

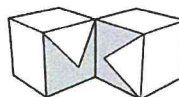
PROJEKT ZIELENI

ZADANIE	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWĄ I RYNEK W BARLINKU NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 205/10, 205/11 OBRĘB 2 BARLINEK, GMINA BARLINEK, W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY DZIAŁKI NR 207 W BARLINKU	
LOKALIZACJA	Barlinek Gmina: Barlinek; Powiat: Myśliborski; Województwo: Zachodniopomorskie Obręb: 2 Barlinek Działki nr ewidencyjne: 205/10, 205/11, 207	
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI	
INWESTOR	GMINA BARLINEK ul. Niepodległości 20 74-320 Barlinek	
WYKONAWCA	Usługi Projektowe Maciej Krasowski Al. 1-go Maja 26 74-320 Barlinek	
AUTOR PROJEKTU (W ROZUMIENIU ART.20 USTAWY – PRAWO BUDOWLANE)	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI
	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008
DATA	LUTY 2019	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008	

* Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.



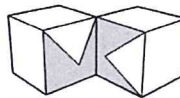
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

str.2

1. ZIELEŃ.

str.16- 21

NUMER RYSUNKU:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
Z.1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
Z.2.	RABATA BYLINOWA NR 1	
Z.3.	RABATA BYLINOWA NR 2	
Z.4.	RABATA BYLINOWA NR 3	
Z.5.	RABATA BYLINOWA NR 4	
Z.6.	RABATA BYLINOWA NR 5	
Z.7.	RABATA BYLINOWA NR 6	
Z.8.	RABATA BYLINOWA NR 7	



1. ZIELEŃ.

1.1. OPIS TERENU.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu - placu publicznego pomiędzy ulicami Szewską, Niepodległości, Sądową i Rynek w Barlinku na terenie działek o nr ewid. 205/10, 205/11 obręb 2 Barlinek, gmina Barlinek, poprzez stworzenie zielonego zakątka pełniącego funkcję parku miejskiego.

Obecnie teren działki częściowo porasta trawa oraz stare drzewa przeznaczone do wycinki (zgodnie z decyzją nr 695/2020 z dnia 15.04.2020r. Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie). Jest to teren zaniedbany i niereprezentacyjny - wymaga uporządkowania i nowego zagospodarowania.

Proponowane gatunki roślin mają wzbogacić istniejący krajobraz oraz podnieść walory estetyczne.

Projektowany plac ma tworzyć spójny, naturalny a zarazem nowoczesny układ zapewniający odpoczynek i zabawę przebywających w jego otoczeniu.

1.2. ZAKRES PRAC.

- Oczyszczenie terenu ze śmieci i innych zanieczyszczeń,
- Modelowanie terenu,
- Montaż elementów małej architektury wg instrukcji dostarczonej przez producenta,
- Wykonanie nawierzchni,
- Dowóz ziemi urodzajnej - do rozścielenia,
- Przekopanie gleby,
- Rozścielenie ziemi urodzajnej,
- Zakup i dostawa drzew liściastych, bylin,
- Sadzenie drzew, krzewów, bylin i traw zgodnie z rozstawą sadzenia ujętą w spisie roślin i miejscem zaznaczonym w załączonym na rzucie,
- Montaż obrzeży,
- Opalikowanie drzew liściastych – komplet 3 palików i taśma ogrodnicza,
- Wykonanie trawnika z siewu z mieszanki odpornej na zacienienie,
- Zakup kory drzewnej,
- Rozrzucenie kory drzewnej,
- Wykonanie trawnika.

1.3. MATERIAŁ ROŚLINNY.

Wszystkie rośliny muszą być zdrowe, wolne od chorób, szkodników oraz uszkodzeń.

Rośliny muszą być zgodne w wyglądzie z proponowaną w opisie odmianą, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym.

Proponowane w projekcie nasadzenia roślinne obejmują: drzewa, byliny oraz trawy ozdobne.

Nasadzenia zróżnicowano i dopasowano do istniejącej sytuacji terenowej.

Każdą zmianę materiału roślinnego należy skonsultować z projektantem.

1.4. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ROŚLIN.

Obszar nasadzeń powinien być starannie wyrównany. Warstwa wegetacyjna powinna być wolna od zanieczyszczeń budowlanych (gruz, kamienie itp.) a grunt pod warstwą wegetacyjną musi być przepuszczalny. W miejscach nasadzeń bylin i wysokich drzew należy zastąpić wierzchnią warstwę gleby, warstwą substratu ogrodowego lub czarnoziemiu o miąższości min 35cm. Grunt rodzimy poniżej tej warstwy musi być odpowiednio przygotowany, spulchniony i wyrównany.

Podłoże pod nawierzchnie trawiaste musi być przepuszczalne, odpowiednio przygotowane i wyrównane. Warstwa wegetacyjna trawników powinna mieć miąższość min 15 cm i stanowić mieszaninę piasku płukanego z substratem ogrodowym w stosunku 1:3.



1.5. ROZSTAWIENIE ROŚLIN.

Rośliny powinny być rozmieszczone ściśle według rzutu we wskazanych pozycjach i ilości. Powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami.

1.6. WYKONANIE NOWYCH NASADZEŃ DRZEW ORAZ BYLIN, W TYM Z TRAW OZDOBNYCH.

Projekt zieleni opierać się będzie głównie na wykonaniu nasadzenia drzew i bylin (głównie traw ozdobnych). Będą to gatunki drzew liściastych wysokich oraz niskich. Drzewa niskie umieszczone zostaną w donicach wzdłuż ciągu pieszego od strony ulic Niepodległości. Drzewa wysokie pełnić będą funkcję soliterów. Dodatkowo teren pod donicami pod drzewami anglezy okorować.

Na części terenu planuje się wykonanie nasadzeń z traw ozdobnych, bylin tj. lawenda oraz wykonanie trawnika. Wykonane zostaną również nasadzenia z traw ozdobnych niskich darniowych oraz wysokich pełniących funkcję tła. W ramach zagospodarowania planuje się wykonanie nasadzeń z lawendy wąskolistnej odm. 'Hidcote'- dodatkowo lawenda zostanie umieszczona w donicach. Pozostały teren, na którym nie planuje się wykonanie nasadzeń zostanie wyrównanie i obsiany trawą odpowiednią do warunków gruntowych.

