

SPIS ZAWARTOŚCI:

| | |
|--|------------|
| STRONA TYTUŁOWA | str. 1 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | str. 2 |
| ZAŁĄCZNIKI | |
| • Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego - mgr inż. arch. Patryk Szydłowski | str. 3 |
| • Zaświadczenie o przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów - mgr inż. arch. Patryk Szydłowski | str. 4 |
| • Informacja na temat typu gleb na działce nr 45 | str. 5÷6 |
| | |
| CZĘŚĆ OPISOWA | |
| • Opis techniczny – projekt techniczny | str. 7÷10 |
| • Opis techniczny – projekt zieleni | str. 11÷19 |
| | |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA | |
| 1. Plan sytuacyjny 1:250 | |
| 2. Projekt zieleni 1:250 | |
| 3. Przekroje normalne i konstrukcyjne 1:50 / 1:25 | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 112/2008

Szczecin, dnia 22.12.2008 r.

sygnatura akt: 22/OKK/UpB/2008

DECYZJA nr 38/ZPOIA/OKK/2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r.: Nr 88, poz. 587; Nr 99, poz. 665; Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, Nr 191, poz. 1373; Dz. U. z 2008 r. Nr 123, poz. 803; Nr 145, poz. 914; Nr 199, poz. 1227; Nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r.: Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052; Dz. U. z 2003 r.: Nr 124, poz. 1152; Nr 190, poz. 1864; Dz. U. z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247, Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; Dz. U. z 2002 r.: Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271; Nr 169, poz. 1387, Dz. U. z 2003 r.: Nr 130, poz. 1188; Nr 170, poz. 1660; Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; Dz. U. z 2005 r.: Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. PATRYK JERZY SZYDŁOWSKI

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Stanisław Kondarewicz Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

Otrzymują:

1. Pan Patryk Jerzy Szydłowski
ul. Tarpanowa 10/4
70-796 Szczecin

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów

4. aa



70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 19. Tel./fax: (0-91) 434 74 64 NIP: 851-27-70-194 E-mail: zachodnio.pomorska@izbaarchitektow.pl
Regon: 017466395-00042 Konto: PKO BP I O/Szczecin Nr 10204795-4133715-270-1 Http://zachodniopomorska.iarp.pl



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Patryk Jerzy Szydłowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **38/ZPOIA/OKK/2008**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **ZP-0594**.

Członek czynny od: 2009-05-27 00:00:00 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2011 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0594-8BDD-F373-YFF8-4F63

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.


STAROSTA POLICKI
ul. Tanowska 8
72-010 Police

Police dnia 06.12.2011 r.

Terra Natura Joanna Szyplowska
ul. Dzielnicowa 26
71-743 Szczecin

Informuję, że na podstawie posiadanych map glebowo - rolniczych na teren działki nr 45 z obrębu ewidencyjnego Barnisław posiadam gleby pochodzenia mineralnego Tz przedstawione na załączniku graficznym.

Typ gleby: tereny zabudowane (o zwartej zabudowie) na glinach lekkich.

