



# MATEUSZ SZCZYGIELSKI

## LANDSCAPE ARCHITECTURE

CREED Sp. z o.o.  
NIP 242989207, REGON 6472565876  
ul. Opolska 48, 47-100 Strzelce Opolskie  
tel. 786 868 016, studio@mszczygielski.pl

data: 10.2023

ZADANIE	PROGRAM FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY SKWER PRZY PAŁACU W CHRÓŚCINIE
ADRES	GMINA DĄBROWA, OBRĘB CHRÓŚCINA dz. 343/8 47-100 Strzelce Opolskie
INWESTOR	Gmina Dąbrowa ul. Ks. prof. J. Sztonyka 5649-120 Dąbrowa
PROJEKTANT	Mgr inż. arch. kraj. Mateusz SzczygIELski

Egzemplarz nr:

Spis treści:

CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1.1 PODSTWA OPRACOWANIA
- 1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.3 LOKALIZACJA INWESTYCJI
- 1.4. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
- 1.5 GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
- 1.6. ANGIELSKIE ZAŁOŻENIA PARKOWE

- 2.1. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE
- 2.2. PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY
  - 2.2.1. OPIS PLANU SYTUACYJNEGO
  - 2.2.2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
- 2.3 PROJEKTOWANA ZIELEŃ
  - 2.3.1 ZABEZPIECZA DRZEW NA CZAS BUDOWY
  - 2.3.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - UPRAWA GLEBY
  - 2.3.3 NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW I BYLIN
  - 2.3.4 PIELEGNACJA ZIELENI
- 2.4 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

- 001 INWENTARYZACJA DENROLOGICZNA
- 003 ZIELEŃ

## 1.1. PODSTWA OPRACOWANIA

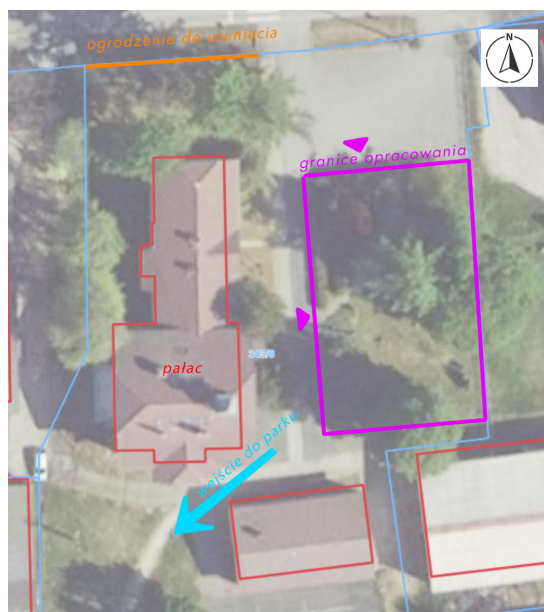
- Umowa
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1: 500,
- pomiary własne,
- wytyczne inwestorskie dotyczące zagospodarowania terenu,
- obowiązujące normatywy i przepisy w tym:
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- zalecenia konserwatorskie
- normy dotyczące zieleni PN-R-67023 i PN-R-67022.

## 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem i zakresem opracowania jest rewaloryzacja skweru przy pałacu w Chróście o łącznej powierzchni 667m<sup>2</sup>, dz. 343/8 zlokalizowanego w Chróście, gmina Dąbrowa woj. Opolskie. Właścicielem opracowywanych nieruchomości jest Gmina Dąbrowa teren znajduje się przy pałacu, który jest wpisany do rejestru zabytków pod nadzorem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków R.37/48 z 26.08.1948 49/81 z 10.09.1984.

## 1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Teren opracowania znajduje się vis-a-vis wejścia do pałacu. Od północy teren graniczy z parkingiem, od zachodu i południa z drogą dojazdową do pałacu, od wschodu znajduje się ogrodzenie posesji.



Ryc.1 rzut sytuacyjny

#### 1.4. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na terenie opracowania znajduje się ścieżka żwirowa z obrzeżami betonowymi przecinająca skwer od północy i zachodu. W centralnym punkcie znajduje się okrąg z ręczną pompą wodną. Dodatkowo w przestrzeni opracowania znajduje się słup niskiego napięcia, ławka i kosz na śmieci. Ścieżka oraz elementy małej architektury są w złym stanie technicznym. Elementy te nie posiadają żadnej wartości historycznej są to elementy wprowadzone relatywnie niedawno. Układ kompozycyjny nie wpisuje się w zamysł ogrodów krajobrazowych ani barokowych jak mógłby sugerować wysoki żywopłot.



zdj.1 wejście do steru od strony pałacu



zdj.2 widok na centralną część skweru.





