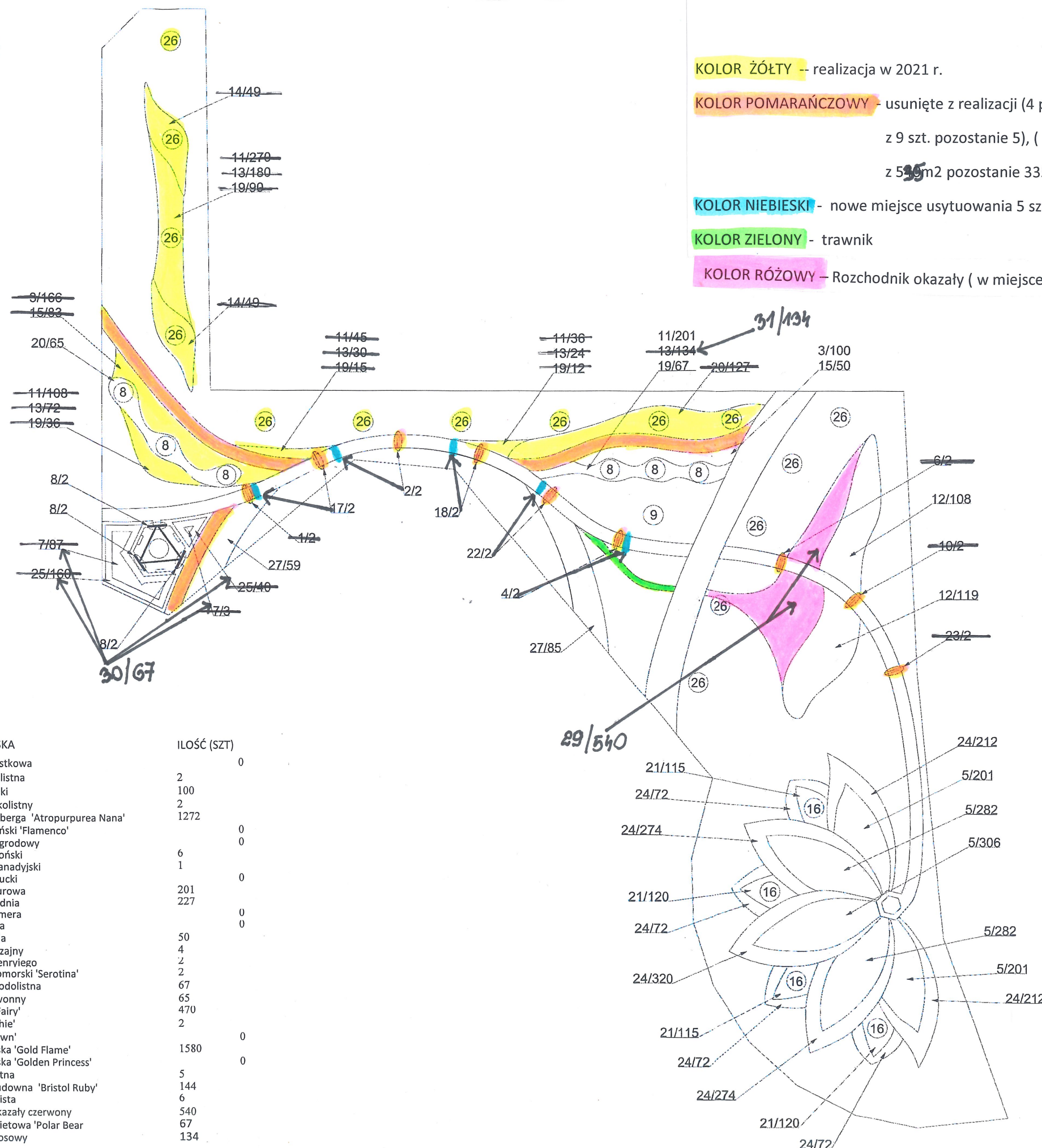


ZMIANY WPROWADZONE DO PROJEKTU ZIELENI PRZEZ INWESTORA



KOLOR ŻÓŁTY -- realizacja w 2021 r.

