

ZAŁĄCZNIK NR 1
DANE TECHNICZNE

REMONT I PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI PLACU RÓŻANEGO
WRAZ Z URZĄDZENIEM ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
Marzenin dz. nr 568, 569/1, 569/3, 569/4, 625.

SPIS TREŚCI

1. MIEJSCA PARKINGOWE, DROGI, CHODNIKI.....	44
1.1. Warstwy drogowe.....	44
1.2. Wytyczne materiałowe.....	44
2. TERENY ZIELONE.....	45
2.1. Nasadzenia.....	45
2.2. Zalecenia pielęgnacyjne roślin.....	46
2.3. Warstwy wierzchnie terenu biologicznie czynnego, obsypki.....	47
3. OŚWIETLENIE TERENU.....	47
3.1. Lampy.....	47
3.1.1. Lampa cokołowa z pierścieniową głowicą.....	47
3.1.2. Kinkiet zewnętrzny z pierścieniową głowicą i czujnikiem ruchu.....	47
3.1.3. Reflektor	47
3.1.4. Plafon.....	48
3.2. Elementy małej architektury ogrodowej.....	48

Niniejszy załącznik z danymi technicznymi projektu, stanowi uzupełnienie opisu projektu zagospodarowania terenu.

Podane w opracowaniu konkretne produkty można zastąpić równoważnymi pod względem koloru, wymiaru, materiały z jakiego są wykonane i kraju producenta.

1. MIEJSCA PARKINGOWE, DROGI, CHODNIKI.

1.1. Warstwy drogowe.

Projektowane warstwy układu ciągów pieszo-jezdných i miejsc postojowych przy drogach:

8cm	kostka betonowa;
3-5cm	podsyпка cementowo- piaskowa 1:4
25cm	podbudowa: tłuczeń kamienny 0/31.5mm podbudowę należy wykonywać warstwami grubości 10-15cm zagęszczanymi zagęszczarką wibracyjną, podana wartość 25 cm jest wartością końcową po zagęszczaniu;
15cm	warstwa odcinająca z piasku

Projektowane warstwy układu chodnika:

8 cm	kostka betonowa
3 cm	podsyпка piaskowa lub żwirek frak.1-4mm
20 cm	podbudowa z żwiru frakcji 30-60mm
20 cm	warstwa odsączająca z piasku

Projektowane warstwy układu pod deski kompozytowe:

2cm	deska kompozytowa
4cm	legary
10cm	podbudowa beton B10
20cm	podsyпка piaskowo-cementowa

1.2. Wytyczne materiałowe.

Proponowane typy kostki brukowej:

Chodniki i ciągi piesze:

- Kostka LIBET Via Trio Aspero gr. 8cm - wymiary 27x18, 36x18, 45x18 przeważający kolor - jasnoszary, w obszarach gradacji kolorów wskazanych na rysunku, kostka od jasnoszarej przez ciemnoszarą do tytanowej
- Deska kompozytowa kolor jasne drewno, kolor dopasowany do elementów drewnianych na ławkach. Deska do przestrzeni publicznych, NRO.

Ciągi pieszo- jezdne:

Kostka LIBET Mini Trio Aspero gr. 8cm i kostka LIBET Via Trio Aspero gr. 8cm - wymiary 15x9, 18x9, 21x9 kolor – tytanowy, pasy wydzielające miejsca postojowe kolor biały.

Kostka o wymiarach 27x18, 36x18, 45x18 w obrębie miejsc postojowych, układana z gradacją od jasnoszarej przez ciemnoszarą do tytanowej.

Wydzielenia trawnika od asfaltu lub kostki jezdnej:

Kostka granitowa drobna typu bruk, lub kostka brukowa drobna DREWBET GRANIT kolor granit płukany biały.

Obrzeża chodnikowe

- kolor szary 6x20x100

Krawężniki

- kolor szary h= 30cm 15x100

Układ i lokalizacja typów kostki, lokalizacja obrzeży i krawężników zgodnie z *Rysunkiem nr 003*.

Obrzeża krawężniki należy kolorystyką dopasować do sąsiadującej kostki betonowej.

Obrzeża z kostki granitowej należy kolorystyką dopasować do sąsiadującej kostki betonowej.

Dopuszcza się zmianę materiałów na równoważne, wszystkie materiały muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego i Projektanta.

2. TERENY ZIELONE.

Tereny zielone w przeważającej części zostaną skorytowane w celu wymiany zanieczyszczonej żwirem warstwy wierzchniej i wymiany na ziemię żyzną oraz wykonania systemu podlewania. Z uwagi na lokalizację w planowanym ciągu pieszym, jedna thuya do przesadzenia na południowy skwer.

W obrębie placu sadzone będą byliny, zieleń okrywowa, krzewy i drzewa, siana trawa.

2.1. Nasadzenia.

NR	ILOŚĆ	RODZAJ	OPIS SADZENIA	PODKŁĄD, PROWADZENIE
1	5	Śliwa wiśniowa odmiana Nigra	Sadzić co 3m 1,5m od chodnika Wysokość sadzonki min. 200cm	Wykonać podpory przy sadzonce na czas ukorzeniania drzewka. Nawierzchnię wokół sadzonki wykonać jako trawiastą.
2	4	Głóg Paul's Scarlet	Sadzić w kółkach betonowych. Wysokość sadzonki min. 150cm	Wykonać podpory przy sadzonce na czas ukorzeniania drzewka. Głogi sadzone w betonowych kółkach wokół drzewek żwirek na geowłókninie, z nasadzeniami Floksów (nr 12)
3	27	Rododendron miks kolorów	Sadzić na podsypce z kory. Sadzonka min. 5 letnia wys. 80cm	Ściółka z kory na geowłókninie.. Obszar ograniczony obrzeżem elastycznym. Do sadzenia zastosować ziemię kwaśną.
4	80	Funkia miks	Sadzić na podsypce z kory, odmiany duże kępy > 60cm, np.: Guacamole, Lakeside Ring Master, Oriana, Paradigm, Sagae, The King	Ściółka z kory na geowłókninie. Obszar ograniczony obrzeżem elastycznym.