z up. STAROSTY

Anna Grabarek
Geodeta
w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru

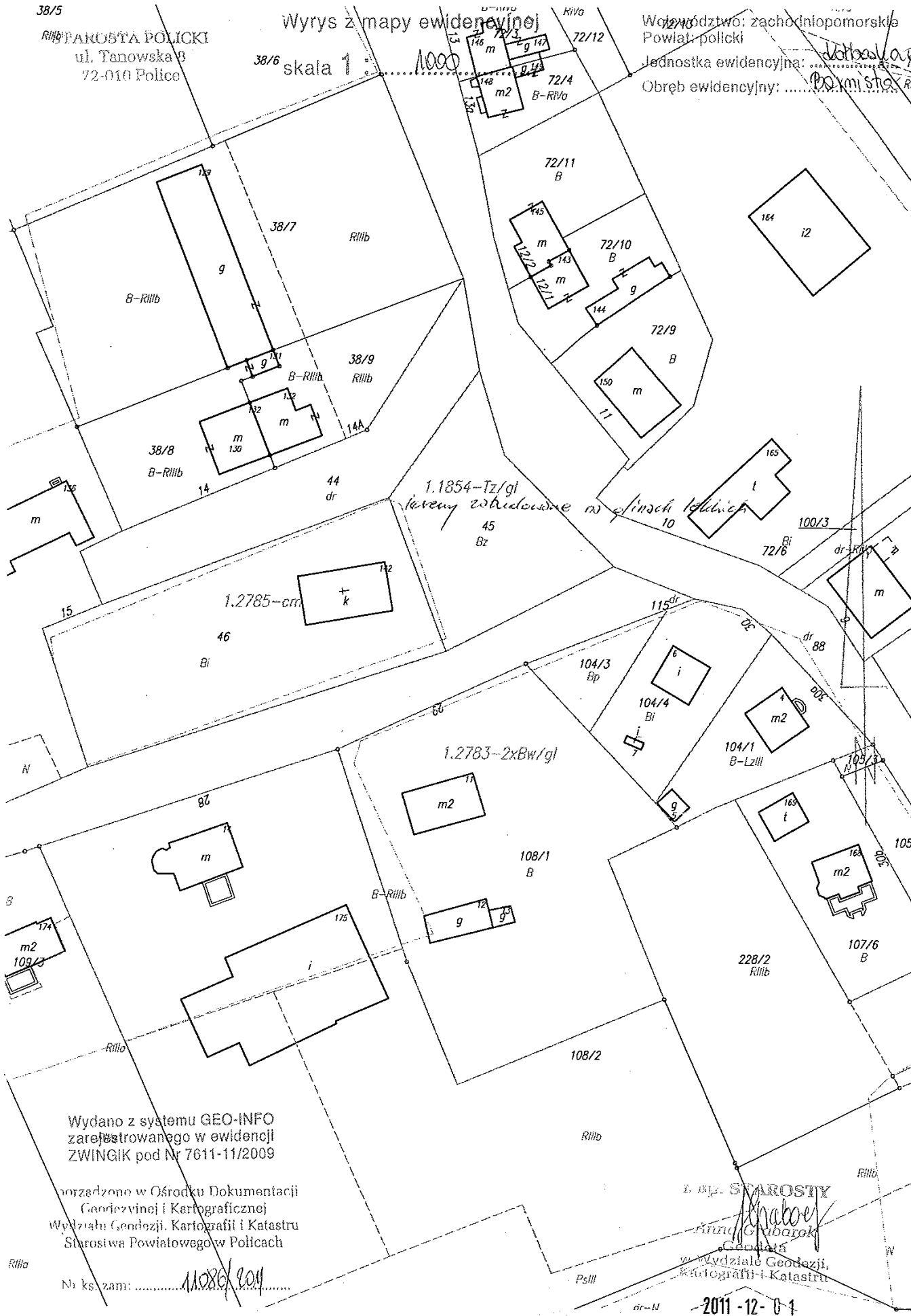
38/5

STAROSTA POLICKI
ul. Tanowska 8
72-010 Police

Wyrys z mapy ewidencyjnej

skala 1:1000

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: policki
Jednostka ewidencyjna: 001010101
Obręb ewidencyjny: 001010101



Wydano z systemu GEO-INFO
zarejestrowanego w ewidencji
ZWINGIK pod Nr 7611-11/2009

Przeznaczono w Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Starostwa Powiatowego w Policach

Nr księgi zam.: 11080/2011

STAROSTA
Anna Gabarek
Geodeta
w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Katastru

2011-12-01

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT TECHNICZNY

Do projektu: „Zgłoszenie budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę na działce nr 45 obr. Barnisław, gm. Kołbaskowo”.

1. INWESTOR

Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001

2. ADRES INWESTYCJI

Kołbaskowo dz. nr 125, Barnisław dz. nr 45, Karwowo dz. Nr 25/2 dr

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polega na urządzeniu miejsca wypoczynku w tym budowie wiaty do 25 m² W zakresie inwestycji jest również urządzenie towarzyszącej zieleni.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu koncepcyjnego
- Wytyczne Inwestora.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Barnisław w gminie Kołbaskowo. Uchwała Nr XXIX/392/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005r.

5. TEREN - STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja w Barnisławiu planowana jest na działce nr 45, która jest przeznaczona, zgodnie z ewidencją gruntów do użytkowania jako teren wypoczynku. Teren działki jest objęty planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XXIX/392/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005r. Ponadto działka nie podlega ochronie konserwatorskiej. W jej obrębie występuje zagospodarowanie w postaci zadrzewień o charakterze parkowym. We wschodniej części działki zlokalizowano pojemniki na odpadki w tym również do segregacji. Istnieje również podziemna infrastruktura techniczna – kable telekomunikacyjne oraz fragment drogi publicznej łączącej sąsiadujące działki nr 44 i 88dr. Na terenie inwestycji nie występuje zabudowa. Działka jest nie ogrodzona z trzech stron gdzie sąsiaduje z drogami publicznymi, natomiast z czwartej graniczy z działką zabudowaną zabytkowym kościołem a na granicy stoi kamienny mur z bramą. Na w/w drogach istnieją uliczne oprawy oświetleniowe. Dostęp pieszy i kołowy z dróg publicznych na działkach nr 88dr, 115 dr i 44. Teren jest płaski a jego poziom występuje na rzędnej 77,90 m n.p.m.

6. DANE OGÓLNE I PROGRAM FUNKCJONALNY

Planowane miejsce wypoczynku ma służyć mieszkańcom miejscowości jako centrum spotkań towarzyskich.