KOLOR POMARAŃCZOWY -- usunięte z realizacji (4 pergole przy drodze szutrowej,
z 9 szt. pozostanie 5), (205 m² drogi szutrowej,
z 535 m² pozostanie 335 m²)

KOLOR NIEBIESKI -- nowe miejsce usytuowania 5 szt. Pergoli

KOLOR ZIELONY -- trawnik

KOLOR RÓŻOWY -- Rozchodnik okazały (w miejsce łąki kwietnej)

SPIS ROŚLIN

LP	NAZWA POLSKA	ILOŚĆ (SZT)
1.	Akebia pięciolistkowa	0
2.	Aktinidia pstrolistna	2
3.	Zawilec japoński	100
4.	Kokomak wielkolistny	2
5.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	1272
6.	Milin amerykański 'Flamenco'	0
7.	Paciorecznik ogrodowy	0
8.	Grujecznik japoński	6
9.	Judaszowiec kanadyjski	1
10.	Powojnik tangucki	0
11.	Jeżówka purpurowa	201
12.	Forsycja pośrednia	227
13.	Gaura Lindheimera	0
14.	Ketmia syryjska	0
15.	Funkia Siebolda	50
16.	Złotokap zwyczajny	4
17.	Wiciokrzew Henryiego	2
18.	Wiciokrzew pomorski 'Serotina'	2
19.	Perowskia łobodolistna	67
20.	Jaśminowiec wonny	65
21.	Róża 'Lovely Fairy'	470
22.	Róża 'Sympathie'	2
23.	Róża 'New Dawn'	0
24.	Tawuła japońska 'Gold Flame'	1580
25.	Tawuła japońska 'Golden Princess'	0
26.	Lipa drobnolistna	5
27.	Krzewuska cudowna 'Bristol Ruby'	144
28.	Glicynia kwiecista	6
29.	Rozchodnik okazały czerwony	540
30.	Hortensja bukietowa 'Polar Bear'	67
31.	Przetacznik kłosowy	134



MODRZEW
Błażej Witczak
62-420 Strzałkowo, ul. Polna 12
tel. 501 799 452, 505 253 468
NIP 786-112-16-83 REGON 630752927

ALLTHINGS
HOME

ALLTHINGS HOME SP. Z O.O.
UL. GŁOGOWSKA 161 / S-3, 60- 126 POZNAŃ
we współpracy z:
"MODRZEW" BŁAŻEJ WITCZAK
UL. POLNA 12, 62-420 STRZAŁKOWO

LOKALIZACJA	działka nr 375/37, ul. Klonowa, Bierzglinek,
INWESTOR	Starostwo Powiatowe we Wrześni ul. Chopina 10, 62-300 Września
BRANŻA	Architektura krajobrazu
ETAP	Projekt zieleni
PRZEDMIOT	Plan nasadzeń
PROJEKTOWAŁ	
Bartosz Kolenda	bartosz@allthingshome.pl 509 644 483
DATA	7.11.2019
NR RYS.	4

Spis roślin

PO ZMIANACH WPROWADZONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wys.szer.inne, forma sprzedaży	Szt. /m2	Ilość
1.						
2.	Aktinidia kolomikta	Aktinidia pstrolistna		2 l	1	2
3.	Anemone hupehensis	Zawilec japoński		P 9	2	100
4.	Aristolochia macrophylla	Kokomak wielkolistny		1 l	1	2
5.	Berberis thunbergii	Berberys Thunberga (w balocucie po 2 zł)	Atropurpurea Nana	P 9	3	1272
6.						
7.						
8.	Cercidiphyllum japonicum	Grujecznik japoński		5 l, 120 cm h		6
9.	Cercis canadensis	Judaszowiec kanadyjski		3-5 l, 100-130 cm h		1
10.						
11.	Echinacea purpurea	Jeżówka purpurowa		P 9	3	201
12.	Forsythia x intermedia	Forsycja pośrednia		30-60 cm h	1	227
13.						
14.						
15.	Hosta sieboldiana	Funkia Siebolda		C 1	1	50
16.	Laburnum anagyroides	Złotokap zwyczajny		C 2, 90-120 cm h		4
17.	Lonicera henryi	Wiciokrzew Henryiego		1 l	1	2
18.	Lonicera periclymenum	Wiciokrzew pomorski	Serotina	1 l, 40-60 cm h	1	2
19.	Perovskia atriplicifolia	Perowskia łobodolistna		1 l.	1	67
20.	Philadelphus coronarius	Jaśminowiec wonny		C 1,5, 15-20 cm h	1	65
21.	Rosa	Róża	Lovely Fairy	P 11	5	470
22.	Rosa	Róża	Sympathie	C 2	1	2
23.						
24.	Spiraea japonica	Tawuła japońska	Goldflame	1,5 l, 10-20 cm h	4	1580
25.						
26.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna		3 l, 150-250 cm h		5
27.	Weigela florida	Krzewuszk cudowna	Bristol Ruby	0,5-1l, 30-50 cm h	1	144
28.	Wisteria foribunda	Glicynia kwiecista		2-3 l, 60cm h		6
29.	Sedum Spectabile	Rozchodnik okazały czerwony		0,5-1 l	3	540
30.	Hydrangea paniculata	Hortensja bukietowa	Polar Bear	0,5 l,	4	67
31.	Veronica spicata	Przetacznik kłosowy		doniczka 9x9x10	2	134

