

SPIS ZAWARTOŚCI:

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
ZAŁĄCZNIKI.....	3-4
• Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego - mgr inż. arch. Patryk Szydłowski	
• Zaświadczenie o przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów - mgr inż. arch. Patryk Szydłowski	

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny – projekt techniczny.....	5-8
Opis techniczny – projekt zieleni.....	9-19

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny
2. Plan zagospodarowania i projekt zieleni 1:250
3. Przekroje normalne i konstrukcyjne 1:50/1:25
4. Widok – 1 (z południowego-wschodu) 1:250



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
Sekretarz

Maciej Furmańczyk

Stanisław Kondarewicz

Marek Kosy

Andrzej Popiel

Przewodniczący

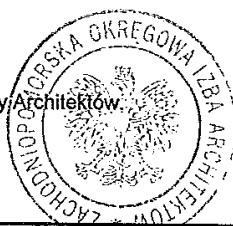
Otrzymują:

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 RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP 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 RP pod numerem: **ZP-0594**.

Członek czynny od: 27-05-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2012 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0594-CC3Y-AFDB-8F77-4AFB

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 RP.

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT TECHNICZNY

Do projektu: Zgłoszenie budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę
na działce nr 5 obr. 0020,
w miejscowości Warnik, gm. Kołbaskowo

1. INWESTOR

Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001

2. ADRES INWESTYCJI

Warnik dz. nr 5, obr. 0020

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polega na urządzeniu miejsca wypoczynku, w tym montażu:

- wiaty o powierzchni do 25 m²,
- 8 stołów biesiadnych,
- 1 donicy betonowej,
- tablicy informacyjnej,
- stojaka na rowery,
- miejsca na ognisko ze skrzynią na piasek do gaszenia ognia
- stanowisk postojowych dla 5 samochodów osobowych.

W zakresie Inwestycji jest również urządzenie towarzyszącej zieleni.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu koncepcyjnego
- Wytyczne Inwestora.
- Wizja lokalna w terenie

5. TEREN - STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja planowana w północnej części działki nr 5 w Warniku, gmina Kołbaskowo. Działka jest niezabudowana i wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. W części południowej przedmiotowej działki, znajduje się obecnie plac zabaw dla dzieci oraz boisko do gry w piłkę nożną. Teren działki jest nieogrodzony i niezabudowany. Przeważająca część terenu przeznaczona pod projektowane miejsce wypoczynku, pokryta jest trawnikiem o słabym zadarnieniu. Od strony zachodniej i północno-wschodniej, planowana do zagospodarowania część działki graniczy z działkami drogowymi. W obrębie tej części działki znajdują się trzy drzewa - dwie topole oraz dąb. Wysokość terenu kształtuje się w granicach od 74,4 m n.p.m. do 79,0 m n.p.m. i opada w kierunku północnym. Część działki sąsiadująca z drogą dz nr 23 dr jest oświetlona przez istniejące lampy uliczne. Teren nie jest objęty planem miejscowym oraz nie występują na nim obiekty zabytkowe podlegające ochronie.