Inwestycja w Barnisławiu jest zaplanowana w południowej i centralnej części działki nr 45. Planuje się wybudowanie zadaszenia w postaci jednej wiaty o powierzchni zabudowy 23m², pod którą znajdować się będą dwa stoły z siedziskami, umiejscowienie sześciu stołów z siedziskami pod gołym niebem, dwóch stojaków na rowery, tablicy informacyjnej. Oświetlenie po zmierzchu zapewnią istniejące, na sąsiednich działkach, lampy uliczne. Nawierzchnia miejsca wypoczynku będzie wykonana z kruszywa mineralnego. Powyższy materiał jest biologicznie czynny gdyż jako przepuszczalny dla wód opadowych spowoduje jej zatrzymanie w gruncie (zwiększona retencja) i polepszenie nawodnienia planowanej i istniejącej roślinności. Należy zachować szczególne środki ostrożności w trakcie prac ziemnych w sąsiedztwie istniejących drzew. Szczegółowe zalecenia ochronne dla drzewostanu opisane zostały w punkcie 10.1.3. Projektu zieleni. Teren bezpośrednio sąsiadujący z wiatą i stołami planuje się obsadzić roślinnością tworząca żywopłoty. Na pozostałej części działki proponowane są nasadzenia grupy krzewów liściastych, szpaleru

krzewów iglastych oraz trzech pojedynczych krzewów iglastych. Część terenu otaczająca miejsce wypoczynku zostanie zadarniona gatunkami roślinności zielnej oraz pnączami ścielącymi się po ziemi. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem oraz istniejącą infrastrukturą techniczną.

Proponuje się zastosować wiatę konstrukcji drewnianej o wymiarach: szer. 390cm dł. 591cm, produkcji firmy DREWEX Sp. z o. o. lub inną o zbliżonych parametrach i powierzchni zabudowy nie większej niż 25 m². Drewnianą konstrukcję wiaty należy zabezpieczyć przed wpływem korozji biologicznej. Należy zastosować przezroczyste pokrycie dachu np. z paneli poliwęglanowych typu Fastlock firmy icopal lub innych o nie gorszych parametrach.

1 WIATA GARAŻOWA RUBIN
 Dwuspadowy dach z poprzecznymi łątami, umożliwiającymi pokrycie dachówką lub blachą

| index | szer. (cm) | dłg. (cm) | OPCJE |
|-------|------------|-----------|--------------------------------|
| 50501 | 390 | 591 | pokrycie dachu, zabudowa ścian |
| 50502 | 390 | 753 | pokrycie dachu, zabudowa ścian |
| 50601 | 641 | 604 | pokrycie dachu, zabudowa ścian |
| 50602 | 641 | 768 | pokrycie dachu, zabudowa ścian |

RUBIN I

Proponuje się zastosować stoły z siedziskami o wymiarach: szer. 160cm dł. 200cm, produkcji firmy DREWEX Sp. z o. o. lub inne o zbliżonych parametrach.



Proponuje się zastosować tablicę informacyjną: szer. 110cm wys. 250cm, oraz stojaki na rowery 300 x 39 x 55 cm z oferty firmy Lars Laj Polska sp. z o.o. lub inne o zbliżonych parametrach.



7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Stosowane w czasie budowy materiały i technologie oraz późniejszy sposób eksploatacji oraz technologia zamontowanych urządzeń wzniesionego obiektu nie powodują zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

8. DANE LICZBOWE:

| | |
|--|------------------------------|
| Powierzchnia dz. nr 45: | <u>1370,00 m²</u> |
| Powierzchnia zainwestowania (część dz. nr 45): | <u>983,73m²</u> |
| Powierzchnia zabudowy wiaty: | <u>23,00 m²</u> |
| Powierzchnia biologicznie czynna - poza inwestycją: | <u>386,27 m²</u> |
| Powierzchnia biologicznie czynna – projektowane nawierzchnie z kruszywa mineralnego: | <u>281,65 m²</u> |
| Powierzchnia biologicznie czynna - zielen projektowana: | <u>679,08 m²</u> |

Powierzchnia zabudowy: **23,00 m²** stanowi 1,68% powierzchni działki.

Powierzchnia biologicznie czynna: **1347,00 m²** stanowi 98,32% powierzchni terenu pod inwestycję i przewyższa minimalną dopuszczoną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wartości 90%.

Opracował:

mgr inż. arch. Patryk Szydłowski nr upr. 38/ZPOIA/OKK/2008

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZIELENI

Do projektu: „Zgłoszenie budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę na działce nr 45 obr. Barnisław, gm. Kołbaskowo”.

1. INWESTOR

Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001

2. ADRES INWESTYCJI

Kołbaskowo dz. nr 125, Barnisław dz. nr 45, Karwowo dz. Nr 25/2 dr

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polega na urządzeniu miejsca wypoczynku w tym budowie wiaty do 25 m² W zakresie inwestycji jest również urządzenie towarzyszącej zieleni.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu koncepcyjnego
- Wytyczne Inwestora.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Barnisław w gminie Kołbaskowo. uchwała Nr XXIX/392/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005r.
- Informacja na temat typu gleb na działce nr 45

5. TEREN - STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja w Barnisławiu planowana jest na działce nr 45, która jest przeznaczona, zgodnie z ewidencją gruntów do użytkowania jako teren wypoczynku. W jej obrębie występuje zagospodarowanie w postaci zadrzewień o charakterze parkowym. We wschodniej części działki zlokalizowano pojemniki na odpadki w tym również do segregacji. Istnieje również podziemna infrastruktura techniczna – kable telekomunikacyjne oraz fragment drogi publicznej łączącej sąsiadujące działki nr 44 i 88dr. Na terenie inwestycji nie występuje zabudowa. Działka jest nie ogrodzona z trzech stron, gdzie sąsiaduje z drogami publicznymi, natomiast z czwartej graniczy z działką zabudowaną zabytkowym kościołem, a na granicy stoi kamienny mur z bramą. Na w/w drogach istnieją uliczne oprawy oświetleniowe. Dostęp pieszy i kołowy z dróg publicznych na działkach nr 88dr, 115 dr i 44. Teren jest płaski a jego poziom występuje na rzędnej 77,90 m n.p.m.