zdj.3 wejście do skweru od północnej

## 1.5 GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Obecnie na terenie opracowania zieleń wysoką reprezentują pospolite gatunki drzew, tj: lipa drobnolistna, grab pospolity oraz modrzew europejski, których wiek można określić na około 50-100 lat. Dodatkowo występują współczesne nasadzenia w postaci: sosny żółtej, śliwy wiśniowej, tulipanowca amerykańskiego oraz jodły kalifornijskiej. Zieleń średnią reprezentują głównie krzewy liściaste tj.: forsycja pośrednia, mahonia pospolita, pęcherznica kalinolistna, bukszpan wieczniezielony oraz żywopłot z berberysu Juliany. Występuje również skupina barwinka pospolitego. Kondycja drzew jest dobra brak widocznych uszkodzeń, śladów żerowania owadów, uszkodzeń mechanicznych oraz deformacji. Ze względu na brak pielęgnacji pojawiają się samosiewy klonu zwyczajnego, grabu oraz śliwy wiśniowej, krzewy ozdobne straciły swoją formę. Na bukszpanie widoczne ślady żerowania ćmy bukszpanowej. Przez prowadzenie za wysokiego żywopłotu teren został zamknięty co zniechęca do odpoczynku w tym miejscu. W celu poprawy układu kompozycyjnego należałoby część krzewów oraz drzew usunąć.

Zestawienie		
l.p.	Opis	Ilość / powierzchnia
1	Drzewa do usunięcia	4 szt.
2	Krzewy do usunięcia w tym samosiewy	13 szt.
3	Żywopłot z bukszpanu do usunięcia	5,5m.b.
4	Krawężnik granitowy łukowy r -100 cm	Obwód okręgu 3,14
5	Krzewy do cięć odmładzających	1 szt.
6	Żywopłot z berberysu do cięcia formującego	26 m.b.

## Wnioski

Teren ze względu na swoje położenie posiada duży potencjał aby stać się atrakcyjną przestrzenią będącą uzupełnieniem rewitalizowanego pałacu. Należy usunąć uszkodzone elementy małej architektury, wymienić nawierzchnię ścieżki. Dodatkowo część drzew i krzewów należy usunąć na pozostałych przeprowadzić zabiegi pielęgnacyjne.

Inwentaryzacja dendrologiczna znajduje się na planszy graficznej Inwentaryzacja dendrologiczna rys nr 1 w skali 1:250.

### 1.6. ANGIELSKIE ZAŁOŻENIA PARKOWE

Angielskie parki krajobrazowe mają swoje korzenie w XVIII wieku, kiedy to Lancelot "Capability" Brown, Humphry Repton i inni projektanci krajobrazu zrewolucjonizowali koncepcję ogrodu. W przeciwieństwie do formalnych ogrodów barokowych, gdzie geometria była kluczowym elementem, parki krajobrazowe skupiały się na harmonii z naturą. Brown, uważany za jednego z pionierów tego stylu, usuwał ozdobne elementy, takie jak topiary i kwietniki, zastępując je naturalnymi krajobrazami. Był także znany z tworzenia jezior, bujnych drzewostanów i subtelnych alejek. Jedną z najważniejszych cech angielskich parków krajobrazowych jest ich naturalność. To miejsca, gdzie krajobraz wydaje się nienaruszony przez ludzką rękę, choć projektanci starannie kształtują teren. Parki te wykorzystują istniejące ukształtowanie terenu, obejmując wzgórza, doliny, jeziora i strumienie. Dzięki temu można cieszyć się różnorodnymi widokami. Drzewa, krzewy i trawa są kluczowymi elementami parków krajobrazowych. Różnorodność gatunków dodaje piękna i tekstury krajobrazowi. Szuteczne jeziora i strumienie tworzą nie tylko atrakcyjne elementy wizualne, ale także stanowią ważny element projektów, kontrolujący nawodnienie terenu. Choć naturalność jest priorytetem, parki krajobrazowe często zawierają subtelne budowle takie jak pawilony, mosty i altany, które służą jako miejsca do relaksu i obserwacji krajobrazu. Angielskie parki krajobrazowe nie tylko dostarczają estetycznych przyjemności, ale także odgrywają ważną rolę w ochronie przyrody i dziedzictwa kulturowego. Angielskie parki krajobrazowe stanowią doskonały przykład tego, jak człowiek może współpracować z naturą, tworząc jednocześnie piękne i funkcjonalne tereny zieleni. Współcześnie, angielskie założenia parkowe nadal przyciągają uwagę i stanowią wzór dla projektantów krajobrazu na całym świecie. Ich dziedzictwo kulturowe jest niezmiennie ważne, a parki te służą zarówno jako miejsca rekreacji, jak i inspiracji dla miłośników architektury krajobrazu. Ich niezmienna piękność i harmonia z przyrodą pozostają znakiem rozpoznawczym angielskich parków krajobrazowych.

### 2.1 ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Głównym celem założenia jest rewitalizacja oraz adaptacja użytkowa terenu, która znajduje się przy wejściu do Pałacu sąsiaduje również wejście do parku dworskiego.