1.7. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NOWE NASADZENIA.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac będących przedmiotem zamówienia z należytą starannością zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy zawodowej a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa.

PRZYGOTOWANIE TERENU DO SADZENIA DRZEW.

Przed przystąpieniem do sadzenia teren należy dokładnie odchwaścić.

Należy przygotować doły, których głębokości i szerokość powinna umożliwiać swobodne włożenie i rozłożenie systemu korzeniowego. Drzewa należy sadzić do dołów o średnicy równej trzykrotności średnicy bryły korzeniowej a głębokość minimum 15cm większa niż wysokość bryły. W przypadku sadzenia roślin z gołym korzeniem dół powinien być wystarczająco obszerny, by nie zaginać mocno korzeni. Po wykopaniu dołu należy spulchnić jego dno na głębokość 300mm. Zwięzłe i zbita ściany dołu należy również spulchnić.

Do ziemi warto dodać kompostu (jeżeli nie była ona dawno uprawiana i jest nieurodzajna, trzeba wymieszać kompost z ziemią w proporcji 1:1) oraz nawozów mineralnych (np. Azofoski w ilości 10 g/m²).

Po umieszczeniu rośliny w dole należy zasypać kolejnymi warstwami ziemi urodzajnej, celu równomiernego zasypiania korzeni. Po zasypaniu połowy dołu należy ziemię przydeptać, następnie zasypać dołek i uformować miskę wokół rośliny w postaci wałka na krawędzi pierwotnego wykopu oraz obficie podlać wodą.

Gatunki drzew zawarte w projekcie wymagają podłoża odchwaszczonego.

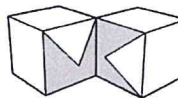
Sadzenie roślin z gołym korzeniem.

Rośliny z gołym korzeniem (bez bryły ziemi) sadzimy jesienią lub wczesną wiosną, najlepiej wtedy, kiedy są jeszcze w stanie "uśpionym". Bardzo ważne jest, by w czasie transportu i sadzenia, korzenie nie zostały przesuszone. Korzenie zbyt długie należy przyciąć. Długość przycięcia zależy od wielkości rośliny. Nie powinny być one krótsze niż 20cm. Przed posadzeniem rośliny wskazane jest namoczyć je przez kilka godzin w wodzie.

Pierwszym krokiem jest wykopanie dołka - na tyle dużego, by swobodnie rozłożyć korzenie (nie zwijać). Należy umieścić w nim roślinę, a następnie zasypać wilgotną, żyzną, pulchną ziemią. Dobrze jest lekko potrząsnąć rośliną, by wszystkie przestrzenie wokół korzeni zostały wypełnione ziemią. Na koniec głębę wokół nowo posadzonej rośliny ucisnąć nogą. Rośliny powinny być sadzone na taką głębokość w jakiej rosły w szkółce lub nieco głębiej. Należy unikać płytszego sadzenia. Po posadzeniu konieczne jest podlanie.

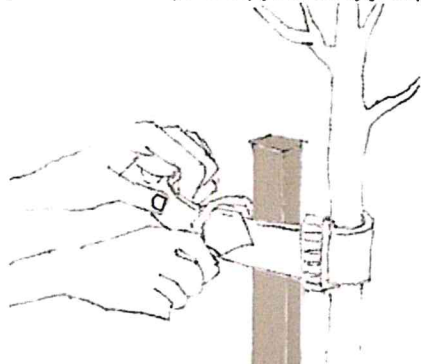
Sadzenie roślin z bryłą ziemi.

Rośliny z bryłą ziemi (iglaste, zimozielone i duże egzemplarze) należy sadzić jesienią, lub wiosną – zawsze w stanie spoczynku. Warunkiem przyjęcia się rośliny jest to, aby bryła była dobrze przerośnięta drobnymi korzeniami, zwarta, wilgotna, nie przesuszona, proporcjonalna do wielkości rośliny. Roślinę z bryłą zabezpieczoną jutową tkaniną, lub siatką drucianą należy sadzić nie usuwając jej. Należy tylko rozluźnić silnie zaciśniętą siatkę tuż przy szyjce korzeniowej. Wykopany dół, powinien być znacznie większy niż bryła. Po umieszczeniu w nim rośliny zasypać go żyzną ziemią. Silnie ucisnąć ziemię wokół bryły korzeniowej, ale nie bryłę. Po posadzeniu obficie podlać. znacząco zmniejsza się ryzyko, że roślina się nie przyjmie.

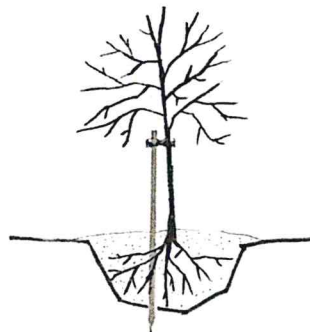


Sadzenie drzew.

Drzewa po posadzeniu przywiązać do palików, wcześniej wkopanych w dół, tzn. wykonać stabilizację poprzez palikowanie. Zazwyczaj stosuje się 2 bądź 3 kołki, które powiązane są z pniem za pomocą szerszej, elastycznej taśmy bądź opaski. Mocowania nie mogą być zbyt ściśnięte, pień musi mieć pewną swobodę niewielkiego ruchu. Taśmy powinny się zakładać jak najwyżej, tuż pod wyprowadzoną koroną drzewa. Paliki lokalizuje się od strony kierunku wiatru. (schemat stabilizacji drzew przedstawia rys. nr 1 i 2). Przy pniach utworzyć misy, aby ułatwić podlewanie. Podlewać podczas pierwszej wiosny i pierwszego lata po posadzeniu. Korony drzew przyciąć po posadzeniu. Przynajmniej je usuwając zupełnie gałęzie i gałązki słabsze i cieńsze, a skracając silniejsze.



Rys. nr 1- Wiązanie drzewka do palika za pomocą specjalnej opaski



Rys. nr 2- Prawidłowe posadowienie pala przy drzewku

PRZYGOTOWANIE TERENU DO SADZENIA BYLIN.

Trawy ozdobne. Większość traw lubi stanowisko w pełni nasłonecznione lub półcieniste. Nie mają dużych wymagań co do rodzaju gleby, ale najlepiej rosną w średnio żyznym i wilgotnym podłożu.