6. DANE OGÓLNE, PROGRAM FUNKCJONALNY I PLANOWANE ROBOTY

Planowane jest stworzenie miejsca, w którym wypoczywać na świeższym powietrzu będą przede wszystkim okoliczni mieszkańcy, a także osoby odbywające wycieczki po okolicy. Inwestycja planowana jest w północnej części działki nr 5 w Warniku, gmina Kołbaskowo. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy ustalić przebieg granicy działki nr 5 i 23 dr na odcinku od punktu A do B (zgodnie z rysunkiem nr 2). Granica wraz z punktem B stanowi odniesienie dla wytyczenia projektowanego zagospodarowania. Planuje się montaż zadaszenia w postaci jednej wiaty o wielkości do 25m², z dwuspadowym dachem symetrycznym o nachyleniu połaci ok. 30°. Dach wiaty pokryty będzie blachodachówką koloru ceglastego. Między słupami wiaty, od strony północnej, należy zamontować panele drewniane typu ogrodzeniowego. Można zastosować wiatę konstrukcji drewnianej o wymiarach: szer. 390 cm dł. 591 cm, np. firmy DREWEX Sp. z o. o. lub inną o zbliżonych parametrach i powierzchni dachu nie większej niż 25 m². Wiatę będzie przymocowana do stalowych, ocynkowanych kotew zabetonowanych w gruncie. Pod zadaszeniem znajdować się będą trzy stoły biesiadne oraz dodatkowo pięć stołów pod gołym niebem. Proponuje się zastosować stoły z siedziskami (stoły piwne, biesiadne) o wymiarach: szer. 160cm, dł. 200cm, np. produkcji firmy DREWEX Sp. z o. o. lub inne o zbliżonych parametrach. Stoły nie będą przymocowane do gruntu. Drewniane elementy zagospodarowania należy wykonać z drewna impregnowanego ciśnieniowo, pozbawionego żywicy oraz wad w postaci sęków i pęknięć, pochodzącego z gatunków liściastych (dąb, grochodrzew), bądź iglastych (daglezja, modrzew, sosna lapońska), odpornego na wpływ

warunków atmosferycznych. Śruby w konstrukcjach wpuszczane w drewno i zabezpieczone zaślepkami wykonanymi z polipropylenu. W pobliżu planuje się zorganizować miejsce przeznaczone do palenia ognisk, wymurowane z kamieni polnych tworzących krąg o średnicy 2m (kamienie średnicy 40 – 60 cm). Obok ogniska planuje się ustawić skrzynię na piasek do gaszenia ognia (plastik 380 l). W sąsiedztwie wejścia znajdować się będą również stojak na rowery i tablica informacyjna. Oświetlenie po zmierzchu zapewnią istniejące, na sąsiednich działkach, lampy uliczne. Przy granicy z działką drogową nr 23, planuje się wybudować miejsca postojowe dla 5 samochodów osobowych, obsadzone niskimi, kwitnącymi krzewami. Wśród pięciu miejsc postojowych, jedno będzie przeznaczone dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Cztery miejsca postojowe będą mieć szerokość 230 cm i długość 500 cm, natomiast miejsce postojowe dla niepełnosprawnych będzie szerokości 360 cm i tej samej długości. Nawierzchnia miejsca wypoczynku oraz miejsc postojowych będzie wykonana z kostki betonowej. Od strony zachodniej projektowane jest nasadzenie 5 krzewów iglastych tworzących szpaler oraz pojedynczy świerk, który będzie mógł być wykorzystywany do ozdabiania w okresie świąt bożonarodzeniowych. W sąsiedztwie wiaty i stołów planuje się wykonać nasadzenie kwitnącego wczesną wiosną, krzewu. Wzdłuż drogi graniczącej z działką nr 5 od strony północnej, planuje się nasadzić szpaler czterech niewysokich drzew. W miejscu, gdzie przewiduje się najintensywniejsze użytkowanie, zostanie wykonany nowy trawnik. Pokrywa roślinna pozostałej części terenu działki nie zostanie zmieniona, zalecona zostanie dla niej specjalna pielęgnacja. Szczegółowe wytyczne zakładania trawnika oraz sadzenia roślin przedstawia OPIS TECHNICZNY-PROJEKT ZIELENI. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem. Teren zajęty przez nawierzchnię z kostki betonowej należy wyłączyć z produkcji rolnej.

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

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

8. DANE LICZBOWE:

Powierzchnia działki nr 5:	8500m ²
Powierzchnia projektowanej zieleni:	330 m ²
Powierzchnia z kostki betonowej:	162,5 m ²

Powierzchnia działki jest niezabudowana. Planowana wiata nie jest budynkiem ani innym obiektem budowlanym w rozumieniu Prawa Budowlanego i nie zabudowuje działki.