Rewaloryzacja zakłada wymianę nawierzchni ścieżki, usunięcie zniszczonych elementów małej architektury, ogrodzenia od strony jezdni, obrzeży betonowych (zastąpienie ich obrzeżem z dwóch rzędów kostki granitowej). Element pompy zostanie usunięty a w jego miejsce okręgiem z półokrągłych obrzeży granitowych. W centralnym punkcie zostanie wytyczona nowa przestrzeń w kształcie okręgu. Zostaną wprowadzone elementy małej architektury takie jak: huśtawka z pergolą, na której mają się pnąć wisterie oraz ławki parko-

we. Dodatkowo zostanie wprowadzony interaktywny element w postaci tablicy w kształcie stojącego, stylizowanego, lustra, który na swoim ekranie będzie wyświetlał postać w osobie ostatniego właściciela pałacu, który poprzez rozmowę z odwiedzającym skwer będzie przybliżał historię pałacu. Dopełnieniem będą latarnie zasilane energią słoneczną.

Dodatkowym działem będzie pielęgnacja istniejącej zieleni poprzez cięcia formujące żywopłotu w celu obniżenia wysokości jednocześnie zachowując kształt założenia, oraz cięcia odmładzające pozostałych krzewów. Usunięcie samosiew, krzewów uszkodzonych, martwych oraz tych, które kolidują z nowym założeniem. Zaplanowane są nowe nasadzenia róż płożących w centrum oraz klombu z różaneczników. Od nowa zostanie urządzone runo leśne poprzez wprowadzenie roślinności okrywowej tj. zawilec gajowy, bodiszek czerwony i barwinek pospolity. Od strony wschodniej i północnej planowany jest żywopłot z grabu pospolitego razem istniejącym żywopłotem stworzy wyobrażenie wnętrza ogrodowego. Wzdłuż ścieżek proponowane jest niski żywopłot z cisu.

Poprzez wprowadzenie nowych elementów małej architektury, wymianie nawierzchni oraz nowym nasadzeniom przestrzeń razem z rewitalizowanym pałacem będzie tworzył spójną całość. Przestrzeń zostanie usystematyzowana wpisująca się w założenia ogrodów historycznych.

Założenia przestrzenne mają na celu:

- rewitalizacją oraz adaptacją terenu,
- pielęgnacja istniejącej szaty roślinnej, wprowadzenie nowych nasadzeń,
- stworzenie terenu przeznaczonego do rekreacji dla mieszkańców,
- wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań edukacyjnych



zdj.4 ogrodzenie pałacu od strony północnej do usunięcia,



## 2.2. PROJEKTOWANY UKŁAD KOMUNIKACYJNY

### 2.2.1 OPIS PLANU SYTUACYJNEGO

Istniejąca nawierzchnia żwirowa drogi przeznaczona jest wyłącznie dla ruchu spacerowego jest w bardzo złym stanie technicznym. Widoczne są braki kruszywa oraz uszkodzenia w warstwie separacyjnej.

Proponowany układ ciągów komunikacyjnych jest dostosowany do układu funkcjonalnego obiektu. Przy wyborze rodzaju nawierzchni i jej konstrukcji przyjęto pod uwagę możliwość korzystania z nawierzchni dla ruchu pieszego z zachowaniem obecnego kształtu.

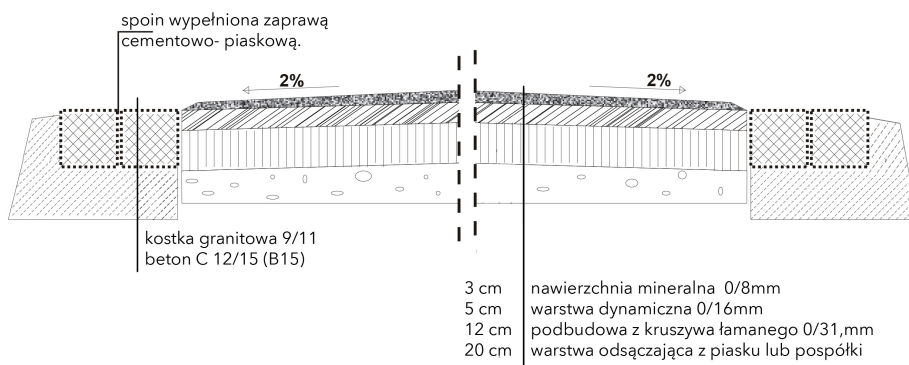
Istniejącą nawierzchnię wraz z betonowymi obrzeżami należy usunąć oraz przewieźć do utylizacji.

Układ, przebieg i wymiary pokazano na KZT rys 2 w skali 1:120

### 2.2.2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nawierzchnia mineralna w jasnym kolorze, przystosowana do ruchu pieszego :

- 3 cm - HanseGrand nawierzchnia mineralna 0/8mm
- 5 cm - HanseMineral warstwa dynamiczna 0/16mm
- 12 cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm
- 20 cm - warstwa odsączająca z piasku lub pospółki



Obrzeża kostka granitowa 9/11 dwa rzędy ustawionej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo- piaskową.