Termin sadzenia bylin. Zależy głównie od rodzaju rośliny jaką zakupimy oraz terminu jej kwitnienia. Sadzonki bylin sprzedawane w doniczkach można sadzić w zasadzie przez cały sezon, od wiosny do jesieni. Jedynie latem, gdy jest sucho i gorąco, trzeba pamiętać o regularnym nawadnianiu nowo posadzonych bylin, gdyż są one w tym okresie mocno narażone na przeschnięcie. Zdecydowanie łatwiej przyjmują się na nowym stanowisku **byliny sadzone wiosną** lub jesienią.

Przed wszystkim przed **sadzeniem bylin na rabacie** należy oczyścić glebę z chwastów, przekopać ją z kompostem lub obornikiem, a następnie wyrównać grabiami. W zależności od wymagań sadzonych roślin, może okazać się też konieczne wapnowanie gleby w celu podniesienia jej pH lub też zakwaszenie, czyli obniżenie pH gleby.

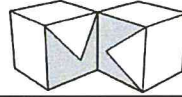
Sadzenie lawendy.

Lawenda potrzebuje podłoża dobrze zdrenowanego i przepuszczalnego, najlepiej o dużej zawartości wapnia (gleba zasadowa o pH 6,5–7,5). Jeśli ziemia w ogrodzie jest zbyt kwaśna, wtedy konieczne jest jej zwapnowanie (kredą lub dolomitem) przed posadzeniem lawendy. Gdy gleba jest słabo przepuszczalna, to przygotowując miejsce pod lawendę, trzeba po wykopaniu dołka na jego dnie ułożyć drenaż z drobnych kamieni albo fragmentów potłuczonej doniczki. Lawenda źle rośnie na glebach gliniastych. Jeśli ziemia w ogrodzie jest właśnie taka, to pod lawendę trzeba ją rozluźnić, na przykład przekopując z piaskiem i dobrze rozłożonym kompostem. Przy sadzeniu sadzonek w grupach, najlepiej zachować odstęp co 40 cm.

1.8. WYSIEW TRAWNIKA.

W projekcie przewidziano założenie nowych powierzchni trawiastych. Wszystkie trawniki planuje się wykonać metodą siewu.

Gleba powinna być oczyszczona z wszystkich zanieczyszczeń i chwastów, powinna być przekopana bądź przeorana, należy wzbogacić ją w nawozy mineralne. W celu określenia pH gleby oraz określenia zapotrzebowania na makro i mikroelementy należy wykonać analizę chemiczną. Na podstawie wyników analizy należy określić program nawozowy. Po rozsianiu nawozy wymieszać z ziemią.



Termin siewu. Na termin zakładania trawnika należy przewidzieć późne lato (przełom VIII / IX) lub na wczesną jesień, ewentualnie w drugim terminie, na wiosnę : od 15 kwietnia do 15 maja. Siewu należy dokonywać w bezwietrzne dni.

Technika siewu. Podłoże po przygotowaniu, wyrównujemy i zagęszczamy wałem o ile struktura nie jest zbyt zwięzła. W celu usprawnienia siewu oraz uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion. Przed wysianiem należy teren wyrównać. Wysiane nasiona powinny być przykryte ziemią na głębokości 0,5 – 1cm. W tym celu należy płytko przemieszczać powierzchniową warstwę ziemi. Następnie powierzchnię należy uwałować lekkim wałem.. Należy przewidzieć normę wysiewu nasion na poziomie 1kg nasion na 40m² powierzchni. Trawniki należy wykonać z mieszanki traw typu gazonowego (np. Top Grass Gazonowa) lub sportowego, lub ich mieszanką.

Zakładanie trawnika to ostatni etap / element prac przy wykonywaniu robót związanych z budową placu. Zakłada się go po montażu elementów małej architektury i innych urządzeń, po wytyczeniu i założeniu ścieżek i po wykonaniu nasadzeń. Trawnik z siewu najlepiej zakładać wiosną (kwiecień - maj lub szybciej jeśli pogoda na to pozwoli – po przymrozkach lub pod koniec lata - max do końca września).

Powierzchnia trawnika wynosi około: 430m²

1.9. WYKOŃCZENIE TERENU POD NASADZENIA.

Wykończenie powierzchni przez wykorowanie ma miejsce przy wszystkich nasadzeniach bylin oraz wokół pni drzew. Kora powinna być przekompostowana, mielona, rozdrobniona i pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów. Powinna być to kora drzew iglastych o odczynie obojętnym. Przed wysypaniem kory glebę zwilżyć wodą w celu zachowania jej odpowiedniej wilgotności.

Wykończenie powierzchni terenu przez wykorowanie należy wykonać po zakończeniu sadzenia roślin. Kora powinna być równomiernie rozsypana na wyznaczonej powierzchni warstwą grubości ok. 5cm oraz starannie wyrównana.

Łączna powierzchnia pod okorowanie: 234 m²/ 11,70 m³ kory.

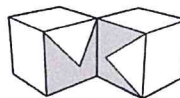
1.10. TABELA ZBIORCZA MATERIAŁU ROŚLINNEGO.

Lp.	Materiał	m ²
1.	Trawnik	430,00
2.	Powierzchnia bylin, traw ozdobnych, drzew liściastych pod okorowanie	237,00

Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Klon zwyczajny	-	3
2.	Klon jawor 'Brillantissimum'	-	21
3.	Klon czerwony	-	4
SUMA		-	28
4.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	42,00	168
5.	Kostrzewa sina (popielata)	36,00	360
6.	Kostrzewa Gautiera	36,00	324
7.	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	5,00	20
8.	Rozplenica japońska 'Hameln'	52,00	208
9.	Hakonechloa smukła 'Aureola'	31,00	155
10.	Miskant chiński 'Zebrinus'	35,00	105
SUMA		237,00m ²	1340

RABATA NR 1			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Kostrzewa Gautiera	25,00	225
SUMA		25,00	225

RABATA NR 2			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	12,00	48
	Kostrzewa sina (popielata)	10,00	100



Rozplenica japońska 'Hameln'	12,00	48
SUMA	34,00	196

RABATA NR 3			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	17,00	68
	Kostrzewa sina (popielata)	6,00	60
	Rozplenica japońska 'Hameln'	11,00	44
	SUMA	34,00	172