Opracował:

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

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZIELENI

Do projektu: Zgłoszenie budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę w Warniku,
na działce nr 5, obr. 0020, gm. Kołbaskowo

1. CHARAKTERYSTYKA TERENU

1.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Cała działka nr 5 w Warniku, objęta projektem, charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem terenu, jedynie w jej centralnej części występuje sztucznie usypane wzniesienie porośnięte trawnikiem. Projekt nie obejmuje tej części terenu.

1.2. WARUNKI SIEDLISKOWE

Na terenie opracowania, podłoże stanowi gleba o zaburzonym profilu, o gliniastej wierzchniej warstwie gruntu. Pod względem klimatu teren zlokalizowany jest w obrębie krainy Pyrzycko-Goleniowskiej charakteryzującej się małą, na tle województwa zachodniopomorskiego, ilością opadów atmosferycznych i ciepłymi wpływami Oceanu Atlantyckiego. Teren położony jest w 7A strefie mrozoodporności roślin, gdzie minimalne temperatury wahają się od -18 do -15 °C. Część działki, na której planowane jest wykonanie nasadzeń oświetlony jest optymalnie, jedynie drzewo usytuowane na południe od planowanych miejsc postojowych zasłania częściowo południowe słońce padające na ten teren.

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI

Teren działki porośnięty jest roślinnością zielną, o charakterze trawnikowym, o słabym zwarcu runi. W obrębie tej części działki znajdują się trzy drzewa - dwie topole oraz dąb. Przy czym dwa z nich (topola i dąb) położone są na północ od planowanego zagospodarowania, a jedno (topola) rośnie w pobliżu planowanych miejsc postojowych.

2. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektowany obiekt będzie posiadał charakter publiczny, służąc okolicznym mieszkańcom oraz turystom jako miejsce wypoczynku.

Przy doborze gatunków do obsadzeń kierowano się zarówno panującymi na terenie opracowania warunkami siedliskowymi, jak i planowanym przeznaczeniem terenu, który

z uwagi na swój publiczny charakter, ma pewne ograniczenia w stosunku do możliwości pielęgnacji w okresie użytkowania, np. brak wody bieżącej do podlewania roślin. Dlatego zaprojektowano gatunki roślin charakteryzujące się szeroką amplitudą ekologiczną i dostosowane są do panujących warunków siedliskowych, o jak najmniejszych wymaganiach względem zabiegów pielęgnacyjnych. Z uwagi na planowane intensywne użytkowanie części terenu (trawnik 1), planuje się założenie nowej powierzchni trawiaste w tym miejscu – zbudowanej tak by znosiła niedostatki pielęgnacji oraz wydeptywanie. Pozostała część obecnie występującej powierzchni trawiastej powinna być odpowiednio pielęgnowana, by spełniała funkcję estetyczną, przy ograniczonym użytkowaniu. Teren inwestycji położony jest na peryferiach miejscowości o charakterze wiejskim, gatunki do nasadzeń dobrano tak by wtapiały się w istniejącą roślinność i krajobraz, urozmaicając go jednocześnie, formą i kolorem.

3. SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ZAPROJEKTOWANYCH GATUNKÓW

3.1. ZESTAWIENIE GATUNKÓW PROPONOWANYCH DO OBSADZEŃ

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	odmiana	Ilość sztuk	Rozstawa [m]
ROŚLINY LIŚCIASTE					
1	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg pośredni	'Paul's Scarlett'	2	-
2	<i>Forsythia intermedia</i>	Forsycja pośrednia	'Lynwood'	1	-
3	<i>Potentilla fruticosa</i>	Pięciornik krzewiasty	'Sommerflor'	10	1,7
4	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	-	2	-
ROŚLINY IGLASTE					
5	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	'Smaragd'	5	2,0
6	<i>Picea pungens</i>	Świerk kłujący	'Hoopsii'	1	-

3.2. ZADARNIENIE – gatunki i odmiany

Projektuje się 330,00 m² trawnika rekreacyjnego.