6. CHARAKTERYSTYKA TERENU

6.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Teren objęty opracowaniem, podobnie jak jego najbliższa okolica, jest płaski. Teren położony jest w środkowo-pomorskim obszarze wysoczynowym, o przeważającym charakterze rolniczym i niewielkiej lesistości.

6.2. WARUNKI SIEDLISKOWE

Zgodnie z danymi przedstawionymi na mapach glebowo-rolniczych, na terenie opracowania występują gleby pochodzenia mineralnego, typu antropogenicznego o niewykształconym profilu, położone na glinach lekkich. Korony drzew porastających plac tworzą silne zacienienie w warstwie podszytu i runa. Teren położony jest w 7A strefie mrozoodporności roślin, gdzie minimalne temperatury wahają się od -18 do -15 °C. Pod względem klimatu teren zlokalizowany jest w obrębie krainy Pyrzycko-Goleniowskiej charakteryzującej się małą, na tle województwa zachodniopomorskiego, ilością opadów atmosferycznych i ciepłymi wpływami morza Atlantyckiego.

6.3. ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI

Teren opracowania stanowi zadrzewiony plac położony w centrum Barnisławia, gmina Kołbaskowo. Rośnie tu 12 sztuk, około 80-letnich lip szerokolistnych (*Tilia platyphyllos*), nasadzonych w charakterystycznym układzie. Korony drzew zacieniają 11

powierzchnię gruntu, która jest bardzo słabo zadarniona pojedynczymi kępami traw, np. wiechliną łąkową (*Poa pratensis*), wiechliną roczną (*Poa annua*) oraz pojedynczymi chwastami z przewagą mniszka pospolitego (*Taraxacum officinale*). Cały teren jesienią jest pokryty 5-10 cm warstwą opadłych liści.

7. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Inwestycja ma charakter publiczny, można ją zaklasyfikować jako obiekt zieleni miejskiej, który spełnia funkcję przede wszystkim estetyczną, a równocześnie stwarza dogodne warunki do wypoczynku dla mieszkańców i turystów. W doborze gatunków do obsadzeń kierowano się:

- panującymi warunkami siedliskowymi – nasłonecznienie, klimat, rodzaj gleby,
- charakterem otoczenia - szczególnie ze względu na obecność zabytkowego kościoła i muru,
- dopasowanie nowego zagospodarowania do układu starych lip, z których żadna nie koliduje z inwestycją,
- publicznym charakterem inwestycji, a co za tym idzie ograniczonymi możliwościami pielęgnacji nasadzeń.

Do obsadzeń dobrano gatunki tradycyjne, a zarazem znoszące zacienienie – cis, bluszcz pospolity oraz jaśminowiec wonny. W runo wpleciono gatunki o jasnych blaszkach liściowych w celu urozmaicenia i rozjaśnienia faktury terenu, w tym samym celu zastosowano kwitnący na biało i pachnący - jaśminowiec wonny. Gatunki zaproponowane do nasadzeń od strony południowej, gdzie częściej będą występowały prześwity promieni słonecznych, mają dużą tolerancję względem stanowiska - od pełnego słońca do cienia.

Zaprojektowana roślinność uzupełnia istniejący układ drzewostanu nie burząc go, a jednocześnie za pomocą żywopłotu utworzonego z gatunku krzewu liściastego, wydzielono miejsce do wypoczynku. Utrzymywanie pokroju roślin w żywopłocie w postaci nieformowanej nawiązywać będzie do naturalnego, miejscowego krajobrazu.

Kolejnym warunkiem, który wzięto pod uwagę przy doborze gatunków to, z uwagi na publiczny charakter terenu i ograniczone możliwości pielęgnacyjne (nawadnianie, nawożenie itp.), jak najmniejsze wymagania roślin względem zabiegów pielęgnacyjnych.

8. SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ZAPROJEKTOWANYCH GATUNKÓW

8.1. ZESTAWIENIE GATUNKÓW PROPONOWANYCH DO OBSADZEŃ

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | odmiana | Ilość sztuk | Rozstawa [m] |
|-----|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | <i>Ribes alpinum</i> | porzeczką alpejska | 'Schmidt' | 47 | 1,0 x 1,0 |
| 2 | <i>Philadelphus coronarius</i> | jaśminowiec wonny | 'Karolinka' | 3 | 1,3 x 1,3 |
| 3 | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 'Fastigiata robusta' | 6 - szpaler 3 - pojedynczo | Szpaler – 0,7x0,7 |
| 4 | <i>Galeobdolon luteum</i> | gajowiec żółty | 'Florentinum' | 3663* | 0,30x0,30 (11 sztuk/1 m ²)* |
| 3 | <i>Luzula sylvatica</i> | kosmatka olbrzymia | - | 371 | 0,30x0,30 (11 sztuk/1 m ²)* |
| 6 | <i>Crocus vernus</i> | krokus wiosenny | Mieszanka odmian o różnych kolorach | 36 | 0,30x0,30 (11 sztuk/1 m ²)* |
| 7 | <i>Hedera helix</i> | bluszcz pospolity | - | 1658* | 0,30x0,30 (11 sztuk/1 m ²)* |
| 8 | <i>Galanthus nivalis</i> | śnieżyczka przebiśnieg | - | 221 | 0,30x0,30 (11 sztuk/1 m ²)* |
| 9 | <i>Viola odorata</i> | fiołek wonny | - | 332 | 0,30x0,30 (11 sztuk/1 m ²)* |