Ryc. 2 Sposób ułożenia obrzeży z kostki „rzędowo”.



W centralnej części przy studni należy zastosować krawężnik granitowy łukowy r-100 cm, h-30 cm, szer 15 cm Usytuowane na zaprawie cementowo -piaskowej. Obwód okręgu 3,14. Wewnątrz okręgu na całej powierzchni zastosować nawierzchnię z kostki granitowej 9/11 ustawionej na podsypce cementowo-piaskowej.

Pod elementami małej architektury przewidziana jest nawierzchnia z kostki granitowej 9/11.

Przekrój:

9-11cm - kostka granitowa łamana (9x11)

4-5cm - podsypka z kruszywa naturalnego

18cm - podbudowa z kruszywa łamanego (0-31mm) stabilizowanego mechanicznie

15cm -podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o

$R_m=2,5\text{MPa}$

$\Sigma \sim 49\text{cm}$

Zestawienie materiału / prac		
l.p.	Opis	Ilość / powierzchnia
1	Nawierzchnia mineralna	37 m <sup>2</sup>
2	Obrzeża z kostki granitowej 9/11 w dwóch rzędach	12 m <sup>2</sup>
2	Pozostała nawierzchnia z kostki granitowej 9/11 cm	9 m <sup>2</sup>
3	Krawężnik granitowy łukowy r -100 cm	Obwód okręgu 3,14

## 2.3 PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Zastosowany skład gatunkowy krzewów i bylin jest dostosowany do panujących warunków siedliskowych - półcień oraz jest zgodny z charakterem założenia ogrodowego.

### 2.3.1 ZABEZPIECZA DRZEW NA CZAS BUDOWY

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących, adaptowanych drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych z zachowaniem poniższych uwag:

- wyznaczeniu strefy ochrony drzew wszystkich drzew na placu budowy (w przypadku braku możliwości wyznaczenia tego obszaru ustalane są zasady innej ochrony)
- uzgodnieniu formy i lokalizacji ogrodzeń ochronnych oraz metody ochrony gruntu w strefie ochronnej drzew (SOD), sporządzeniu dokumentacji fotograficznej sposobu i usytuowania zabezpieczeń;
- wyznaczeniu miejsca składowania materiałów budowlanych i odpadów poza SOD;
- wytyczeniu tymczasowych dróg technologicznych;

- omówieniu zasad pracy w obrębie drzew, opisanych w zaleceniach (etapy ich prawidłowego wdrażania i kolejność);
- wyznaczeniu miejsc składowania podłoża do zasypywania wykopów i zabezpieczania korzeni;
- omówieniu metod zabezpieczenia gruntu przed degradacją i zanieczyszczeniem substancjami chemicznymi, stosowanymi na różnych etapach budowy min. do oczyszczenia elewacji;
- zapoznaniu z konsekwencjami administracyjnymi, finansowym i prawnymi, które wynikają ze zniszczenia drzew; wskazaniu osób odpowiedzialnych za przeszkolenie pracowników odnośnie prawidłowości prowadzenia prac w SOD, uzgodnieniu sposobu dokumentowania prowadzenia prac ochronnych, naprawczych i działań budowlanych w obrębie drzew
- Cięcia korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal.
- Ciecia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (naśączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.
- Nie dopuszcza się możliwości składowania pod koronami drzew materiałów budowlanych lub mas ziemnych, a także nie dopuszcza się pod nimi postoju maszyn budowlanych.
- Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni, i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.
- Pnie pojedynczych drzew należy zabezpieczyć poprzez obłożenie deskami o wysokości minimum 1,5m, ściśle przylegającymi do całej powierzchni pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat jutowych lub słomianych grubości nie mniejszej niż 5 cm,
- Krzewy, żywopłoty i skupiny drzew należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.
- W wypadku podniesienia niwelety terenu, nie dopuszcza się zasypywania systemów korzeniowych istniejących drzew warstwą grubszą niż 40 cm.

Drzewa i krzewy wyznaczone do zabezpieczenia na czas prowadzonych robót budowlanych oznaczono na planszy graficznej inwentaryzacji dendrologicznej kolorem pomarańczowym oraz pomarańczowy numerem inwentaryzacyjnym w Wykazie inwentaryzacyjnym.