WYKAZ NAWIERZCHNI**PO ZMIANACH WPROWADZONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

Lp.	Nazwa nawierzchni	pow. w m2 do realizacji w ramach postępowania
1.	trawnik	4306
2.	rabaty z krzewami	1713
3.	droga szutrowa	335
4.	rabaty bylinowe	250
5.	jezdnia z nawierzchnią bitumiczną (istniejąca)	262
8.	żwir	40
	RAZEM	6906

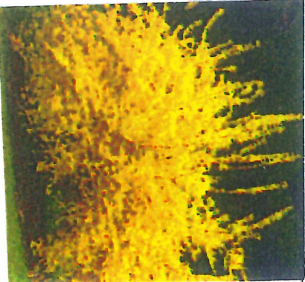
Zestawienie prac i materiałów

PO ZMIANACH WPROWADZONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

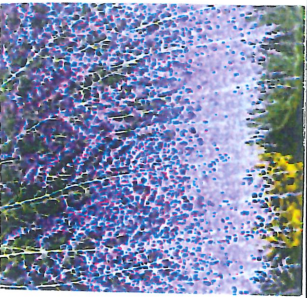
Lp.	Przedmiot
1.	przygotowanie terenu
2.	trawnik (robocizna + materiały 4.306 m2
3.	budowa drogi szutrowej 335 m2 (materiał i robocizna)
4.	wysypanie placu żwirem 40 m2 (robocizna + materiały)
5.	pergole przy drodze (drewniane podwójne z montażem) 5 sztuk
6.	pergole przy placu (metalowe z montażem) 3 sztuki
7.	legary (metalowe z montażem) 3 sztuki
8.	ławki metalowe (z montażem) 3 szt.
9.	element wodny (z montażem)
10.	altanka metalowa (z montażem)
11.	ekobordy przy drodze szutrowej i placu żwirowym 360 mb (robocizna z materiałem)
12.	rośliny
13.	tyczenie rabat + sadzenie roślin
14.	palikowanie drzew (robocizna + materiały)

2. Aktinidia pstrolistna <i>Aktinidia kolomikta</i>	wieloletnie pnącze o barwach biało-różowych przebarwieniach na liściach i jadalnych owocach wielkości agrestu dojrzewających jesienią. Roślina posiada osobniki żeńskie i męskie. Owocują tylko żeńskie za to męskie mają mocniej wybarwione liście. Sadzi się przy podporach, altanach, kratkach. Wije się słabo, dlatego też w pierwszych latach po posadzeniu warto ją podwiązywać. Roślina nie ma szczególnych wymagań co do gleby. Stanowisko dla aktinidii pstrolistnej powinno być słoneczne i osłonięte od silnych wiatrów, jest całkowicie odporna na mróz.	
3. Zawilec japoński <i>Anemone hupehensis</i>	wieloletnia roślina zielna. Charakterystyczną cechą jest termin kwitnienia przypadający na przełom lata i jesieni. wymaga nawożenia. Lubi stanowiska półcieniste. Najlepiej sprawdza się tu nawożenie wiosenne lub wczesnojesienne, organiczne np. kompost lub nawóz naturalny. Podlewanie powinno być umiarkowane, aby nie doprowadzić do zalewania korzeni.	
4. Kokornak wielkolistny <i>Aristolochia macrophylla</i>	wieloletnie pnącze o wyjątkowo dużych sercowatych liściach i charakterystycznych kwiatach, pędy po opadnięciu liści zimą pozostają zielone. Wymaga bardzo solidnych podpór, gdyż jest rośliną o bardzo dużym ciężarze. Pnącze polecane jest do sadzenia przy dużych drzewach, wysokich, masowych kratkach, pergolach, słupach, ścianach budynków (konieczne są podpory). Wymaga gleb świeżych, wilgotnych, piaszczysto-gliniastych. Najlepiej rośnie w cieniu lub półcieniu.	