* ilości zalecane, mniejsza ilość roślin na 1 metrze kwadratowym spowoduje wolniejsze zadarnianie terenu

8.2. ROZMIESZCZENIE ROŚLIN NA TERENIE OPRACOWANIA

Gatunki wymienione w powyższej tabeli w pozycjach od 1 do 3 – rozmieszczenie przedstawione na rysunku nr 2.

Gatunki wymienione w powyższej tabeli w pozycjach od 4 do 9 to rośliny porastające obszary nr 1, 3 i 4 według rysunku nr 2, ich rozmieszczenie w obrębie poszczególnych powierzchni powinno być równomierne zgodne z udziałem procentowym przedstawionym w poniższej tabeli.

| Nr obszaru wg rys. 2 | Powierzchnia obszaru [m ²] | Ilość sadzonek [sztuk] | Skład gatunkowy | Pokrycie gatunkiem | |
|----------------------|--|------------------------|---------------------------|--------------------|-------|
| | | | | % udziału | sztuk |
| 1 | 260 | 2860 | <i>Galeobdolon luteum</i> | 90 | 2574 |
| | | | <i>Luzula sylvatica</i> | 10 | 286 |
| 3 | 110 | 1210 | <i>Galeobdolon luteum</i> | 90 | 1089 |
| | | | <i>Luzula sylvatica</i> | 7 | 85 |
| | | | <i>Crocus vernus</i> | 3 | 36 |
| 4 | 201 | 2211 | <i>Hedera helix</i> | 75 | 1658 |
| | | | <i>Viola odorata</i> | 15 | 332 |
| | | | <i>Galanthus nivalis</i> | 10 | 221 |

9. PROPONOWANIE WIELKOŚCI SADZONEK

| Lp | Nazwa łacińska | Nazwa polska | odmiana | Proponowana wielkość roślin | Forma sprzedaży |
|----|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 | <i>Ribes alpinum</i> | porzeczka alpejska | 'Schmidt' | 20-25 cm | B+S |
| 2 | <i>Philadelphus coronarius</i> | jaśminowiec wonny | 'Karolinka' | 50-60 cm | B+S |
| 3 | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 'Fastigiata robusta' | 60-80 cm | B+S |
| 4 | <i>Galeobdolon luteum</i> | gajowiec żółty | 'Florentinum' | Szer. 20-25 cm | OKR, pojemnik/ doniczka |
| 5 | <i>Luzula sylvatica</i> | kosmatka olbrzymia | - | Szer. 15-20 cm | OKR, pojemnik/ doniczka |
| 6 | <i>Crocus vernus</i> | krokus wiosenny | Mieszanka odmian o różnych kolorach | - | Cebule w stanie spoczynku |
| 7 | <i>Hedera helix</i> | bluszcz pospolity | - | Co najmniej 2 silne pędy dł. 10 cm | pojemnik/ doniczka |
| 8 | <i>Galanthus nivalis</i> | śnieżyczka przebiśnieg | - | - | Cebule w stanie spoczynku |
| 9 | <i>Viola odorata</i> | fiołek wonny | - | Szer. 15-20 cm | pojemnik/ doniczka |

10. SADZENIE

10.1. WYMAGANIA OGÓLNE

6.1.1. Wszystkie prace związane z zakładaniem zieleni na projektowanym terenie należy wykonywać po zakończeniu prac budowlanych.

6.1.2. Przy wyborze materiału roślinnego należy kierować się jego jakością – sadzonki krzewów powinny być zdrowe, prawidłowo pielęgnowane (bez śladów niedoboru wody, bez uszkodzeń mechanicznych, niezółknięte, bez śladów chorób i żerowania szkodników), bryła korzeniowa powinna równomiernie przerastać podłoże (w przypadku bylin – po wyjęciu z pojemnika korzenie nie powinny zostać poprzyklejane do jego ścianek). Sadzonki powinny być dobrze uformowane – o pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany. Korzenie powinny być dobrze wykształcone i nie uszkodzone. Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone siatką.

Wady materiału roślinnego dyskwalifikujące go:

- żółknięcie liści, osypywanie się igieł,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, pleśnie, ślady gnicia, itp.,
- uszkodzenia mechaniczne - połamane gałęzie, zgniecione okazy, uszkodzenia kory itp.,
- więdnienie,
- przebarwienia na korze i liściach.