#### Wyznaczenie stref ochrony drzew (SOD i NSOD)

Strefa ochrony drzewa (SOD) obejmuje przestrzeń, w której rozwijają się korzenie drzewa. Ogólnie przyjęto, że granicą strefy jest powierzchnia rzutu korony powiększonej po obwodzie o 1,5 m. Może to być przestrzeń nieregularna. Strefa ta powinna być dostosowana do stanu drzewa oraz warunków siedliskowych, w jakich żyje. Głównym celem wyznaczenia SOD jest zabezpieczenie wszystkich części drzewa przed zniszczeniem tj. korzeni, pni i koron oraz uniknięcie zagęszczenia gleby (ruch sprzętu, składowanie materiałów), które prowadzą do osłabienia żywotności i zamierania drzewa. Nienaruszalna strefa ochrony drzewa (NSOD) jako integralna część SOD, jest to obszar wokół drzewa o promieniu równym 2-krotności jego obwodu na wys. 130 cm. Ingerencja w NSOD grozi uszkodzeniem korzeni, powodując pogorszenie jego stanu zdrowotnego, zamieranie i utratę stabilności co jest równoznaczne ze zniszczeniem drzewa. Wskazanie do usunięcia danego drzewa zawsze powinno być traktowane jako ostateczność i tylko wtedy, gdy nie ma możliwości zastosowania rozwiązań technicznych umożliwiających ochronę jego systemu korzeniowego i zapewnienia bezpieczeństwa w otoczeniu drzewa. Zakaz wykonywania prac ziemnych w obrębie NSOD nie dotyczy zastosowania metod bezrozkopowych, remontów zastanych na powierzchni oraz innych prac, nienaruszających systemu korzeniowego.

Drzewa i krzewy wyznaczone do zabezpieczenia na czas prowadzonych robót budowlanych oznaczono na planszy graficznej projektu nasadzeń **kolorem pomarańczowym**.

**Łącznie do zabezpieczenia przewidziano następujące ilości pni: 2 sztuki**

### 2.3.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - UPRAWA GLEBY

W ramach prac przygotowawczych powierzchnie terenów zieleni należy poddać uprawie mechanicznej, lekkim sprzętem ogrodniczym( ręcznym), poprzez jego przekopanie, wyrównanie, usunięcie ewentualnych resztek budowlanych i zanieczyszczeń. Glebę dobrze jest starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do wzrostu roślin. Skarpę przy wejściu od strony pałacu usunąć wywieźć na miejsce składowania odpadów.

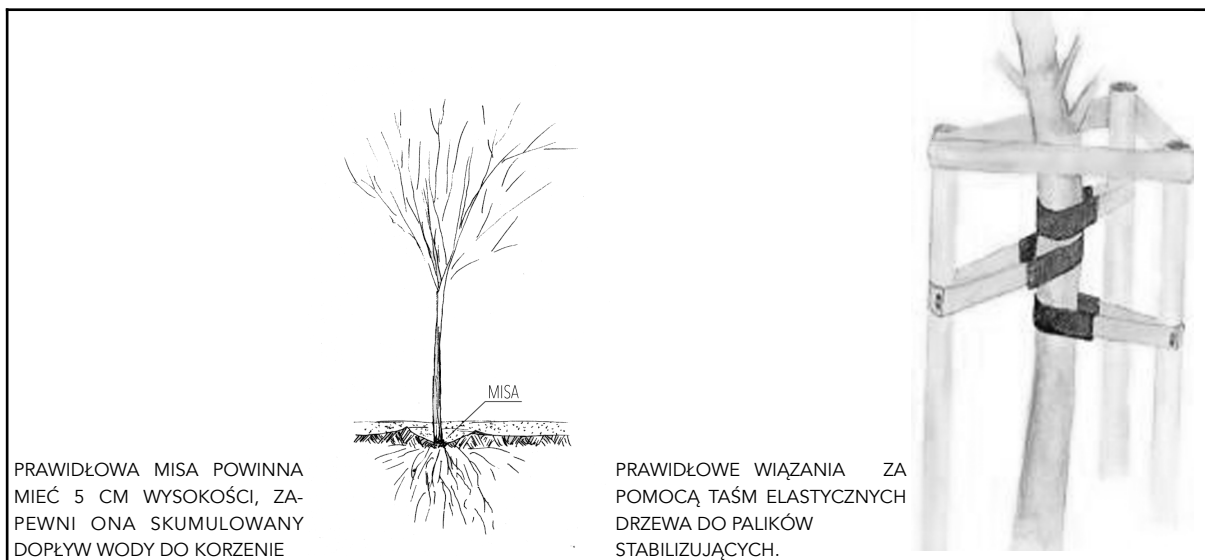
- Uprawę gleby przewidziano na łącznej powierzchni 134 m<sup>2</sup>