RABATA NR 4			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	7,00	28
	Kostrzewa sina (popielata)	17,00	170
	Rozplenica japońska 'Hameln'	7,00	28
	SUMA	30,00	226

RABATA NR 5			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	6,00	24
	Kostrzewa sina (popielata)	3,00	30
	Kostrzewa Gautiera	11,00	99
	Trzcinnik ostro kwiatowy 'Karl Foerster'	5,00	20
	SUMA	25,00	173

RABATA NR 6			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Hakonechloa smukra 'Aureola'	18,00	90
	Miskant chiński 'Zebrinus'	17,00	51
	SUMA	35,00	141

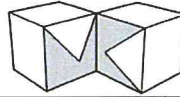
RABATA NR 7			
Lp.	Materiał roślinny	Pow. Na rabatach m ²	Ilość sztuk
1.	Rozplenica japońska 'Hameln'	22,00	88
1.	Hakonechloa smukra 'Aureola'	13,00	65
	Miskant chiński 'Zebrinus'	18,00	54
	SUMA	53,00	207

1.11. PIELĘGNACJA DRZEW.

Zabiegi pielęgnacyjne, zwłaszcza w pierwszym roku po posadzeniu, mają bardzo istotny wpływ na dalszy rozwój i wzrost drzew. Należy pamiętać, że drzewa miały zmniejszony system korzeniowy i proces regeneracji u młodych roślin trwa przez cały sezon, a u starszych nawet 2 -3 lata.

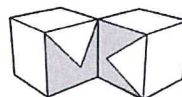
Do zabiegów pielęgnacyjnych należą:




- Podlewanie świeżo posadzonych roślin, a w przyszłości podlewanie ich co pewien czas (zwłaszcza w okresach suszy).
- Nawożenie w okresie wiosennym, przed rozpoczęciem wegetacji. Nawożenie letnie może spowodować przedłużenie wegetacji i tym samym niedostateczne zdrewnienie tkanek przed zimą.
- Odchwaszczanie gleby pod koroną drzewa jest ważne ze względu na uniknięcie konkurencji o wodę i składniki pokarmowe
- Usuwanie odrostów korzeniowych
- Kopczykowanie drzew jesienią
- Wymiana uszkodzonych palików i wiązań ze stabilizacji

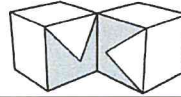





1.12. DOBÓR GATUNKOWY ROŚLIN.

Symbol	Nazwa	Cechy ozdobne	Rozstawa/ ilość sztuk na m ²	Ilość sztuk	Uwagi
1.	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides L.</i> 	Klon zwyczajny to popularne średniej wielkości drzewo parkowe i osiedlowe. Dorasta do 20-30m wysokości. Jest to drzewo mało wymagające - jest wytrzymały zarówno na wiatr jak i mróz czy zanieczyszczenia powietrza.	-	3	-
2.	Klon jawor 'Brilantissimum' <i>Acer pseudoplatanus 'Brilantissimum'</i> 	Klon jawor 'Brilantissimum' to niewielkie drzewo o kulistej koronie. Jest to jedna z najatrakcyjniejszych i najwartościowszych odmian klonu jawor. Są odporne na suszę i zanieczyszczone miejskie powietrze. Jego niewielkie rozmiary sprawiają, iż jest doskonałym drzewem do obsadzania placów i chodników miejskich tworząc nieco nowoczesny, miejski charakter.	-	22	-
3.	Klon czerwony <i>Acer rubrum L.</i> 	Klon czerwony to bardzo pięknym i reprezentacyjnym drzewem dzięki jego przebarwiającym się na czerwono jesienią liśćmi. To drzewo o stożkowatej lub kulistej koronie, osiągające 10 m wysokości i 7 m szerokości. Świetnie sprawdza się sadzony w parkach, przy zieleńcach oraz jako drzewo do obsadzania ulic i pieszych ciągów komunikacyjnych	-	3	-
			SUMA	28	-
BYLINY					
4.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote' <i>Lavandula angustifolia 'Hidcote'</i> 	Roślina tworzy zwarte, regularne kępy i dorasta do około 50 cm wysokości i 70cm szerokości. Jedną z jej ozdobnych cech są srebrzyste włoski pokrywające sztywne, drewniejące pędy oraz lancetowate liście. Rośliny kwitną od końca czerwca do połowy sierpnia. W tym czasie wabią liczne owady zapylające, pszczoły, trzmiele, kolorowe motyle. Po kwitnieniu należy przyciąć suche kwiatostany.	Należy sadzić co 50cm 4 sztuki / m ²	168	-
			SUMA	168	

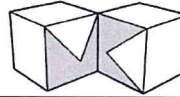


		TRAWY NISKIE			
5.	<p>Kostrzewa sina <i>Festuca glauca</i></p> 	<p>Niezwykłe dekoracyjna, w srebrzysto niebieskim kolorze, mało wymagająca odmiana trawy rozrastająca się w gęste, kuliste kępy o niebieskim zabarwieniu liści. Dorasta do 30cm wysokości i 20cm szerokości kępy. Niewybredna co do zasobności podłoża, może być sadzona nawet na bardzo ubogich glebach. Jest rośliną zimozieloną, całkowicie mrozoodporną. Doskonale nadaje się na rabaty, w połączeniu z innymi roślinami tworzy ciekawe połączenia kolorystyczne. Może być stosowana jako roślina okrywowa.</p>	10 sztuk / m ²	360	
6.	<p>Kostrzewa Gautiera (pot. Kostrzewa niedźwiedzie futro) <i>Festuca gautieri</i></p> 	<p>Kostrzewa Gautiera, potocznie nazywana „niedźwiedzim futrem”, to bylina z rodziny wiechlinowatych. Roślina tworzy trawiastą poduszkę o wysokości nie większej niż 15 cm. Kostrzewa Gautiera dość szybko się rozrasta tworząc darń (zwarty splot trawy), ale starsze rośliny zamierają od środka kępy, dlatego należy pamiętać, aby co 2-3 lata rozdzielać kępy i przesadzać. Kostrzewa Gautiera kwitnie w maju, kwiaty mają kolor beżowy. Kostrzewa Gautiera doskonale rośnie na wszystkich glebach ogrodowych, na stanowiskach słonecznych lub lekko zacienionych. Jest całkowicie mrozoodporna.</p>	Należy sadzić co 40 cm 9 sztuk / m ²	324	
			SUMA	684	
		TRAWY ŚREDNIOWYSOKIE I WYSOKIE			
7.	<p>Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' <i>Calamagrostis xacutiflora</i> 'Karl Foerster'</p> 	<p>Wieloletnia trawa tworząca gęste, wolno rozrastające się kępy o średnicy do 60cm. Dekoracyjna dzięki rozpięchłym, delikatnym, początkowo czerwono-brązowym, później beżowożółtym, wiechowatym kwiatostanom oraz błyszczącym liściom. Trzcinnik bardzo dobrze rośnie na stanowiskach słonecznych, ale znosi również słabe zacienienie. Jest odporny na mróz.</p>	4 sztuki na m ²	20	Bez kwitnienia wysokość 50cm / Podczas kwitnienia 1,50m
8.	<p>Rozplenica japońska 'Hameln' <i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'</p>	<p>Rozplenica japońska 'Hameln' tworzy charakterystyczne kępy odziomkowych, wąskich liści, dorastających zwykle do 50 cm długości. Pod koniec czerwca wyrastają pędy kwiatostanowe rośliny, które są zakończone</p>	Rozstaw: 80cm 4 sztuki na m ²	208	