6.1.3. Należy zadbać by istniejące na terenie drzewa nie zostały uszkodzone podczas robót związanych z zagospodarowaniem placu. Należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić pni ani konarów istniejących drzew. Nie należy składować

materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod nimi, nie należy opierać materiałów budowlanych i in. o pnie drzew. Zarówno podczas wykonywania nasadzeń, jak i budowy ścieżek z kruszywa naturalnego i wiaty, należy zachować następujące zasady:

- wszystkie wykopy w obrębie rzutu koron istniejących drzew + 1m, należy wykonywać ręcznie,
- podczas wykonywania podbudowy ścieżek należy zdjąć warstwę gruntu nie przecinając głównych korzeni drzew,
- w przypadku wykonywania prac z koniecznością odsłaniania korzeni drzew w sezonie wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), odsłonięte korzenie należy przykrywać nawilżonymi matami w celu uniknięcia ich przesuszenia. Najkorzystniej byłoby wykonywać takie prace w okresie zimowym, kiedy roślinność jest w stanie spoczynku,
- poszczególne warstwy ścieżek i ostateczną nawierzchnię należy zagęszczać i utwardzać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących).

10.2. PRZYGOTOWANIE GLEBY

Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń teren placu należy uprzątnąć z zanieczyszczeń - śmieci, kamieni itp. Następnie teren ręcznie dokładnie odchwaścić, usuwając niepożądane rośliny razem z całym korzeniami. Kolejnym zabiegiem będzie spulchnienie gleby na 15-20 cm głębokości gleby (zabieg ten należy wykonać bardzo ostrożnie wokół istniejących drzew w odległości 0,5 do 1 m od pnia – by nie uszkodzić korzeni), oczyszczenie gleby z zanieczyszczeń, i wyrównanie terenu. Można do istniejącej gleby dodać kompostu bądź podobnego materiału, w celu poprawy jej właściwości fizycznych i chemicznych.

10.3. SADZENIE ROŚLIN

10.3.1. Krzewy (jaśminowiec wonny, cis pospolity)

Najkorzystniejszym terminem do sadzenia jest okres wiosenny lub jesienny, najlepiej zabieg ten przeprowadzić w warunkach pochmurnej i bezwietrznej pogody, w dni o dużej wilgotności powietrza. Zakupione rośliny należy jak najszybciej posadzić w zaplanowanym miejscu, jeśli jednak zaistnieje potrzeba przechowywania ich – należy je zostawić na ten okres w miejscu zacienionym i podlewać. W przypadku gdy bryła korzeniowa zakupionych sadzonek będzie przeschnięta, należy ją intensywnie nawilżyć przed posadzeniem do gruntu. Po wyznaczeniu miejsca sadzenia, należy wykopać doły o szerokości 2 razy szerszej od ich brył korzeniowych i głębokości nieco większej niż bryła. Na dno dołu należy nasypać 5 cm warstwę ziemi urodzajnej, a ściany dołu spulchnić. Po umieszczeniu rośliny w tak przygotowanym dole, na głębokości równej z tą na której rosła w szkółce, należy obsypać bryłę korzeniową z wszystkich stron glebą urodzajną zaprawioną hydrożelem (zabezpieczającym nowo posadzone rośliny przed utratą wody). UWAGA: w przypadku cisu do gleby urodzajnej należy dodać torfu i taką mieszanką obsypać bryłę korzeniową. Następnie glebę należy stopniowo zagęszczać – delikatnie ugniatając nogą lub polewając wodą, pilnując by krzewy były zachowywały pion. Wokół posadzonych krzewów należy uformować misy o średnicach 0,6 m i wyściółkować je 7cm warstwą przekompostowanej kory. Należy pamiętać, że przed posadzeniem roślin należy delikatnie usunąć z nich uszkodzone fragmenty: pędy, liście, korzenie. Po posadzeniu rośliny obficie podleć!

10.3.2. Żywopłot (porzeczka alpejska).

Zalecenia względem sposobu przechowywania oraz terminu i sposobu sadzenia według wytycznych zawartych w punkcie 5.3.1. Rośliny w żywopłocie powinny być posadzone w jednym rzędzie. W przypadku żywopłotu, misa o szerokości 0,5 m, powinna być uformowana wzdłuż całego szeregu, a następnie przykryta 5 cm warstwą przekompostowanej kory. Po posadzeniu obficie podleć!

10.3.3. Byliny i rośliny okrywowe (gajowiec żółty, śmiałek darniowy, bluszcz pospolity, fiołek wonny)

Sposób przechowywania i przygotowania sadzonek jw. Sadzenie powinno się przeprowadzić terminie wiosennym, od 15 marca do 30 kwietnia, w okresie o podwyższonej wilgotności powietrza i gleby. Rośliny należy delikatnie wyjąć z pojemników i włożyć do przygotowanych wcześniej dołków – o średnicy umożliwiającej swobodne umieszczenie bryły korzeniowej. Po posadzeniu, korzenie roślin należy przykryć ziemią urodzajną, którą następnie należy delikatnie ręcznie zagęścić.

Po posadzeniu obficie podleć!