### 2.3.3 NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW I BYLIN

- do nasadzeń muszą być użyte materiały wysokiej jakości. Najlepiej w pojemnikach z bryłami korzeniowymi. Bryły korzeniowe powinny być prawidłowo wykształcone i nie uszkodzone. Do nasadzeń nie mogą być zastosowany materiał roślinny kopany z gruntu, z „gołym korzeniem”,
- sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
- drzewa liściaste formy piennej powinny posiadać prosty pień i dobrze wykształconą koronę,
- wskazane jest, by do nasadzeń użyć drzew o obwodach pni min. 10-12 cm (mierzone na wys. 1,0 m.) oraz o wysokości min. 2-5m/3m – Bryła korzeniowa powinny być prawidłowo wykształcona i nie uszkodzone,
- pędy boczne koron drzew powinny być rozmieszczone równomiernie,
- drzewa należy opalikować trzema palikami
- drzewa przywiązać elastycznym, miękkim materiałem do konstrukcji z palików (materiał użyty do wiązań oraz sposób wiązań nie mogą powodować uszkodzeń kory),
- po posadzeniu należy uformować misy wokół pni drzew (średnica mis ok. 0,6 m) oraz mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych warstwę o grubości 5 cm,
- sadzonki krzewów powinny mieć min. 3 szt. pędów szkieletowych o długości pędów min. 50 cm,
- Na powierzchni obsadzania krzewów oraz drzew należy położyć agrowłóknina separacyjną przymocowaną za pomocą szpilek mocujących w celu zabezpieczenia nasadzeń przed roślinami zielnymi,
- powierzchnie obsadzone krzewami oraz drzewami należy mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych warstwą grubości 5 cm na całej szerokości i długości nasadzeń,
- najlepsze terminy sadzenia roślin to okres bezlistny - późna jesień i wczesna wiosna,
- nasadzenia powinna wykonać specjalistyczna firma ogrodnicza,

Do nasadzeń krzewów typu żywopłot należy wykonać rów szerokości 0,4 m i głębokości 0,5m.

- w miejscach sadzenia bylin okrywowych należy ściągnąć darń. Pod byliny nie stosujemy agrowłókniny.
- W miejscu posadzenia róż należy zastosować obrzeża trawnikowe oddzielające nasadzenia od trawnika. Opaska w postaci ekobordu mocowanego do podłoża za pomocą metalowych szpilek



Zestawienie materiału / prac		
I.p.	Opis	Ilość / powierzchnia
1	Uprawa gleby	134m <sup>2</sup>
2	Sadzenie drzew liściastych w doły 1 x 1 m	1 szt.
3	sadzenie krzewów liściastych w doły od 0,5 do 0,5 m	118 szt.
4	sadzenie krzewów liściastych żywopłot 3 rzędowy (piątkę)	260 szt.
5	sadzenie krzewów iglastych żywopłot 1 rzędowy	166 szt.
6	sadzenie bylin w doły 0,4 m	950 szt.
7	darń do ściągnięcia i wywieżenia pod nasadzenia bylin okrywowych	134 m <sup>2</sup>
8	powierzchnia do zabezpieczenia agrotkaniną brązową P100g pod różami	28 m <sup>2</sup>
9	obrzeża trawnikowe ekobord mocowane za pomocą metalowych szpilek	15 m.b.
10	mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych warstwę o grubości 5 cm	134 m <sup>2</sup>
11	Skarpę do usunięcia i wywieżenia na miejsce składowania odpadów.	5m <sup>2</sup>

Lokalizacje planowanych nasadzeń przedstawiono na planszy graficznej PZT rys nr 2 w skali 1:120.

Przed posadzeniem roślin należy zweryfikować projekt w terenie, uwzględniające elementy stałe, punkty uzbrojenia terenu, bądź inne detale, które występują w terenie w trakcie realizacji zadania. Wszelkie zmiany oraz niejasności należy konsultować z Zamawiającym i Projektantem.



### 2.3.4 PIELEGNACJA ZIELENI

Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną w okresie minimum 3 lat.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- regularnym podlewaniu. Raz, dwa razy w tygodniu w okresie od kwietnia do września w zależności od warunków pogodowych,
- regularnym odchwaszczaniu
- regularnych cięciach formujących i zagęszczających krzewów i półkrzewów w okresie jesiennym lub podczas spoczynku zimowego, od września do marca - 1 w roku,
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin - w drugim roku od posadzenia roślin (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowania długo działających nawozów otoczkowanych) - 2 razy w okresie wegetacyjnym, co 3 miesiące długo działającymi nawozami otoczkowanymi, w okresie od marca do czerwca,
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- poprawianiu ukształtowanych wokół drzew mis - według potrzeb, - uzupełnianiu kory - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku w okresie wiosennym (marzec/kwiecień),
- uzupełnianiu palikowania i wiązań drzew - w razie potrzeby,
- wymianie uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia, - wymianie roślin, które się nie przyjęły, przycięciu złamanych i/lub chorych gałęzi - w razie potrzeby,
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów itp.,
- regularnych cięciach zagęszczających, pielęgnacyjnych i sanitarnych roślin - 1 raz w roku,
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby,
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