Gatunki do wysiewu:

- kostrzewa trzcinowa (*Festuca arundinacea*), polecane odmiany 'ELDARADO' lub 'ASTERIX'
- kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*), polecane odmiany 'LEO' lub 'ARETA' lub 'ELANOR' lub 'PERNILLE' lub 'JAGNA' lub 'GROBLA' lub 'GROSS'
- wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*), polecane odmiany 'BILA' lub 'CONNI' lub 'PANDURO' lub 'COMPACT'
- koniczyna biała (*Trifolium repens*) np. 'Pirouette'
- życica trwała (*Lolium perenne*), polecane odmiany, 'GRILLA' lub 'INKA' lub 'NAKI'

lub gotowa mieszanka nasion na trawniki rekreacyjne, o parametrach nie gorszych niż podane w punkcie 5.

3.3. ROZMIESZCZENIE ROŚLIN NA TERENIE OPRACOWANIA

Szczegółowy plan rozmieszczenia zaprojektowanych rośliny do nasadzeń, przedstawiono na rys. 2. Wejście na obiekt wyposażony w wiatę i pozostałe sprzęty, od strony zachodniej, zaakcentowano szpalerem żywotników. W ich pobliżu zaprojektowano świerk kłujący eksponowany w postaci solitera. Przylegające do wejścia na omawiany teren miejsca postojowe dla samochodów, otoczono z dwóch stron niskimi krzewami długo i obficie kwitnących pięciorników. Teren poza obszarem utwardzonym, w rejonie intensywnego użytkowania, oznaczony na rys. 2 kolorem zielonym (trawnik), pokryty ma zostać trawnikiem rekreacyjnym. W pobliżu miejsca przeznaczonego na ognisko, projektowane jest nasadzenie dużego krzewu, obsypanego wioną żółtymi kwiatami. Wzdłuż drogi sąsiadującej z działką nr 5 od północy, planowane jest utworzenie szpaleru drzew liściastych, złożonego z dwóch gatunków: głogu i jarzębu.

4. PROPONOWANIE WIELKOŚCI SADZONEK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	odmiana	Proponowana wielkość roślin [cm]	Proponowana forma sprzedaży
ROŚLINY LIŚCIASTE					
1	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg pośredni	'Paul's Scarlett'	200-250	C 30

2	<i>Forsythia intermedia</i>	Forsycja pośrednia	'Lynwood'	40-60	C3
3	<i>Potentilla fruticosa</i>	Pięciornik krzewiasty	'Sommerflor'	30	C2
4	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	-	200-250	C 7,5
ROŚLINY IGLASTE					
5	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	'Smaragd'	140-160	bryła / juta lub C 25
6	<i>Picea pungens</i>	Świerk kłujący	'Hoopsii'	50-60	C-5

5. SKŁAD PROCENTOWY MIESZANKI TRAWNIKOWEJ

Proporcje mieszanki trawnikowej

- kostrzewa trzcinowa (*Festuca arundinacea*) – 25%
- kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*) – 40 %
- życica trwała (*Lolium perenne*) – 20%
- wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) – 10 %
- koniczyna biała (*Trifolium repens*) – 5%

6. SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

6.1. 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 drzew i krzewów powinny być zdrowe, prawidłowo pielęgnowane (bez śladów niedoboru wody, bez uszkodzeń mechanicznych, niezzółknięte, bez śladów chorób i żerowania szkodników), bryła korzeniowa powinna równomiernie przerastać podłoże. Sadzonki powinny być dobrze uformowane – o pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany. Korzenie powinny być dobrze wykształcone i nie uszkodzone.

Wady materiału roślinnego dyskwalifikujące go:

- żółknięcie liści, osypywanie się igieł,

- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, pleśń, ślady gnicia, itp.,
- uszkodzenia mechaniczne - połamane gałęzie, zgniecione okazy, uszkodzenia kory itp.,
- wędnięcie,
- przebarwienia na korze i liściach.