		<p>cylicydrycznymi, kłosowatymi kwiatostanami. Potrafią one wyrosnąć dwa razy wyżej niż liście – do 100 cm wysokości.</p> <p>Rozplenica japońska 'Hameln' nie wymaga ochrony przed chorobami i szkodnikami. Jej odporność na mrozy jest bardzo dobra, ('Hameln' jest uznawana za najbardziej mrozoodporną!).</p>			
9.	<p>Hakonechloa smukła 'Aureola' Hakonechloa macra 'Aureola'</p> 	<p>Hakonechloa smukła 'Aureola' to odmiana o dwubarwnych, delikatnych liściach. Tworzy gęste, półkuliste kępy, nieco węższe i niższe, niż u gatunku, dorastające do 50 cm wysokości. Rozrasta się powoli, nie jest ekspansywna.</p>	<p>Rozstawa co 50cm 5 sztuk na m²</p>	155	<p>Należy wysadzać porą wieczorową lub wczesno poranną</p>
10.	<p>Miskant chiński 'Zebrinus' Miscanthus sinensis 'Zebrinus'</p> 	<p>Miskant chiński 'Zebrinus' ma wzniesiony pokrój. Dorosłe okazy tworzą gęste kępy. Roślina szybko się rozrasta i dorasta nawet do 2 m wysokości.</p> <p>Miskant chiński 'Zebrinus' ma charakterystyczne liście: długie, szerokie i sztywne, zielone z poprzecznymi, nieregularnymi i kremowymi pasami - stąd nazwa 'Zebrinus'.</p> <p>Roślina nie jest podatna ani na choroby, ani na szkodniki.</p>	<p>Rozstawa co 70cm 3 sztuki na m²</p>	105	<p>Należy ścinać na wiosnę, przed zimą należy związać liście</p>
SUMA				488	
ŁĄCZNA ILOŚĆ ROŚLIN WYKORZYSTANYCH W PROJEKCIE				1368	

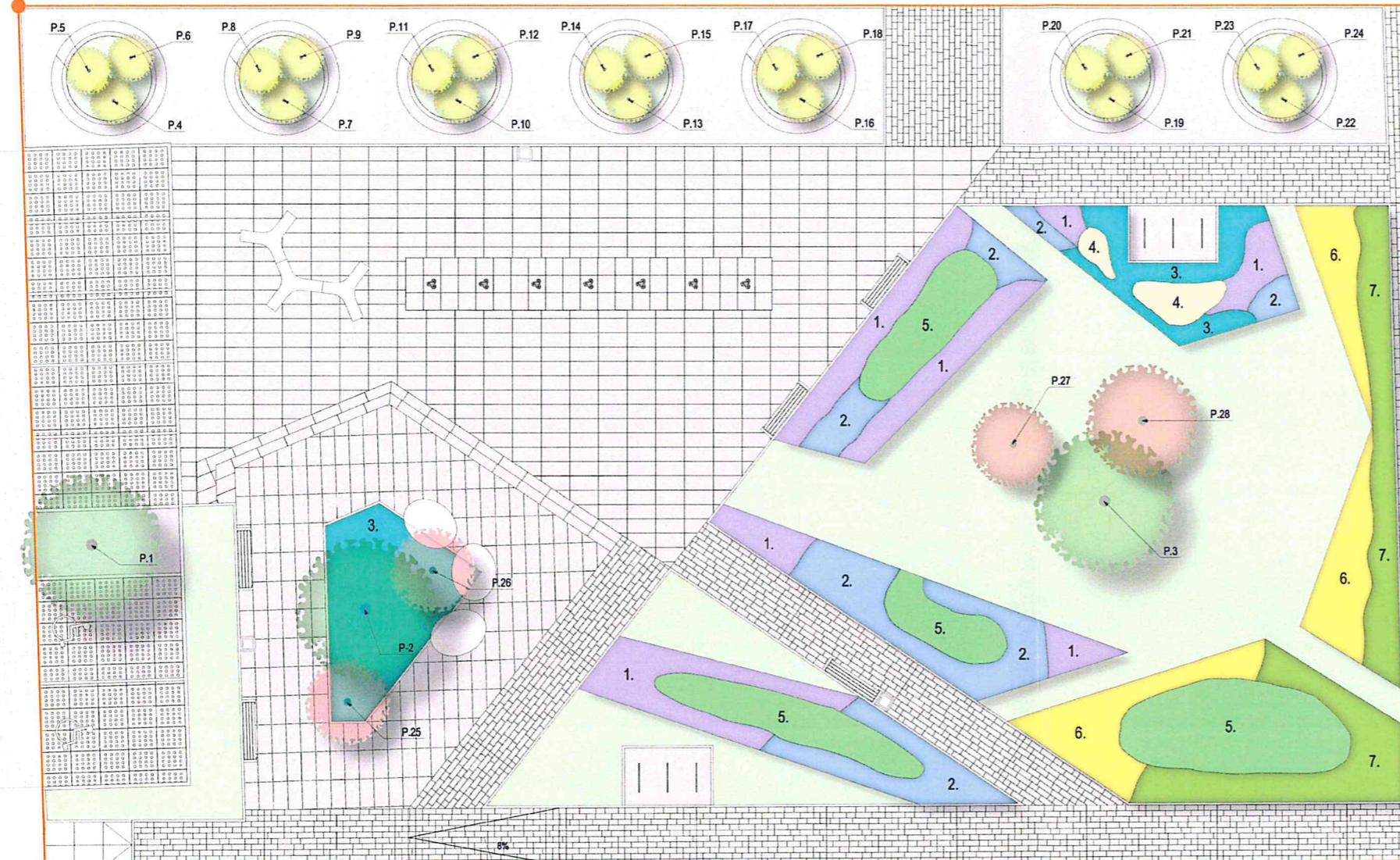
Projektowali:
mgr inż. arch. Maciej Krasowski