# Wykaz materiału nasadzeniowego

LP na projekcie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia	Forma szkółkarska	Wymiary dołów sadzeniowych
1	2	3	4	5	6	7
KRZEWY LIŚCIASTE						
15	Lipa drobnolistna ,Green-spire	<i>Tilia cordata</i> ,Green-spire'	1	18-20	Pa(h=5,0-6,0 m)	1/1
KRZEWY LIŚCIASTE						
1	różanecznik 'Daisy'	<i>Rhododendron</i> 'Daisy'	2	C10	D/K(h=1m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,3/0,3
2	różanecznik 'Eidam'	<i>Rhododendron</i> 'Eidam'	3	C10	D/K(h=1m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,3/0,3
3	różanecznik Augustyna	<i>Rhododendron</i> augustinii	1	C10	D/K(h=1m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,3/0,3
4	różanecznik 'Bismarck'	<i>Rhododendron</i> 'Bismarck'	1	C10	D/K(h=1m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,3/0,3
5	różanecznik 'Holbein'	<i>Rhododendron</i> 'Holbein'	1	C10	D/K(h=1m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,3/0,3
6	różanecznik 'Królowa Jadwiga	<i>Rhododendron</i> 'Królowa Jadwiga	1	C10	D/K(h=1m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,3/0,3
7	róża płożąca ,white fairy'	<i>Rosa</i> ,white fairy'	110	C2	D/K, 3-4 pędów (h=0,4-0,5m) Uwaga ! przygotowanie gleby opis pod tabelą	0,5/0,5

14	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	260	C2	D/K, 3-4 pedów (h=0,8-1,2m) Sadzone w piątkę	0,5/0,5
BYLINY I TRAWY						
8	barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	126	P9	10 szt/m2 (h=0,4m)	0,15/0,15
9	bodziszek czerwony 'Max Frei'	<i>Geranium sanguineum 'Max Frei'</i>	333	P9	9 szt/m2 (h=0,3m)	0,15/0,15
10	bodziszek korzeniasty	<i>Geranium macrorrhizum</i>	126	P9	9 szt/m2 (h=0,3m)	0,15/0,15
11	zawilec gajowy	<i>Anemone nemorosa</i>	332	P9	12 szt/m2 (h=0,3m)	12 szt/m2 (h=0,3m)
12	glicynia kwiecista	<i>Wisteria floribunda</i>	2	C2	D/K(h=1m)	0,5/0,5
KRZEWY IGLASTE						
13	cis pośredni 'Hilli'	<i>Taxus media 'Hilli'</i>	133	C2	3 szt/mb 1 rząd	0,3/0,3

Uwaga !

Gleba pod róże powinna mieć pH 6-6,5 przed posadzeniem doły zaprawiamy mieszanką gleby do róż.

Gleba pod różaneczniki powinna mieć pH 3,5-5,5 przed posadzeniem doły zaprawiamy zimą do różaneczników.

## 2.4 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Istniejące elementy małej architektury należy usunąć i utylizować, to samo dotyczy płotu znajdującego się przy północnej stronie działki przy pałacu.

Istotnym dopełnieniem kompozycji ogrodowej będą elementy małej architektury o formie typowej dla założeń parkowych. W centralnym punkcie proponowane są ławki parkowe żeliwne, stylizowane z podłokietnikami oraz poidło dla ptaków. Wzdłuż ścieki zaplanowana jest huśtawka z pergolą, na której pnąć się mają wisterie. Kolejnym elementem to multimedialny ekran w formie przypominający duże stylizowane lustro przy wejściu od strony pałacu. Urządzenie te ma posiadać funkcję edukacyjną wykorzystującą sztuczną inteligencję. Na ekranie wyświetlać się ma postać właściciela Tadeusza Szymonskiego, który odpowiadać ma na zadawane pytania związane z pałacem. Dopełniającym elementem mają być stylizowane latarnie solarne, dzięki czemu nie będzie obawy przed uszkodzeniem systemów korzeniowych w trakcie budowy instalacji doprowadzającej prąd. Dodatkowo latarnie nie będą generowały kosztów. Zastosowane elementy małej architektury zostały dopasowane pod względem wyglądu i funkcjonalności oraz są zgodne z charakterem założenia ogrodowego.

Zestawienie elementów małej architektury do usunięcia		
l.p.	Opis	Ilość / powierzchnia
1	Ławka parkowa	1 szt.
2	Kosz na śmieci	1 szt.
2	Ogrodzenie metalowe do usunięcia	22m.b.
3	Pompa do usunięcia	1 szt.

Lokalizacje projektowanych elementów małej architektury przedstawiono na planszy graficznej KZT rys nr 2 w skali 1:120.



## PROPONOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

### ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Huśtawka z pergolą - oznaczenie na planszy P - 1 szt.

**OPIS:**

Huśtawka z pergolą usytuowana wzdłuż ścieżki od strony północnej.

Materiał: drewno sosnowe impregnowane 2 krotnie glazurą do drewna w kolorze palisander angielski. Impregnacja z godnie z PN-EN 927 Farby i lakiery - Wyroby lakierowe i systemy powłokowe na drewno zastosowane na zewnątrz.