10.3.4. Rośliny cebulowe (krokus wiosenny, śnieżyczka przebiśnieg)

Cebulki powinny się przechowywać w suchym i przewiewnym miejscu, sadzenie należy wykonać jesienią - od września do końca października. Do przygotowanych w glebie dołków o głębokości 8-10 cm i średnicy nieco większej niż cebulka, włożyć po jednej cebulce wierzchołkiem do góry.

11. OGÓLNE ZALECENIA PIELEGNACYJNE I UŻYTKOWE W PIERWSZYM ROKU I KOLEJNYCH LATACH PO WYKONANIU NASADZEŃ

1. Zalecane jest podlewanie nowych nasadzeń raz w miesiącu (w wypadku długotrwałego braku opadów częściowej), w okresie od kwietnia do października przez pierwsze dwa lata po posadzeniu, w kolejnych latach – w okresach długotrwałej suszy.
2. Należy odchwaszczać zagospodarowany teren w okresie od maja do września - dwa razy w miesiącu - w roku wykonania nasadzeń, raz na miesiąc - w następnych latach.

3. Zaleca się pielenie i spulchnianie pis oraz uzupełnianie ubytków ściółki pod krzewami.
4. Zalecane jest stosowanie, przynajmniej raz w roku, nawożenia całego terenu zielonego nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu.
5. Powierzchnia pokryta roślinami okrywowymi nie jest odporna na intensywne użytkowanie, dlatego należy ograniczyć do minimum jej deptanie.
6. Jesienią zaleca się usuwanie liście z całego terenu, przy czym nie należy grabić powierzchni pokrytych roślinami okrywowymi – można w tych miejscach zastosować ręczne dmuchawy lub odkurzacze do liści.
7. Zaleca się cięcie sanitarne istniejących na terenie opracowania lip - usunięcie z nich suchych gałęzi i konarów. Zbieg należy wykonać poza okresem lęgowym ptaków – od 16 października do końca lutego.
8. Zalecenia pielęgnacyjne dla poszczególnych gatunków podano w następnym punkcie.

12. CHARAKTERYSTYKA I ZALECENIA PIEŁĘGNACYJNE DLA POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW

12.3.1. Krzewy

Jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*) to łatwy w uprawie krzew liściasty. Odznacza się małymi wymaganiami siedliskowymi, dużą odpornością na mrozy (strefa 5A) i jako jeden z niewielu krzewów obficie kwitnie rosnąc zarówno w słońcu jak i w cieniu – pod koronami drzew. Wykazuje również odporność na zasolenie, suszę oraz zanieczyszczenie powietrza. Charakteryzuje się rozłożystym pokrojem. Jego kwiaty są białe i pachnące, kwitnie w maju i czerwcu. Nie zaleca się przycinania krzewu, można jedynie, w miarę potrzeby, usuwać stare, wyschnięte pędy.

Cis pospolity (*Taxus baccata*) to krzew iglasty, zimozielony o kolumnowym pokroju. Jego igły mają ciemno zieloną barwę, od października do kwietnia utrzymują się na nim czerwone owoce (trujące). Jest rośliną odporną na mrozy (strefa 6B), wymaga gleby wilgotnej, żyznej do przeciętnej, o pH obojętnym do kwaśnego. Przed posadzeniem zalecane jest zastosowanie szczepionki mikoryzowej, która zapewni iglakom lepszy wzrost, przez umożliwienie większej dostępności do wody (powiększenie powierzchni chłonnej korzeni), przyswajalności składników pokarmowych oraz większej odporności na choroby i warunki stresowe.

12.3.2. Żywopłot nieformowany

Porzeczka alpejska (*Ribes alpinum*) charakteryzuje się niewielkimi wymaganiami w stosunku do rodzaju i zasobności gleby, znosi znaczne zacienienie i toleruje obecność korzeni sąsiadujących drzew. Jest bardzo odporna na mróz (strefa 3). Jest niewysokim, rozłożystym krzewem liściastym. Jego intensywnie zielone liście rozwijać się zaczynają już w marcu i utrzymują się długo jesienią.

Nie ma konieczności systematycznego cięcia żywopłotu, zaleca się cięcia sanitarne w celu usunięcia obumarłych pędów, a także przycięcie żywopłotu, gdy stanie się zbyt rozłożysty lub zbyt wysoki – zlecane jest utrzymanie wysokości do 1,5 m i szerokości 1,5-1,8 m (żywopłot powinien być szerszy u podstawy, a węższy w górnych partiach, by światło górne pędy nie zabierały światła dolnym).

12.3.3. Byliny i rośliny okrywowe

Gajowiec żółty (*Galeobdolon luteum*) jest pół zimozieloną byliną rozłogową, o liściach ze srebrzystymi wzorami. W kwietniu wytwarza żółte, wyniesione na 30 cm pędach, kwiaty. Jest to roślina polecana do zadarniania dużych, nawet mocno zacienionych powierzchni, toleruje również stanowisko półcieniste. Charakteryzuje się dobrą mrozoodpornością (strefa 6). Charakteryzuje się bardzo małymi wymaganiami, jest tolerancyjna w stosunku do rodzaju i zasobności gleby.