5	18	Róża pnąca ADR,3 kolory, np. zestaw: Hella Jasmina Laguna	Sadzić przy stojakach po 6 szt. przy każdym. Zastosować trójkolor pierwszy stojak biały, środkowy różowa, ostatni fuksja lub czerwień.	Nawierzchnię wokół sadzonki wykonać jako trawiastą. Sadzonkę prowadzić po podporze. Ogławiać z przekwitniętych kwiatów.
6	150	Róża okrywowa. Odmiana Knirps lub Fairy	Róże sadzić w wypielonym obszarze grządki szer.1m przy trawniku, w ilości 5 szt/m ² (33 m ²)	Ściółka z kory. Obszar ograniczony obrzeżem elastycznym.
7	640	Berberys Thunberga Atropurpurea	Sadzić liniowo w rzędach co 30cm. Sadzonka wys. min. 30cm	Berberysy należy przycinać do wys 60cm, prowadzić w formie żywopłotu.
8	100	Dzika róża	Sadzić co 1m w dwóch rzędach.	Na skwerze południowym. Krzewy należy prowadzić piętrowo wznosząco w stronę południową. Rząd północny (bliżej jezdni drogi powiatowej) wys max. 1 m, w celu zachowania wymaganej widoczności w pasie drogi. Rząd południowy do wysokości max. 1,5m.
9	90	Trzmielina Fortunea Emerald Gaiety	Odmiana płoząca, sadzić co 50 cm. Sadzić w odległości min. 25cm od ciągów pieszych.	Nawierzchnię wokół sadzonki wykonać jako trawiastą.
10	8	Jarzębina	Sadzić 2-3m od chodnika. Sadzonki min.2 m	Nawierzchnię wokół sadzonki wykonać jako trawiastą. Wykonać podpory przy sadzonce na czas ukorzeniania drzewka.
11	5	Żywotnik olbrzymi	Uzupełnienie istniejącej roślinności skweru południowego	Nawierzchnię wokół żywotnika wykonać jako trawiastą.
12	40	Floks płozący kolor fioletowy, różowy i biały	Floksy sadzić w betonowych kółkach po 10 szt. w każdym.	Obsypać żwirem na geowłókninie..

2.2. Zalecenia pielęgnacyjne roślin.

Trawniki.

Okresowe nawożenie, oraz regularne koszenie.

Rododendrony.

Rośliny w okresach suszy należy obficie podlewać. Stosować wiosenne nawożenie rododendronów.

Bezpośrednio po przekwitnięciu usunąć kwiatostany, by nie zawiązywały nasion, dzięki czemu kwitnienie w kolejnym roku będzie obfite.

Róże pnące.

Nawozić w kolejnych latach po posadzeniu. Przycinać zgodnie z wytycznymi dla danego gatunku.

Po przekwitnięciu ogławiać różę w celu wydłużenia procesu kwitnienia.

Wszystkie róże pnące wymagają ochrony przed mrozem. Późną jesienią należy w tym celu podstawę krzewu obsypać kopczykiem ziemi, ewentualnie kompostem lub ściółką z kory.

Róże okrywowe.

Sadzić w glebie wzbogaconej w próchnicę, wypielonej z chwastów. Nawozić w kolejnych latach po posadzeniu.

Pod krzewami ściółkować glebę korą.

2.3. Warstwy wierzchnie terenu biologicznie czynnego, obsypki.

Projektowana nawierzchnia:

- trawiasta;
- ściółkowana kora;
- kora na geowłókninie;
- żwirowa (biały żwir) na geowłókninie;

zgodnie z *Rysunkiem nr 004*.

3. OŚWIETLENIE TERENU.

3.1. Lampy.

3.1.1. Lampa cokołowa z pierścieniową głowicą.

wysokość	- do 60cm
kolor obudowy	- antracyt
materiał	-aluminium, tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	- IP54
strumień świetlny	- min 800 lm

Np. LED Meridian ECO-LIGHT lub równoważna

3.1.2. Kinkiet zewnętrzny z pierścieniową głowicą i czujnikiem ruchu.

wysokość	- do 30cm
kolor obudowy	- antracyt
materiał	-aluminium, tworzywo sztuczne
Stopień ochrony	- IP54
strumień świetlny	- min 800 lm

Np. LED Meridian ECO-LIGHT lub równoważna

3.1.3. Reflektor .

wysokość	- do 20cm
kolor obudowy	- czarny lub antracyt
materiał	- aluminium

Remont i przebudowa nawierzchni Placu Różanego wraz z urządzeniem elementami małej architektury
Marzenin dz. nr 568, 569/1, 569/3, 569/4, 625.

Stopień ochrony - IP65
strumień świetlny - min 640 lm

np. Philips Hue White+Color Ambiance Lily XL

3.1.4. Plafon.

średnica - do 30cm
kolor obudowy - antracyt
materiał - aluminium, tworzywo sztuczne
Stopień ochrony - IP44

np. ARGOLIS oprawa ścienna / sufitowa

3.2. Elementy małej architektury ogrodowej.

Oświetlenie taśmami led w kloszu giętym – oświetlenie elementów rzeźbiarskich i ławek – LED NEON FLEX IP67, 230V. Jest to taśma led zatopiona w elastycznej przeziernej mlecznej obudowie elastycznej.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Justyna Lis

mgr inż. arch. Agnieszka Fałek