie nasypowym .

8. TECHNOLOGIA WYKONANIA

Kolejność wykonania robót :

1. Wytyczenie obiektu w terenie
2. Wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe
3. Wykonanie betonowania ław fundamentowych
4. Wykonanie nośnej konstrukcji kładki
5. Wykonanie pomostu kładki
6. Wykonanie dojeżdż do kładki
7. Wykonanie prac wykończeniowych

8. Uporządkowanie terenu

9. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI KŁADKI

a/elementy stalowe

Stalowe elementy kładki w postaci łączników zostały zaprojektowane ze stali nierdzewnej, która nie jest podatna na korozję i nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

b/ Powierzchnia elementów betonowych bezpośrednio narażonych na kontakt z wodą i styku z gruntem zabezpieczyć izolacją epoksydowo-bitumiczną.

c/ Elementy drewniane

Drewniane elementy kładki zostały zaprojektowane z drewna sosnowego klasy C 24

Wszystkie elementy zabezpieczyć przed korozją biologiczną poprzez natrysk lub metoda smarowania lakierobejcą dwukrotnie z uprzednim zagruntowaniem.