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

NUMER RYSUNKU:	TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:
Z.1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
Z.2.	RABATA BYLINOWA NR 1	
Z.3.	RABATA BYLINOWA NR 2	
Z.4.	RABATA BYLINOWA NR 3	
Z.5.	RABATA BYLINOWA NR 4	
Z.6.	RABATA BYLINOWA NR 5	
Z.7.	RABATA BYLINOWA NR 6	
Z.8.	RABATA BYLINOWA NR 7	

ul. Niepodległości



ul. Sądowa

LEGENDA

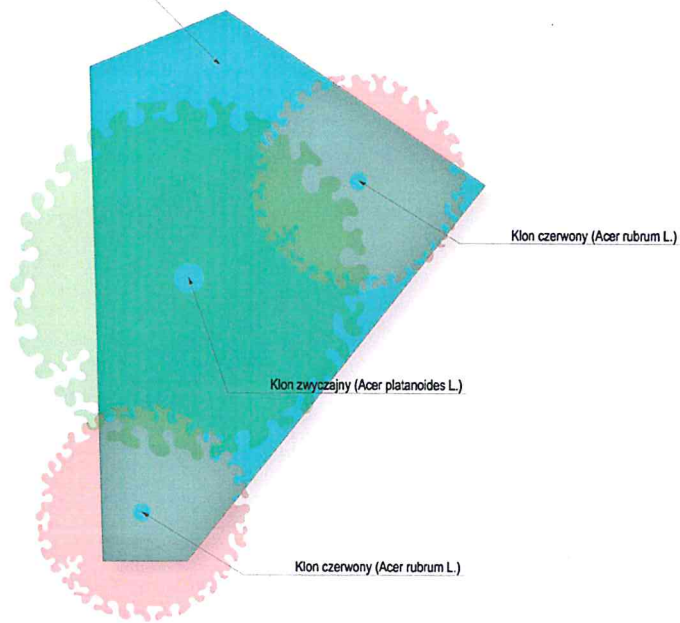
	ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU
1.	LAWENDA WĄSKOLISTNA 'HIDCOTE'
2.	KOSTRZEWA SINA 'FESTUCA GLAUCA'
3.	KOSTRZEWA GAUTIERA
4.	TRZCINNIK OSTROKWIATOWY 'KARL FOERSTER'
5.	ROZPLENICA JAPOŃSKA 'HAMELN'
6.	HAKONECHLOA SMUKŁA 'AUREOLA'
7.	MISKANT CHIŃSKI 'ZEBRINUS'
	TRAWY NISKIE
	DRZEWA - NOWE NASADZENIA: Klon zwyczajny - Acer platanoides L.
	DRZEWA - NOWE NASADZENIA: Klon jawor 'Brillantissimum' - Acer pseudoplatanus 'Brillantissimum'
	DRZEWA - NOWE NASADZENIA: Klon czerwony - Acer rubrum L.

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek			
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:200	Z.1

UWAGA:
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

RABATA BYLINOWA NR 1

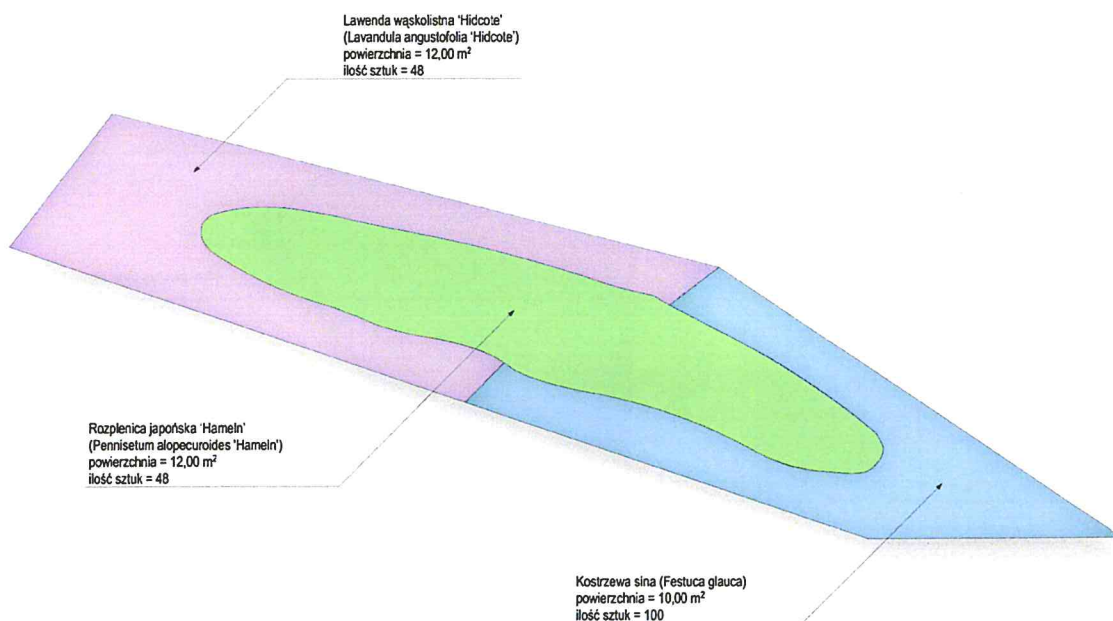
Kostrzewa Gautiera (Festuca gautieri)
powierzchnia = 25,00 m²
liczba sztuk = 225