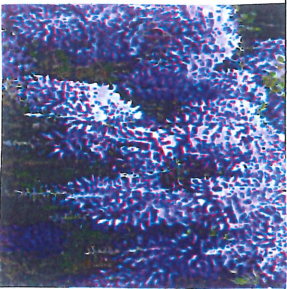
5. Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii</i> <i>'Atropurpurea Nana'</i>	karłowa odmiana berberysa o ciemnoczerwonych liściach, dorasta do około 50 cm wysokości i szerokości około 1 m. preferuje stanowiska słoneczne lub lekko cieniste, gleby całkiem kwaśne do umiarkowanie alkalicznych. Znosi niskie temperatury i okresową suszę. Nadaje się na żywopłoty, szpalery i do zestawień kolorystycznych.	
8. Grujecznik japoński <i>Cercidiphyllum japonicum</i>	duże drzewo o sercowatych liściach. Jesienią liście przebarwiają się w odcieniach żółci, pomarańcza i czasem różu a po opadnięciu wydzielają woń karmelu i pieczonego ciasta. Preferuje gleby żyzne, stale umiarkowanie wilgotne, nie narażone na przesuszanie. Najlepiej rośnie w miejscach zacisznych, od lekko ocienionych po nasłonecznione. Jest odporny na mróz, ale wrażliwy na wiosenne, mójowe przymrozki. Młode rośliny są bardziej narażone na przemarzanie, dlatego w pierwszych latach uprawy pnie młodych roślin warto okrywać słomianym chochołem.	
9. Judaszowiec kanadyjski <i>Ceris canadensis</i>	niezwykle drzewo o pojawiających się przed rozwojem liści intensywnie różowych kwiatach. Kwiaty pojawiają się zarówno na młodych gałązkach jak i na korze pnia i konarów. Jest tolerancyjny co do stanowiska.. Lubi wilgoć w powietrzu, glebę przeciętną i żyzną. Nie nie lubi nadmiernie mokrej ziemi. Jednak dobrze znosi okresowe zalewanie. Jest w pełni odporny na mróz.	

11. Jeżówka purpurowa <i>Echinacea purpurea</i>	bylina kwitnąca latem, o kwiatach wabiących motyle. Ziarna należy siać na głębokość około 1 cm. Rzędy powinny być oddzielone co 40 cm. Rozsady sadzi się w połowie września, a sadzonki z roślin młodych w kwietniu (pod koniec miesiąca). Dobrze znosi niskie temperatury.	
12. Forsycja pośrednia <i>Forsythia x intermedia</i>	mało wymagający krzew o żółtych kwiatach pojawiających się wiosną przed rozwojem liści. Najlepiej sadzić w miejscach słonecznych, ewentualnie półcienistych, wilgotnych i osłoniętych od wiatru.	
15. Funkia Siebolda <i>Hosta sieboldiana</i>	mało wymagająca, wieloletnia bylina o ogromnych liściach i zebranych w kłosy dzwonkowatych kwiatach, świetnie nadaje się do obsadzenia cienistych zakątków ogrodu. Najlepiej rośnie na glebach żyznych i wilgotnych, ale daje sobie radę również na glebach słabszych. Nie jest rośliną zbyt wymagającą. Dodatkowym atutem jest jej wytrzymałość na mroz.	