6.1.3. Kupując nasiona do stworzenia mieszanki trawnikowej lub gotową mieszankę należy zwrócić uwagę na:

- odpowiednie proporcje gatunków podane na opakowaniu,
- jakość opakowania – czy nie jest uszkodzone, zamknięte, nie ma na nim śladów pleśni, zalania itp.,
- dane podane na metryczce dołączonej do opakowania lub na opakowaniu:
 - czystość materiału siewnego, czyli procentowy udział masy nasion danego gatunku w stosunku do ogólnej masy próby – im wyższa tym materiał siewny jest lepszy jakościowo.
 - zdolność kiełkowania materiału siewnego, czyli procentowy udział nasion danego gatunku które są zdolne do kiełkowania – im wyższa tym materiał siewny jest lepszy jakościowo,
 - przydatność materiału do kiełkowania (jeśli nie jest podana - data produkcji nie powinna być starsza niż z poprzedniego roku).

6.2. PRZYGOTOWANIE GLEBY

Teren przeznaczony pod założenie trawnika i nasadzeń, należy wyrównać i uprzątnąć z zanieczyszczeń - śmieci, gruzu, kamieni, itp. oraz usunąć niepożądane rośliny (chwasty) razem z całymi korzeniami. Po wykonaniu nasadzeń drzew i krzewów (zabieg ten opisany jest w podpunkcie 6.3.), należy przygotować podłoże do siewu mieszanki trawnikowej. Opis zakładania trawnika podano w punkcie 6.4.

6.3. SADZENIE ROŚLIN

6.3.1. Drzewa (jarzab pospolity, głóg pośredni)

Najkorzystniejszym terminem do sadzenia jest okres wiosenny lub jesienny. Najlepiej zabieg ten przeprowadzać w warunkach pochmurnej i bezwietrznej pogody, w dni o dużej wilgotności powietrza. Zaleca się sadzić rośliny wiosną przed rozwojem liści lub jesienią po ich opadnięciu. 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. Drzewa sadi się w doły o szerokości 2 razy większej od ich brył korzeniowych i głębokości nieco większej niż bryła, z pełną wymianą ziemi. Na dno należy usypać kopczyk żyznej ziemi, wbić impregnowane paliki i obok nich umieścić drzewko. Należy zachować głębokość równą tej, na której drzewo rosło w szkółce. Następnie bryłę korzeniową, wraz z palikami, obsypać z wszystkich stron glebą urodzajną zaprawioną hydrożelem (zabezpieczającym nowo posadzone rośliny przed utratą wody). Podczas zasypywania należy glebę stopniowo zagęszczać – delikatnie ugniatając nogą lub polewając wodą, pilnując by drzewa zachowywały pion. Wokół posadzonych drzew 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 podlać!

6.3.2. Krzewy liściaste i rośliny iglaste (forsycja pośrednia, pięciornik krzewiasty, żywotnik zachodni, świerk kłujący)

Termin i warunki sadzenia jw. Podobnie jak drzewa zakupione rośliny należy jak najszybciej posadzić w zaplanowanym miejscu, w razie potrzeby 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 większej 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). Następnie glebę należy stopniowo zagęszczać – delikatnie ugniatając nogą lub polewając wodą, pilnując by krzewy 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 trzeba delikatnie usunąć z nich uszkodzone fragmenty: pędy, liście, korzenie. Po posadzeniu rośliny obficie podlać!

6.4. ZAKŁADANIE TRAWNIKA

Przed przystąpieniem do wysiewu nasion należy teren wyrównać, następnie oczyścić z gruzu i innych zanieczyszczeń. W przypadku opisywanego terenu można nie usuwać występującej roślinności trawiastej, a jedynie chwasty – wraz z korzeniami! Oczyszczoną glebę należy spulchnić np. grabiami lub broną zębatą. Następnie nawieźć warstwę ok. 5 cm gruboziarnistego piasku, a na niego ok. 9 cm warstwę ziemi urodzajnej, wyrównać ją i na tak przygotowaną powierzchnię wysiać mieszankę nasion. Jeśli nasiona nie będą zakupione w gotowej mieszance, przed siewem należy je dokładnie wymieszać. Jeśli wysiew nasion będzie wykonywany ręcznie, należy to zrobić „na krzyż” dzieląc przyjętą ilość wysiewu mieszanki na dwie części. Po rozrzuconiu nasion na przeznaczonym terenie, należy je przykryć ok. 1 cm warstwą gleby urodzajnej, zwałować i podlać.