UWAGA:
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek			
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOJA/OKK/2008		
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 1			
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1	Z.2

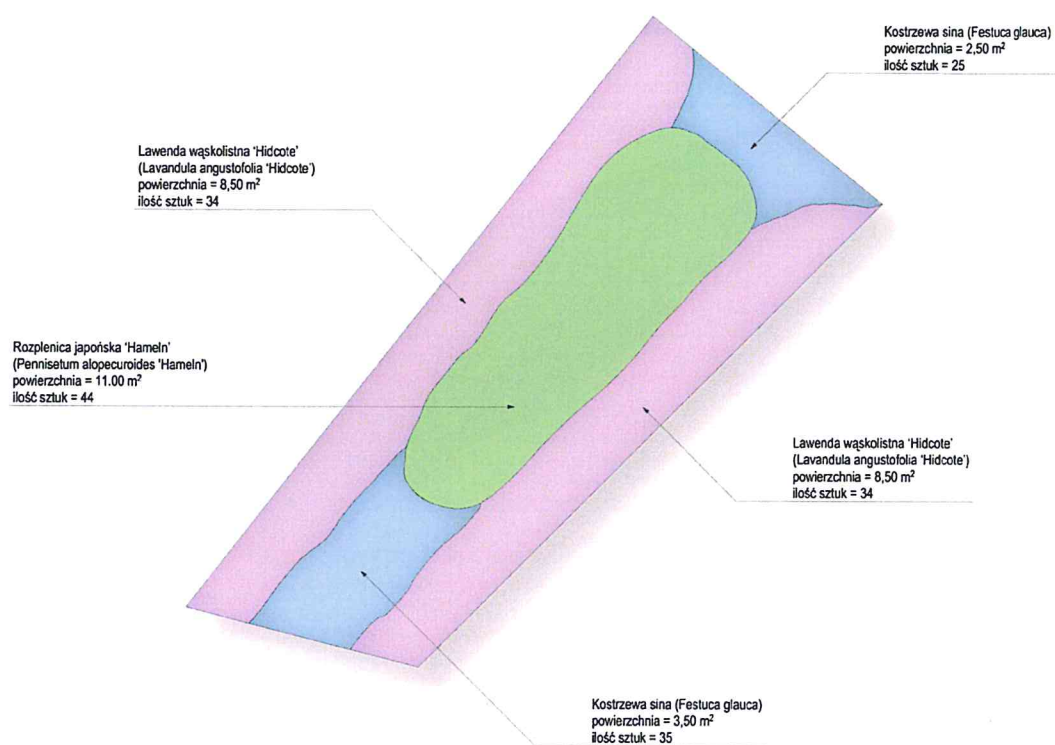
RABATA BYLINOWA NR 2



UWAGA:
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek			
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008		
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 2			
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1	Z.3

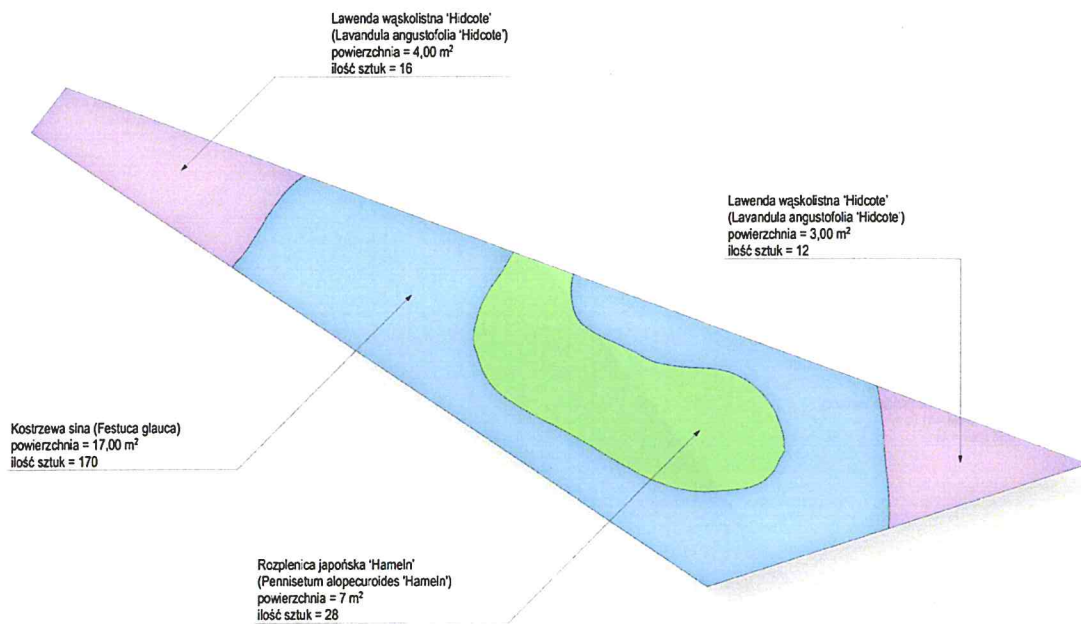
RABATA BYLINOWA NR 3



UWAGA:
 PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
 PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
 WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek		
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOJA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 3		
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1
			NR RYSUNKU
			Z.4