16. Złotokap zwyczajny <i>Laburnum anagyroides</i>	niewielkie drzewo lub krzew o żółtych kwiatach zebranych w wiszące kłosy. Kwitnie wiosną po rozwoju liści. Najlepiej rośnie na świeżej, żyznej, niezbyt suchej glebie o dużej zawartości wapnia, ale może też rosnąć na gorszym podłożu. Na dobre nasłonecznionych stanowiskach zakwita bardzo obficie. Jest wytrzymały na mrozy. Nie znosi silnego cięcia. Wystarczy wycinać uszkodzone lub stare pędy tuż po przekwitnięciu i przeprowadzać cięcie formujące, jeśli roślina ma mieć postać zwartego krzewu.	
17. Wiciokrzew Henryiego <i>Lonicera henryi</i>	częściowo zimozielone pnącze o filigranowych kwiatach pojawiających się od czerwca do połowy lata. Odpowiednie jest miejsce zaciszne i półcieniste. To w pewnym stopniu zabezpieczy liście przed wysychaniem, co zdarza się na przedwiośniu przy dużych wahanach temperatury między dniem a nocą. Roślina zadawała się przeciętną glebą ogrodową, jednak w zbyt piaszczystej może odczuwać brak wody. W pierwszym roku po posadzeniu wiciokrzewu jego łodygi przycinamy na wysokości ok. 30 cm nad ziemią. W następnych latach pędy skracamy wiosną o 1/3 długości.	
18. Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	rodzimy gatunek pnącza o pachnących kwiatach wabiących motyle. Na przełomie wiosny i lata o zmróku często odwiedzane przez zawisaki, kolorowe ćmy, które spijają nektar zawisają w powietrzu naprzeciw kwiatu, przypominają w tym żerujące kolibry. Jest to roślina światłolubna. Nie zakwitną również pnącza, które nie mają możliwości wspinięcia się, a ich pędy pokładają się na ziemi. Wiciokrzew oczekuje też dość dobrej, żyznej, przepuszczalnej i wilgotnej gleby, najlepiej o lekko kwaśnym odczynie pH. Aby podłoże nie przesychało zbyt szybko, podstawę pnącza warto ściółkować. Rośliny są dość odporne na mroz, ale wyjątkowo ostre zimy mogą u nich powodować uszkodzenia części pędów, dlatego pnącza warto sadzić w miejscach ciepłych i osłoniętych od wiatru.	

19. Perowskia łobodolistna <i>Perovskia atriplicifolia</i>	bylina o aromatycznych, pokrytych kutnerem liściach pokrywająca się latem mnóstwem niebieskofioletowych drobnych kwiatów. W czasie kwitnienia wabi roje motyli i innych owadów zapylających. ma małe wymagania glebowe. Najlepiej rośnie na glebach słabszych, suchych o odczynie zasadowym i na słonecznych stanowiskach.	
20. Jaśminowiec wonny <i>Philadelphus coronarius</i>	małowymagający krzew parkowy o białych kwiatach pojawiających się wiosną po rozwoju liści. Najlepiej czuje się w półcieniu, gdyż na słońcu może więdnąć, a w cieniu słabiej kwitnąć. Jedynym jego wymaganiem jest odpowiednio wilgotne podłoże (ale nie podmokłe), gdyż jest bardzo wrażliwy na suszę i szybko więdnę. Jest natomiast wytrzymały na niskie temperatury, dobrze znoszą cięcie i nie są szczególnie podatne na zanieczyszczenia miejskie oraz choroby i szkodniki (z wyjątkiem mszyc, które czasem atakują liście).	
21. Róża <i>Rosa Lovley Fairy</i>	róża z grupy róż okrywowych, kwiaty intensywnie różowe pojawiają się wiosną, odmiana powtarza kwitnienie przez całe lato. Tworzy gęste zielono-różowe dywany. Najlepiej rośnie na stanowiskach słonecznych, w miejscach osłoniętych od wiatru i łatwo nagrzewających się. Wymaga gleby żyznej, wilgotnej, dobrze przepuszczalnej, o odczynie lekko kwaśnym. Jest dość tolerancyjna na choroby, ale w wilgotne lata często porażana przez mączniaka prawdziwego i czarną plamistość liści. Wymaga tradycyjnego okrywania na zimę. Wiosną należy przyciąć wierzchołki pędów i o ile zajdzie potrzeba wycina się pędy przemarznięte.	