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

Zalecenia dotyczące nasadzeń

Przez pierwsze dwa lata po posadzeniu zalecane jest podlewanie nowych nasadzeń raz w miesiącu w okresie od kwietnia do października (w wypadku długotrwałego braku opadów częściej). W kolejnych latach, jedynie jeśli w tym okresie (IV-X) wystąpi długotrwała susza.

Zaleca się pielienie i spulchnianie mis oraz uzupełnianie ubytków ściółki pod krzewami.

Zalecane jest stosowanie, przynajmniej raz na 2 lata, nawożenia. Można stosować nawozy organiczne (kompost), bądź mineralne wieloskładnikowe nawozy o przedłużonym działaniu. Pod krzewy iglaste stosować można w/w lub specjalne nawozy do nawożenia iglaków.

Zalecenia pielęgnacyjne dla poszczególnych gatunków podano w następnym punkcie.

Zalecenia dotyczące trawnika rekreacyjnego

- pierwsze **koszenie** przeprowadzić, gdy młode rośliny osiągną 10 cm wysokości. Kolejne koszenia należy przeprowadzać gdy trawa osiągnie 20 cm wysokości, kosić na wysokość 5 cm. Jeśli zastosowana kosiarka nie ma funkcji mulczowania - zebrać skoszoną trawę z trawnika. Należy dbać by ostrza noży kosiarki były dobrze zaostrzone (szczególnie podczas pierwszego koszenia), nie należy kosić w okresie długotrwałej suszy ani mokrego porostu, po skoszeniu – podlać. Ostatnie koszenie przed zimą należy przeprowadzać na 1 miesiąc przed spodziewanymi mrozami (na przełomie września i października). Zebrane pokosy wykorzystać jako biomasę,

- miejsca, w których rośliny nie wzeszły w okresie do 12 tygodni od wysiewu, należy obsiać ponownie tą samą mieszanką,
- **nawożenie pielęgnacyjne**: trawnik z uwagi na obecność w runi koniczyny białej (*Trifolium repens*) nie wymaga regularnego nawożenia. W przypadku wystąpienia braków składników odżywczych, objawiających się żółknięciem blaszek liściowych (mimo optymalnego nawodnienia trawnika), należy zastosować nawóz mineralny, przeznaczone na trawniki. Nie zaleca się stosowania nawozów z dużą zawartością azotu, który może powodować ustępowanie koniczyny z porostu,
- należy regularnie, mechanicznie usuwać chwasty z powierzchni trawnika,
- należy regularnie rozsypywać kretowiska utworzone na powierzchni trawnika,
- przez pierwszy rok po wysiewie zalecane jest **podlewanie** trawnika raz w miesiącu (w wypadku długotrwałego braku opadów częściej), w okresie od kwietnia do października, w kolejnych latach – w okresach długotrwałej suszy,
- zalecane jest wykonywanie raz w roku aeracji i piaskowania powierzchni trawnikowych.

Zalecenia dotyczące pozostałej powierzchni zadarnionej

- **koszenie** przeprowadzać, gdy trawa osiągnie 20 cm wysokości, kosić na wysokość 5 cm. Jeśli zastosowana kosiarka nie ma funkcji mulczowania - zebrać skoszoną trawę z trawnika. Należy dbać by ostrza noży kosiarki były dobrze zaostrzone, nie należy kosić w okresie długotrwałej suszy ani mokrego porostu, po skoszeniu – podlać. Ostatnie koszenie przed zimą należy przeprowadzać na 1 miesiąc przed spodziewanymi mrozami (na przełomie września i października).
- w razie zniszczenia runi (powstania ubytków nieporośniętych roślinnością trawiastą) miejsca ubytków należy obsiać mieszanką – sposób przygotowania gleby, wykonania siewu i skład mieszanki – jak dla trawnika 1,
- można stosować raz do roku nawóz mineralny przeznaczony na trawniki, najlepiej o przedłużonym działaniu,
- należy regularnie, mechanicznie usuwać chwasty z powierzchni trawnika,
- powinno się regularnie rozsypywać kretowiska utworzone na powierzchni trawnika,
- zalecane jest **podlewanie** trawnika, w okresie od kwietnia do października, w okresach długotrwałej suszy,
- zalecane jest wykonywanie raz w roku aeracji i piaskowania powierzchni trawnikowych.

