

PROJEKT ZILENI – OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy cmentarza w Strzelcach Krajeńskich
(Rewizja A z dnia 14.11.2025r. zmiany naniesiono kolorem czerwonym)

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 istniejącej 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 - zieleń 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),
 - 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 budowy cmentarza komunalnego w Strzelcach Krajeńskich, 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 zieleń 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

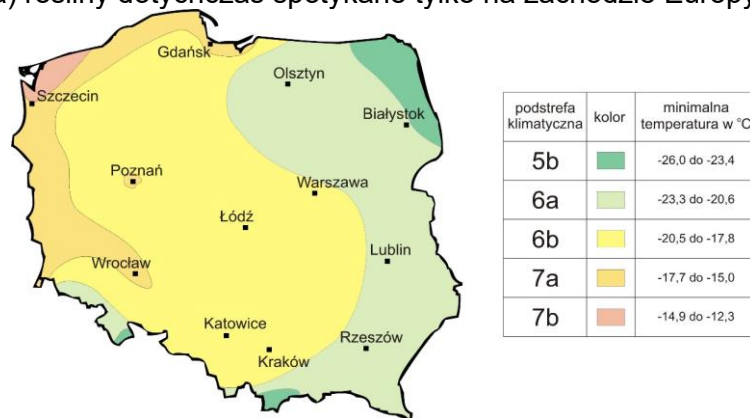
Obszar objęty opracowaniem projektowym stanowi nieużytek rolny częściowo zarośnięty przez gatunki pionierskie brzozy brodawkowatej. Rozmiary zinwentaryzowanej brzozy nie przekraczają ustawowych obwodów (nie są pod ochroną). Z zieleni istniejącej zalicza się drzewa owocowe zlokalizowane w północnej części działki.

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 twar doplastycznej i piaszki gliniaste twar doplastyczne o uogólnionym stopniu plastyczności oraz piaszki drobne w stanie średnio zagęszczonym.

Strefy klimatyczne

W 1984 roku Niemcy W. Heinze i D. Schreiber wyodrębili 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, 6ab i 7ab (ryc.4). Podział ten przyjął 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.

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 znajdują się jeziora, 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 umożliwiającą 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 stonowanej kolorystyce ulistnienia, 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.

Aleje cmentarne wyznaczają drzewa z gatunków lipa drobnolistna o smukłej koronie, dąb szypułkowy o kolumnowej formie.

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.

Kolumbaria postanowiono delikatnie przykryć przy użyciu bluszczu pospolitego.

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. Ekran kierunkujący wykonane są w całości z tworzywa sztucznego (szerzej opisano w SSTWiORB)



(Źródło internet)

Ściółkowanie po nasadzeniach – poletka nasadzenia mają być ściółkowane korą iglastą, grubość ściółkowania min 10 cm. Niestosować geowłókniny tylko wymianę ziemi lub w całości wyzbyć ją chwastów, nałożyć grubą warstwę kory.

Warunki pielęgnacji określają specyfikację techniczną oraz Inwestor.

Zabiegi pielęgnacyjne na nowo założonej zieleni

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

Podlewanie ma się odbywać z systemu automatycznego nawadniania.

Wskazanie do prawidłowej pielęgnacji:

- nawożenie w dawkach wskazanych przez producentów nawozów
- pielenie chwastów 20 razy w sezonie,
- uzupełnianie kory – 10 razy w sezonie,
- cięcia pielęgnacyjne krzewów po 2 latach,

Zabiegi pielęgnacyjne szerzej opisano w STWiORB

Zestawienie roślin do nasadzeń:

nr	przykładowe zdjęcie	nazwa gatunku	ilość sztuk	uwagi
D1		Dąb szypułkowy ‘Fastigate Koster’	39	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm

D2			Buk pospolity 'Dawyck'	74	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
D3			Klon strzypiastokory	86	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
D4			Lipa drobnolistna	41	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
D5			Platan klonolistny	11	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
D6			Katalpa bignoniowa	1	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm

D7			Dąb szypułkowy	1	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
D8			Jesion wyniosły 'Pendula'	1	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
D9			Wiąz holenderski 'Wredei'	3	Pa220 Obwód pnia na 1m wys: 14-16cm
K1			Tawuła brzoźolistna	1268	5/m2

K2		Suchodrzew mirolistny	2195	5/m2
K3		Winobluszcz pięciolistkowy	25	
K4		Jałowiec płożący	198	5/m2
K5		Cis pospolity	170	5/m2
K6		Bluszcz pospolity	113	Sadzić co 1 m przy kolumbariach po 2 szt. Przy altanach śmietnikowych po 3 na ściankę co 0,5m Razem Wysokość sadzonki 0,5m dostarczony

				na pędzie bambusowym.
K7			Wydmuchrzyca piaskowa	1846 3/m2
K8			Miskant olbrzymi	2150 5/m2
K9			Pęcherznica kalinolistna Lutum	1310 5/m2

Wskazane ilości należy skonfrontować z projektem nasadzeń część rysunkowa. W razie stwierdzonych większości dogęścić nasadzenia w realizacji. Ilości roślin należy zliczyć z projektem nasadzeń – część rysunkowa.

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%

Opracował:

mgr inż. Architekt Krajobrazu Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni Mikołaj

Zawadzki