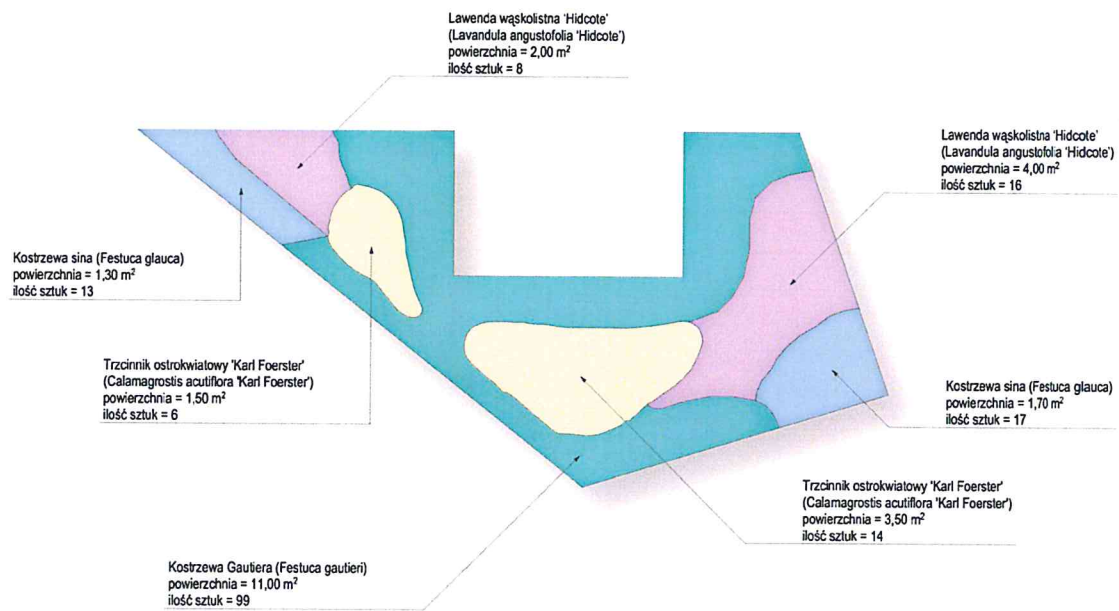
RABATA BYLINOWA NR 4



UWAGA:
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek			
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOJA/OKK/2008		
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 4			
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1	Z.5

RABATA BYLINOWA NR 5



UWAGA:
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

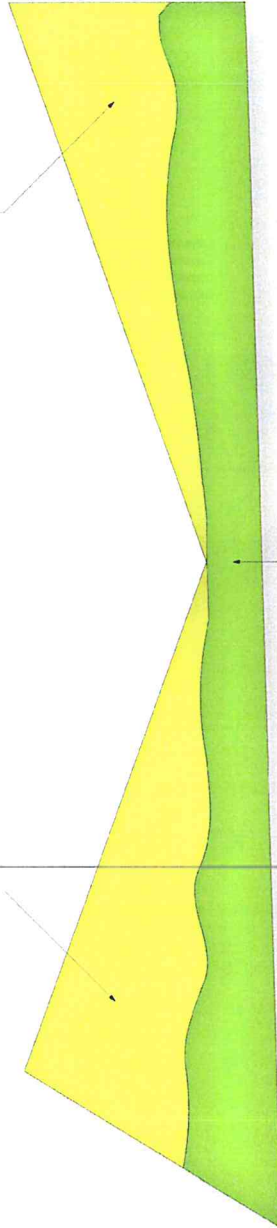
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PŁACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek			
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOJA/OKK/2008		
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 5			
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1	Z.6

RABATA BYLINOWA NR 6

Hakonechloa smukła 'Aureola'
(Hakonechloa macra 'Aureola')
powierzchnia = 8,00 m²
ilość sztuk = 40

Miscanthus chiński 'Zebrinus'
(Miscanthus sinensis 'Zebrinus')
powierzchnia = 17,00 m²
rozstaw: ilość sztuk = 51

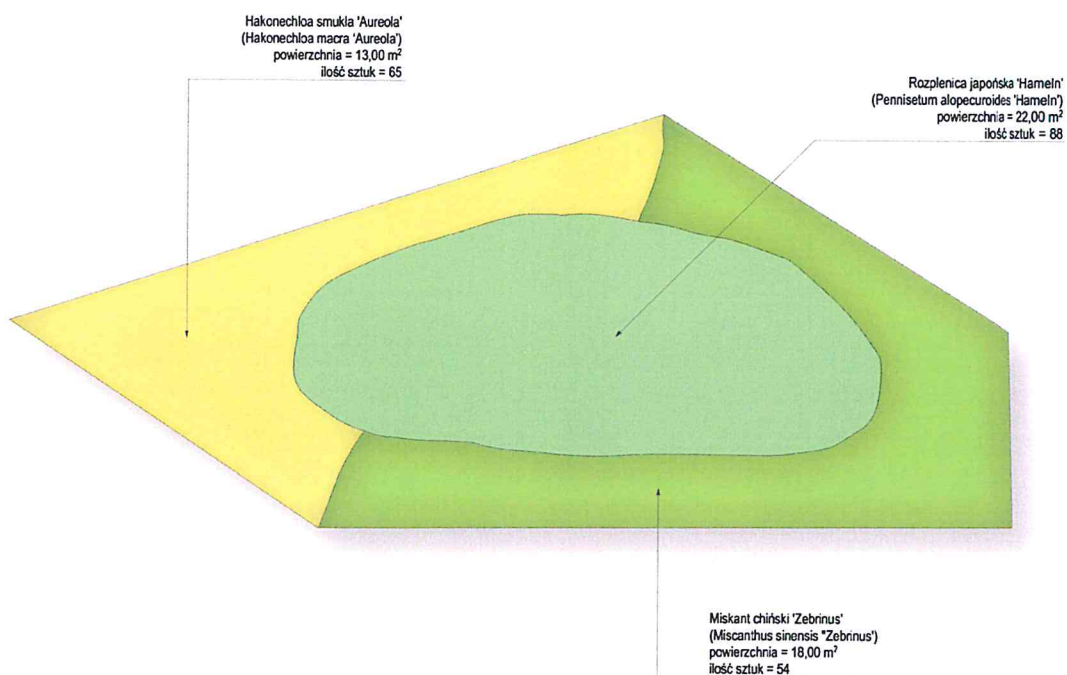
Hakonechloa smukła 'Aureola'
(Hakonechloa macra 'Aureola')
powierzchnia = 10,00 m²
ilość sztuk = 50



UWAGA:
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek			
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008		
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 6			
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1	Z.7

RABATA BYLINOWA NR 7



UWAGA:
 PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.
 PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM!!!
 WSZYSTKIE ROZBIĘŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM!

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE PLACU PUBLICZNEGO POMIĘDZY ULICAMI SZEWSKA, NIEPODLEGŁOŚCI, SĄDOWA I RYNEK W BARLINKU działki nr ewid. nr 205/10, 205/11, 207 obręb 2 m. Barlinek		
INWESTOR	Gmina Barlinek, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maciej Krasowski	24/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU	RABATA BYLINOWA NR 7		
BRANŻA	FAZA	DATA	SKALA
ARCHITEKTURA	PBW	02.2019	1:1
			NR RYSUNKU
			Z.8