8. CHARAKTERYSTYKA I ZALECENIA PIELĘGNACYJNE DLA POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW

8.1. Rośliny liściaste

8.1.1. Drzewa

Głóg pośredni (*Crataegus laevigata*) 'Paul's Scarlett' – jest małym drzewem, korona pokroju kulistego. W maju i czerwcu kwitnie na czerwono. Jest gatunkiem preferującym stanowiska słoneczne, odpornym na zanieczyszczenia atmosfery, niewymagający co do gleby. Polecany do sadzenia w miejscach publicznych. Nie wymaga specjalnej pielęgnacji – jedynie cięcia sanitarne. Strefa mrozoodporności 5B.

Jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*) – jest niewielkim drzewem. Korona ma kształt owalny. Późną wiosną (V-VI) wytwarza białe kwiaty zebrane w baldachogrona, jesienią ma pomarańczowe owoce. Jest to gatunek o bardzo małych wymaganiach siedliskowych – nie wymaga żyznych gleb, dobrze znosi suszę. Strefa mrozoodporności 4.

8.1.2. Krzewy

Pięciornik krzewisty (*Potentilla fruticosa*) 'Sommerflor' – jest niewielkim, gęstym krzewem o stosunkowo dużych żółtych kwiatach pojawiających się pod koniec maja, kwitnienie trwa do października. Jest to gatunek odporny na suszę i zanieczyszczenia powietrza, niewymagający w stosunku do warunków glebowych. Nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Strefa mrozoodporności 4.

Forsycja pośrednia (*Forsythia intermedia*) 'Lynwood' – jest gęstym krzewem o rozłożystych pędach, obsypanych wczesną wiosną (IV-V) żółtymi kwiatami. W późniejszym okresie wegetacji wytwarza żywo-zielone liście. Preferuje żyzne gleby, ale dobrze rośnie również w uboższych. Nie wolno go przycinać jesienią, zimą i wczesną wiosną, gdyż pąki kwiatowe zawiązuje na pędach z poprzedniego roku i przycięty będzie słabo kwitł. Przycinać po kwitnieniu. Strefa mrozoodporności 5b.

8.2. Rośliny iglaste

Żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*) 'Smaragd' – pokrój stożkowy, igły zielone – gałązki ustawione wyraźnie pionowo. Lubi gleby wilgotne, stanowisko słoneczne, znosi półcień. Rośnie średnio szybko. Zaleca się nawozić nawozami o przedłużonym działaniu, przeznaczonymi do roślin iglastych, raz w roku. Strefa mrozoodporności 5a.

Świerk kłujący (*Picea pungens*) – pokrój regularnie stożkowy. Igły koloru srebrnego. Odmiana o małych wymaganiach pielęgnacyjnych. Strefa mrozoodporności 4.

Osiągana wysokość i szerokość zalecanych gatunków:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	odmiana	Wysokość [m]	Szerokość [m]
ROŚLINY LIŚCIASTE					
1	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg pośredni	'Paul's Scarlett'	5,0	4,0
2	<i>Forsythia intermedia</i>	Forsycja pośrednia	'Lynwood'	2,0	2,0
3	<i>Potentilla fruticosa</i>	Pięciornik krzewiasty	'Sommerflor'	0,8	1,0
4	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	-	10,0	5,0
ROŚLINY IGLASTE					
5	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	'Smaragd'	3,5	0,8
6	<i>Picea pungens</i>	Świerk kłujący	'Hoopsii'	10,0	4,0