22. Róża <i>Rosa Sympathie</i>	róża pnąca o intensywnie czerwonych kwiatach. Silnie rosnąca stara odmiana powtarzająca kwitnienie. Stanowisko do uprawy powinno być słoneczne. Wysoka mrozoodporność. W okresach silnych mrozów pędy roślin mogą ulegać uszkodzeniom mrozowym. Dlatego na zimę lepiej jest je okryć stosując do tego celu maty słomiane lub specjalne materiały termoizolacyjne. Wiosną pędy wymagają lekkiego przycięcia.	
24. Tuława japońska <i>Spiraea japonica Goldflame</i>	nieduży krzew o barwnych liściach. Pąki liściowe są barwy czerwonej, młode liście pomarańczowej a dojrzałe zielonożółte. Jest rośliną łatwą w uprawie i wytrzymałą: tolerancyjną odnośnie gleby, odporną na trudne warunki, suszę, szkodniki i choroby. Jest w pełni mrozoodporna.	
26. Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	rodzime drzewo o drobnych sercowatych liściach. Na przelomie wiosny i lata pokrywa się mnóstwem zielonożółtych pachnących miodem kwiatów. Może rosnąć na stanowiskach słonecznych lub w półcieniu, również w miejscach nieosłoniętych od wiatru. Preferuje gleby przepuszczalne, piaszczysto-gliniaste i zasobne. Dobrze znosi cięcie i formowanie. Drzewo po kilkunastu latach roztęga się do dużych rozmiarów, co niekiedy może być problemem.	

27. Krzewuska cudowna <i>Bristol Ruby</i>	średniej wielkości krzew. Na przelomie wiosny i lata pokrywa się mnóstwem czerwono-bordowych trąbkowatych kwiatów. Krzew łatwy w uprawie o niedużych wymaganiach glebowych. Najlepiej rośnie jednak w podłożach żyznych, przepuszczalnych, stosunkowo wilgotnych, o średniej zawartości składników pokarmowych. Preferuje stanowiska słoneczne, ale znosi także półcień. Młode krzewy warto okrywać na zimę – zależnie od odmiany, krzewuszki mogą być dość wrażliwe na mróz, choć z reguły bez problemu radzą sobie w naszych warunkach.	
28. Glicyna kwiecista <i>Wisteria floribunda</i>	bujne, wieloletnie pnącze. Wiosną przez rozwój liści pokrywa się niebieskofioletowymi kwiatami. Wymaga stanowisk osłoniętych - słonecznych lub półcienistych. Dobrze rośnie w żyznym, przepuszczalnym, piaszczystym i stosunkowo wilgotnym podłożu. Glicynę kwiecistą należy podcinać, aby obficie kwitła. Młode sadzonki wymagają starannej opieki - regularnego podlewania i okrywania na zimę. Zwykle kwitnie w 2-3 roku po posadzeniu.	
29. Rozchodnik okazały czerwony <i>Sedum spectabile</i>	roślina wieloletnia, wysoka bylina o grubych łodygach i mięsistych liściach. Preferuje nasłonecznione stanowiska, co skutkuje intensywnym wybarwieniem kwiatów. Rozchodnik jest bardzo odporny na suszę i mróz.	

30. Hortensja bukietowa <i>Hydrangea paniculata</i> Polar Bear	olbrzymie kwiatostany, które mogą osiągać nawet 40 cm długości. Okres kwitnienia rozpoczyna się pod koniec lipca i trwa aż do wczesnej jesieni. Najlepiej odnajdzie się na żyznym podłożu, które będzie stałe, umiarkowanie wilgotne. Gleba powinna wyróżniać się lekko kwaśnym odczynem. Chociaż krzew lub drzewko na pniu zaakceptuje również neutralny odczyn ziemi. Stanowisko powinno być słoneczne lub półcieniste.	
31. Przetacznik kłosowy <i>Veronica spicata</i>	niewielkie kwitnące byliny. Jego wniesione, smukłe, kłosowate kwiatostany, złożone z móstwa drobnych, barwnych, miododajnych kwiatków, mogą zdobić ogród przez całe lato – od lipca do września. Bardzo dobrze znosi okres suszy i jest całkowicie mrozoodporny. Odpowiednią glebą pod uprawę przetacznika kłosowego będzie przepuszczalna, sucha, piaszczyste podłoże o odczynie zasadowym. Dobrze jest również dobrać nasłonecznione stanowisko. Pozytywnie na prawidłowy rozwój wpływa obcinanie przekwitłych kwiatostanów, przez co przedłużymy okres kwitnienia w przyszłym roku uprawy.	