Kosmatka olbrzymia (*Luzula sylvatica*) jest sitem, zaliczana jest do traw ozdobnych. Jest mało wymagająca, dobrze znosi zacienienie, jest odporna na mróz (strefa 6). Tworzy kępy szerokich, rozkładających się na boki ciemnozielonych liści. W maju i w czerwcu wytwarza brunatne kwiatostany. Na wiosnę zalecane jest ścięcie pozostałych po poprzednim sezonie pędów z kwiatostanami. Jest rośliną pół zimozieloną.

Bluszcz pospolity (*Hedera helix*) jest zimozielonym pnączem o ciemnozielonych liściach, najlepiej rośnie w cieniu i półcieniu. We wrześniu-październiku kwitnie – jego żółtozielone kwiaty zebrane są w baldachy – liście na pędach kwiatostanowych są jajowate, na pędach wegetatywnych (bez kwiatostanów) – klapowane. W następnym roku dojrzewają jego niebiesko-fioletowe jagody wielkości grochu. Jest bardzo mało wymagający w stosunku do siedliska. Zalecane jest przycinanie bluszczu – zapewnia to jego lepsze rozgałęzianie się i zadarnienie terenu.

Fiołek wonny (*Viola odorata*) jest byliną rozrastająca się rozłogowo, wytwarzającą na wiosnę (marzec-maj) fioletowe, silnie pachnące kwiaty. Jest to roślina cienioznośna, dobrze radząca sobie rosnąc pod drzewami. Jest rośliną pół zimozieloną, zimująca w naszych warunkach klimatycznych (strefa 7). Jest tolerancyjna co do rodzaju gleby.

12.3.4. Rośliny cebulowe (krokusy)

Krokus wiosenny (*Crocus vernus*) – to roślina cebulowa kwitnąca wczesną wiosną – od marca do kwietnia. Tworzy kępki sztywnych wydłużonych blaszek liściowych i kwiatów, o różnych kolorach w zależności od odmiany: fioletowe: 'Remembrance', biało-fioletowe – 'Stripped Beauty', żółte – 'Golden Yellow', białe – 'Jeanne Darc'. Jest to roślina odporna na mróz (strefa 5A), jest polecany do sadzenia pod drzewami, jednak nie w pełnym cieniu.

Śnieżyczka przebiśnieg (*Galanthus nivalis*) – to bylina cebulowa, która jako pierwsza po długiej zimie, bo już w lutym, zakwitnie. Jest rośliną nie wymagającą specjalnych zabiegów. Tworzy kępy wydłużonych blaszek liściowych, kwitnie obficie. Zaleca się usuwać przekwitnięte kwiaty. Jest odporna na mróz (strefa 5A).

Osiągana wysokość i szerokość zalecanych gatunków:

| Lp. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | odmiana | Wysokość [m] | Szerokość [m] |
|-----|--------------------------------|------------------------|--|--------------|-----------------|
| 1 | <i>Ribes alpinum</i> | porzeczka alpejska | 'Schmidt' | 1,5 | 200 |
| 2 | <i>Philadelphus coronarius</i> | jaśminowiec wonny | 'Karolinka' | 1,5 | 1,5 |
| 3 | <i>Taxus baccata</i> | cis pospolity | 'Fastigiata robusta' | 4 | 1 |
| 4 | <i>Galeobdolon luteum</i> | gajowiec żółty | 'Florentinum' | 0,3 | dł. pędów 0,6 |
| 5 | <i>Luzula sylvatica</i> | kosmatka olbrzymia | - | 0,3 | 0,1 |
| 6 | <i>Crocus vernus</i> | krokus wiosenny | Mieszanka odmian botanicznych o różnych kolorach | 0,08-0,2 | 0,1 |
| 7 | <i>Hedera helix</i> | bluszcz pospolity | - | 0,1-0,2 | dł. pędów do 30 |
| 8 | <i>Galanthus nivalis</i> | śnieżyczka przebiśnieg | - | 0,10-0,15 | 0,1 |
| 9 | <i>Viola odorata</i> | fiołek wonny | - | 0,2 | rozłogowy |

LITERATURA

- Czekalski M., 2005: Liściaste krzewy ozdobne cz. 1. wyd. PWRiL Poznań
- Gąbczewski Jan (red.), 2011: Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, wyd. ZSzP, Warszawa
- Grabowska B., Kubala T., 2006: Byliny okrywowe i runa leśnego. Tom 7. Wyd. Officina Botanica, Kraków
- Grabowska B., Kubala T., 2006: Rośliny cebulowe. Tom 4. Wyd. Officina Botanica, Kraków
- Filipczak J., 2006: Katalog roślin. Drzewa Krzewy, byliny polecane przez związek Szkółkarzy Polskich, wyd. ZSzP, Warszawa
- Internetowa baza roślin, www.ibro.pl
- Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego, Uchwała Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010
- Sztrantowicz H., 2010: Estetyka przestrzeni miejskiej – porady praktyczne (cz.1), <http://samorzad.infor.pl>
- Sztrantowicz H., 2010: Estetyka przestrzeni miejskiej – porady praktyczne (cz.2), <http://samorzad.infor.pl>
- Walęza, W., 2002, Żywopłaty. PWRiL. Warszawa

Opracowała:

dr Joanna Szydłowska