8.3. Rośliny zielne - do wysiewu na trawniki

Kostrzewa trzcinowa (*Festuca arundinacea*) – jest trawą kępkową o szerokich ciemnozielonych blaszkach liściowych. Charakterystyczna dla siedlisk wilgotnych, jednak z uwagi na jej silnie rozbudowany system korzeniowy sięgający nawet do 1 m wgląd gruntu, jest odporna na suszę. Z uwagi na odporność na niesprzyjające warunki siedliskowe, między innymi na wysokie temperatury, polecana jest do stosowania na terenach trudnych, o niskim poziomie pielęgnacji, stosuje się ją na skarpach, wałach i terenach pochylonych.

Kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*) – jest trawą o rozłogowo-luźnokępkowym sposobie krzewienia. Posiada bardzo wąskie blaszki liściowe. Charakteryzuje się dużą amplitudą ekologiczną, jest odporna na suszę. Jest trawą wieloletnią, o długim okresie wegetacji. Polecana na trawniki w siedliskach suchszych, odporna na deptanie i niskie koszenie. W mieszance na trawnik ekologiczny będzie spełniać rolę utrzymania szczelnego zadarnienia podłoża, chroniąc je przed erozją oraz stanowiąc tło dla gatunków kwitnących.

Wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) - jest trawą rozłogowo-luźnokępkowym sposobie krzewienia. Posiada wąskie blaszki liściowe. Charakteryzuje się dużą amplitudą ekologiczną, znosi okresy zbyt dużej wilgotności gleby. Jest odporna na udeptywanie i częste koszenie. W mieszance na trawnik ekologiczny będzie spełniać rolę utrzymania szczelnego zadarnienia podłoża, chroniąc je przed erozją oraz stanowiąc tło dla gatunków kwitnących.

Koniczyna biała (*Trifolium repens*) – jest to gatunek należący do rodziny motylkowych. Jest

gatunkiem płożącym się posiadającym pędy ukorzeniające się, przez co bardzo dobrze zadarnia. Charakteryzuje się dużą trwałością i zdolnościami regeneracyjnymi. Bardzo dobrze znosi udeptywanie i niskie koszenie. Asymiluje azot z atmosfery, jej obumarłe części wzbogacają glebę w azot, dzięki czemu można ograniczyć nawożenie mineralne, dlatego domieszka tego gatunku do mieszanek gazonowych polecana jest szczególnie na terenie użyteczności publicznej. Dodatkowo gatunek ten jest odporny na okresowe niedobory wody, stąd utrzymuje się ładny zielony kolor trawnika nawet podczas suszy.

Życica trwała (*Lolium perenne*) - jest trawą luźnokępkowym sposobie krzewienia wytwarzającą niewiele rozłogów. Jest krótkotrwała, lecz stosowana jako ważny składnik mieszanek (między innymi mieszanek do renowacji trawników) z uwagi na szybki rozwój po wysiewie, stosowana jest jako trawa ochronna, gdyż szybko zadarniając teren, nie dopuszcza do zachwaszczenia. Odporna udeptywanie. Wrażliwa na suszę i przymrozki wczesną wiosną. W mieszance na trawnik ekologiczny będzie spełniać rolę utrzymania szczelnego zadarnienia podłoża, chroniąc je przed erozją oraz stanowiąc tło dla gatunków kwitnących.

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

Filipczak J., 2006: Katalog roślin. Drzewa Krzewy, byliny polecane przez związek Szkółkarzy Polskich, wyd. ZSzP, Warszawa

Internetowa baza roślin, [www. ibro.pl](http://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

Rutkowska B., Hempel A., 1986: Trawniki, PWRiL, Warszawa

Sztrantowicz H., 2010: Estetyka przestrzeni miejskiej – porady praktyczne (cz.1), <http://samorząd.infor.pl>

Sztrantowicz H., 2010: Estetyka przestrzeni miejskiej – porady praktyczne (cz.2), <http://samorząd.infor.pl>

Opracowała:

dr Joanna Szydłowska