Montaż: przykręcany za pomocą rozety do fundamentu,

Wymiary: Szerokość: 1550 mm Wysokość: 2400 mm Długość: 2500 mm

zdjęcie poglądowe:



## ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

ławka parkowa półokrągła - oznaczenie na planszy S - 3 szt.

OPIS:

ławka drewniana z podłokietnikami stylizowana usytuowana w centralnym punkcie skweru.

Materiał: podstawa - odlewy żeliwne malowane proszkowo na kolor czarny (RAL 9005) szczepie z drewna iglastego - świerk skandynawski, zabezpieczane dwoma warstwami oleju do drewna w kolorze palisander angielski. Montaż: za pomocą śrub i kołków rozporowych przykręcany do ławy funda-

Wymiary: Długość: 1500 mm, Szerokość / głębokość: 400 mm, Wysokość: 740 mm

zdjęcie poglądowe:



# ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Solarna latarnia parkowa - oznaczenie na planszy L - 3 szt.

## OPIS:

Latarnia solarna usytuowana wzdłuż ścieżki.

Materiał: Aluminium /PC, panel słoneczny: 12,5W/18V , LED 12,5W, Barwa 5500-6500K, Strumień świetlny 2000lm, bateria litowo-jonowa 88,8Wh 14.8V, czas ładowania 7-9 godzin, czas oświetlania 3 dni po pełnym naładowaniu, wodoodporność ip65, temperatura pracy -25 do 65 stopni celcjusza, lakierowana proszkowo wg palety RAL 7016 Drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem  
Montaż: za pomocą śrub i kołków rozporowych przykręcany do ławy fundamentu

Wymiary: Długość: 810 mm, Szerokość: 416 mm, Wysokość: 5000 mm

zdjęcie poglądowe:



# ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Multimedialny kiosk zewnętrzny - oznaczenie na planszy T - 1 szt.

## OPIS:

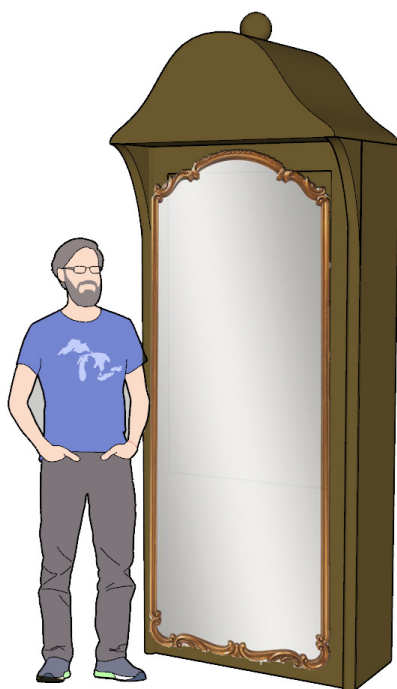
Kiosk multimedialny z ekranem dotykowym 65" o wysokiej jasności, z szybą wandaloodporną, w formie „totemu” / konstrukcji prostopadłościanu wraz ze zdobieniami / stylizacją, odpowiadającą miejscu montażu wraz z komputerem sterującym, nagłośnieniem i systemem utrzymującym odpowiednie warunki pracy dla umieszczonych w obudowie sprzętów. Usytuowany przy wejściu do skweru vis-a-vis pałacu.

Na ekranie wyświetla się aktor w przebraniu stylizowanym na właściciela pałacu – profesjonalna realizacja filmowa z udziałem aktora w odpowiednio stylizowanym stroju. Stworzenie scenariusza na podstawie współpracy z Zamawiającym w kwestiach merytorycznych. Realizacja w studio i/lub w plenerze. Parametry realizacji dostosowane tak, aby były płynnie odtwarzane na założonym sprzęcie multimedialnym i dopasowane do aplikacji sterującej.

Aplikacja, pozwalająca na wybranie wypowiedzi postaci z realizacji filmowej za pomocą gestów dotykowych, która może również przybrać formę quizu, gdzie użytkownik musi udzielić prawidłowej odpowiedzi na zadawane przez postać pytania. Materiał: Obudowa ze stali nierdzewnej lakierowana proszkowo wg palety RAL 9005 z elementami stylizowanymi, wodoodporność ip65, temperatura pracy -25 do 65 stopni celcjusza, Montaż: za pomocą śrub i kołków rozporowych przykręcany do ławy fundamentu

Wymiary: Długość: 400 mm, Szerokość: 1000 mm, Wysokość: 2000 mm

zdjęcie poglądowe:



# ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Poidło dla ptaków - oznaczenie na planszy F - 1 szt.

OPIS:

Stylizowane, ogrodowe poidło dla ptaków na podstawie, w stylu pałacowym. Umieszczone w centrum skweru.

Materiał: Żeliwo w kolorze RAL 9005. Montaż: za pomocą śrub i kołków rozporowych przykręcany do ławy fundamentu

Wymiary: Wysokość: 775mm

zdjęcie poglądowe:

