

PROJEKT ZILENI – OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy cmentarza komunalnego w Drezdenku

Podstawa opracowania:

Podstawą wykonania opracowania jest podkład geodezyjny w skali 1:500, wydany przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, dostarczony przez Inwestora.

Dodatkowo podstawą opracowania jest:

- wizja lokalna,
- wytyczne Inwestora,
- inwentaryzacja zieleni wykonana przez projektanta branży zieleni,
- projekt zagospodarowania terenu

Opracowanie wykonano według wcześniej posiadanych wytycznych przedmiotowych, w których wyróżniono następujące elementy;

- jest to teren zieleni specjalnego przeznaczenia - zieleni publiczna o dostępie otwartym pełniąca funkcję estetyczną cmentarza komunalnego;
- wprowadzenie roślin według specjalnego doboru, charakterystycznych dla zieleni cmentarnych;
- wprowadzenie zieleni:
 - niskiej, głównie okrywowej (krzewy, byliny, pnącza, trawy ozdobne),
 - średniej (krzewy, małe drzewa),
 - wysokiej (drzewa),
- doboru roślin należy dokonać dla strefy 6b(wg. Heinze i Schreibera 1984r.);

Cel opracowania:

Celem projektu zagospodarowania zieleni publicznej o otwartym dostępie znajdującego się na terenie planowanej rozbudowy cmentarza komunalnego w Drezdenku, jest przede wszystkim:

- zwiększenie walorów estetycznych i przyrodniczych terenu poprzez wprowadzenie nowych nasadzeń i elementów małej architektury;
- uczytelnienie głównego wnętrza i wprowadzenie dodatkowych wnętrz podrzędnych i złożonych poprzez starannie dobraną zieleni wysoką i niską;
- wzbogacenie ciągów komunikacyjnych zielenią kierunkową – aleje drzew,
- stworzenie estetycznego założenia o każdej porze roku,
- uzyskanie subtelnych i harmonijnych efektów wizualnych przez zestawienia kolorystyczne i pokrojowe wielu gatunków drzew i krzewów.

Stan istniejący

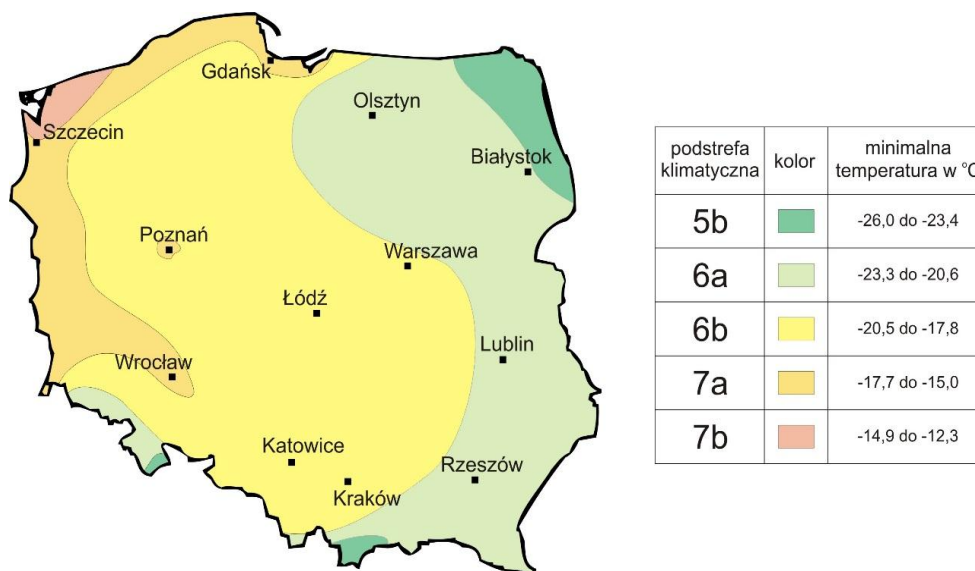
Na terenie objętym planowaną inwestycją znajduje się sektor przewidziany pod rozbudowę cmentarza komunalnego.

Warunki glebowe

Na terenie opracowania są odpowiednie do prawidłowego rozwoju zaprojektowanej zieleni. W szczególnych przypadkach należy rozważyć zaprawianie dołów próchnicą (szerzej opisane warunki glebowe pod względem zaprawiania dołów i nawożenia w STWiORB). Na całości terenu występują głównie grunty spoiste jak gliny piaszczyste o konsystencji twardoplastycznej i piaszki gliniaste twardoplastyczne o uogólnionym stopniu plastyczności oraz piaszki drobne w stanie średnio zagęszczonym.

Strefy klimatyczne

W 1984 roku Niemcy W. Heinze i D. Schreiber wyodrębnili strefy klimatyczne Europy, na podstawie wyników pomiarów z kilkuset stacji meteorologicznych, w tym 62 z Polski. Nasz kraj znalazł się w granicach trzech stref: 5, 6, i 7. Terytorium Polski mieści się w podstrefach 5b, 6a i 7a (ryc.4). Podział ten przyjętą się w Europie, w tym także w Polsce i służy jako podstawa doboru odpowiednich gatunków roślin do nasadzeń. Jest on też podstawą podawania stopnia mrozoodporności przy opisach roślin w encyklopediach drzew i krzewów ozdobnych. Im mniejszy numer strefy, tym większa mrozoodporność rośliny. Najlepsze warunki cieplne dla uprawy roślin panują w strefie 7b, najgorsze natomiast w strefie 5b. Należy pamiętać, że warunki mikroklimatyczne w granicach poszczególnych stref mogą czasem znacznie odbiegać warunkami cieplnymi od warunków typowych dla tej strefy. Łagodniejsze od dłuższego czasu zimy w Polsce sprawiły, że zaczęto uprawiać w ogrodach strefy 6b (a nawet 6a) rośliny dotychczas spotykane tylko na zachodzie Europy.



Ryc. 4. Podział Polski na strefy klimatyczne wg Heinze i D. Schreibera.

Obszar objęty planowaną inwestycją znajduje się w strefie 6b. Oznacza to, że najbezpieczniej sadzić tu rośliny należące do tej strefy klimatycznej lub do stref zimniejszych (gatunki ze strefy 8 i wyższych mogą w tych warunkach przemarzać). Do projektu zagospodarowania terenu wybrano rośliny należące w większości do stref 6a i niższych.

Warto dodać, że obiekt położony jest w otulinie lasów w bliskim sąsiedztwie znajduje się jezioro Lubie o powierzchni 174 ha, takie sąsiedztwo wyklucza siarczyste mrozy, wobec czego zastosowane rośliny są w pewnym stopniu dodatkowo chronione.

Projekt nasadzeń

Kryteria doboru roślin

Przy doborze roślin do nasadzeń na projektowanym terenie wzięto pod uwagę cztery podstawowe zasady wykorzystywane przy prawidłowym urządzaniu terenów zieleni:

- zasadę proporcjonalności – projektowana zieleń powinna być dobierana przede wszystkim w zależności od wielkości terenu objętego opracowaniem oraz rodzaju istniejącego i proponowanego wyposażenia czy zabudowy;
- zasadę jedności stylów - roślinność powinna być w zgodzie z charakterem całego terenu, podkreślać jego innowacyjność i nowoczesność oraz uwypuklać z góry założony przez projektanta styl terenu;
- zasada spójności - projektowana zieleń musi współgrać z otoczeniem i być zgodna z jego charakterem;
- zasada kontrastu umożliwiająca przełamanie monotonii w krajobrazie. W celu podkreślenia elementów wyposażenia, małej architektury czy samego otoczenia stosuje się rośliny o różnorodnej barwie, pokroju czy kształcie liści.

W projekcie użyto roślin atrakcyjnych o każdej porze roku, charakterystycznych dla zieleni nekropolii.

Zaprojektowano kilka typów nasadzeń:

Główną funkcją na terenie jaką pełnią rośliny jest estetyka, zaproponowano rośliny o stonowanym ulistnieniu, ciekawych ale niepozornych kwiatach, które zastosowane wspólnie w kompozycjach lub jako nasadzenie jednogatunkowe doskonale spełniają tę rolę.

Pod nasadzenia przewidziano powierzchnie w przeważnie geometrycznych założeniach. Zastosowano tu roślinność w różnych skupieniach, w części są wymieszane gatunkowo (o stonowanych barwach).

W całych wolnych przestrzeniach przewidzianych pod pochówki należy założyć trawniki gazonowe wykonane z siewu wg zaleceń wskazanych w STWIOR.

W części centralnej wyznaczonej przez eliptyczne aleje zwieńczone placem do organizacji uroczystości zaprojektowano nasadzenie z rodzimych lip drobnolistnych w odmianie o smukłej koronie, charakterystycznych dla obsadzeń do wąskich alei.

W nowej szacie roślinności pojawiają się również drzewa noszące znamiona soliterów charakterystycznych dla zieleni cmentarnej: jesion wyniosły odm pendula, buk pospolity odm zwisająca, dąb szypułkowy.

W części dziecięcych kwater symbolikę subtelnie wyznaczają nasadzenia z magnolii gwiazdzistych, Magnolia jako gatunek o ciekawych kwiatach, kwitnie intensywnie, ale stosunkowo krótko i tym aspektem ma w tym miejscu symbolizować ulotność chwili jakim jest strata dziecka przez rodziców. Drzewo to ma swym wyglądem przypominać chwilę radości, która upłynęła szybko, za szybko. Dokładnie ten moment uwieczni etap kiedy drzewo wejdzie w fazę przekwitania, kiedy wiatr zacznie rozwiewać odpadające z drzewa płatki kwiatów, które to opadając na trawę i nagrobki pozostawią pustkę na drzewie.

Kolumbaria postanowiono delikatnie przykryć przy użyciu bluszczu pospolitego, i berberysa juliany.

Drzewa przy głównych ciągach komunikacyjnych z uwagi na małe odległości między podziemnymi mediami, w celu zapobieżenia uszkodzeniom ze strony korzeni zaproponowano zastosowanie ekranów kierujących korzenie. Ekrany kierunkujące wykonane są w całości z tworzywa sztucznego (szerzej opisano w SSTWiORB)



(Źródło internet)

Warunki pielęgnacji określają specyfikację techniczną oraz Inwestor.

Zabiegi pielęgnacyjne na nowo założonej zieleni



Zabiegi pielęgnacyjne to głównie nawożenie i pielienie krzewów, bylin, trawników, mis korzeniowych nowych drzew. Ilość tych zabiegów wyznaczy Inwestor.





Trawnik przed wysiewem trzeba wpierw nawozić odpowiednim nawozem azotowym w ilości wskazanej przed producentów. Po posiewie wałować i utrzymać w stanie wilgotności do czasu skielkowania nasion i wzrostu trawy. Trawę skosić w czasie kiedy osiągnie min 10 cm wysokości.




Podlewanie wedle potrzeb wskazanych przez Inwestora.




Zabiegi pielęgnacyjne szerzej opisano w SSTWiORB




Zestawienie roślin do nasadzeń:






<i>nr</i>	<i>Zdjęcie</i>	<i>Gatunek</i>	<i>Ilość szt. uwagi</i>
Drzewa			
1		Dąb szypułkowy	1 szt.
2		Brzoza brodawkowata	2szt.
3		Buk purpurowy 'Purpurea Pendula'	1szt.





4			Klon pospolity 'Schwedleri'	1 szt.
5			Lipa drobnolistna	1 szt.
6			Jesion wyniosły 'Pendula'	1 szt.
7			Lipa drobnolistna 'Greenspire'	16 szt.

8		Magnolia gwiazdzista	3 szt.
Krzewy/trawy/pnącza			
K1		Pęcherz nica kalinolistna Luteus	36 szt.
K2		Ligustr pospolity	55 szt.

K3		Ostrokrzew Meservy 'Blue Princes'	7szt.
K4		Turzyca bucharana	48 szt. Trawy ozdobne po kilka w pełni wykształconych kłosów.
K5		Mahonia pospolita	18 szt.

K6		Jałowiec pospolity 'Arnold'	6szt. sadzić pojedynczo
K7		Tawuła szara 'Grefsheim'	60szt.
K8		Berberys thunbergia 'Purpurea'	50szt.

K9		Dereń biały	153szt.
K10		Perukowiec podolski	11 szt.
K11		Ognik szkarłatny	30 szt.
K12		Berberys gruczałkowaty	18 szt.
K13		Grab pospolity	444 szt. sadzić na krzyż legle Docelowa wysokość sadzonki 1 m, grubość pnia 5 cm poniżej 100 cm 8-12 cm Sadzonka w pełni rozgałęziona. Szkółkowana do celów żywopłotowych. Dopuszcza się dostawę z gołą bryłą korzeniową z

			zachowanymi warunkami wilgotnościowymi.
K14		Wydmuchrzyca piaskowa	7szt. Trawy ozdobne po kilka w pełni wykształconych kłosów.
K15		Bluszcz pospolity Woerner	Sadzić przy kolumbariach po 4 szt. 80szt. Przy altanach śmietnikowych po 6 na ściankę co 0,5m Razem 48szt. Przy altanach śmietnikowych po 6 na ściankę co 0,5m Razem 68szt. Wysokość sadzonki 0,5m dostarczony na pędzie bambusowym.
K16		Berberys juliany	Sadzić przy kolumbariach po 4 szt. 44szt.
K17		Winobluszcz pięciolistkowy	Sadzone po 3 szt na każdą z jędrlic Ilość 69szt. Wysokość sadzonki 0,5m dostarczony na pędzie bambusowym.

Trawa z siewu - mieszanka

Mieszanka traw przeznaczona do obsiewu, dobrze wytrzymuje okresowe braki wody. Norma wysiewu

~40 g/m². Skład mieszanki:

życica trwała 20%

kostrzewa trzcinowa 65%

wiechlina łąkowa 15%

lub

życica trwała 35%

kostrzewa czerwona rozłogowa 20%

kostrzewa czerwona kępowa 20%

kostrzewa owcza 10%

wiechlina łąkowa 10%

mietlica pospolita / rozłogowa 5%

Jest możliwa zmiana składu mieszanki wg. Wykonawcy po ustaleniu z Inspektorem nadzoru. Zamieniona mieszanka musi spełniać warunki aby w stopniu optymalnym zabezpieczyć wzrost roślin.

- Siew wykonywać w odpowiednich ramach czasowych: najlepszy jest okres wiosenny, najpóźniej do połowy października, nie powinno się wykonywać trawników w okresach letnich, jeśli natomiast siew będzie miałby być wykonany w tym okresie, należy założyć stałe podlewanie aż do skielkowania nasion i wzrostu trawy do pierwszego koszenia.
- Zabezpieczenie nasion poprzez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, a następnie rozłożenie 1-2cm warstwy ziemi torfowej dla zabezpieczenia wilgoci, warunkiem utrzymania się tej warstwy jest zapewnienie jej stałej wilgoci.
- Dodatkowo zaleca się przykrycie wykonanego trawnika z siewu agrowłókniną białą, przyspieszy to kiełkowanie i uchroni przed ptactwem.

Opracował:

mgr inż. Architekt Krajobrazu Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

Mikołaj Zawadzki