

SPIS ZAWARTOŚCI:

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
ZAŁĄCZNIKI.....	3-12

- Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego - mgr inż. arch. Patryk Szydłowski
- Zaświadczenie o przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów - mgr inż. arch. Patryk Szydłowski
- Uzgodnienie Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, znak ZN.5152.95.2012.MD z dnia 03.12.2012 r. z załącznikiem.

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny – projekt techniczny.....	13-16
Opis techniczny – projekt zieleni.....	17-25

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 południa) 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

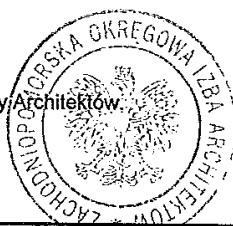
Otrzymują:

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.

Szczecin, 03.12.2012 r.

Gmina Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo 106

**Dotyczy: uzgodnienia inwestycji polegającej na zagospodarowaniu miejsca
wypoczynku na terenie działki nr 86/8 w m. Będargowo, gm. Kołbaskowo**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.11.2012 r. (data wpływu) Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie informuje, że teren działki nr 86/8, w m. Będargowo, gm. Trzebiatów, zlokalizowany na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej na mocy ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zlokalizowanego w obrębie geodezyjnym Będargowo, gm. Kołbaskowo przyjętego uchwałą Rady Gminy w Kołbaskowie Nr XIXIX/393/05 z dnia 28 listopada 2005 r.

Zgodnie z zapisami w/w planu miejscowego teren działki, na których lokowana jest inwestycja, objęty jest strefa „E” ochrony ekspozycji zabytkowego układu przestrzennego, strefie „K” ochrony krajobrazu zespołu zabytkowego oraz strefie „W III” ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego pod nr Będargowo, stan. 16 (AZP: 31-04/37).

Nie wnosi się zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego do realizacji przedmiotowej inwestycji, zgodnie z projektem koncepcyjnym autorstwa dr Joanny Szydłowskiej i mgr inż. arch. Patryka Szydłowskiego z listopada 2012 r. (w zał.). Zakres i sposób prowadzenia inwestycji nie koliduje z warunkami ochrony konserwatorskiej określonymi zapisami w/w planu miejscowego.

Ze względu na niewielki zakres prac ziemnych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji odstępuje się od wymogu nadzoru archeologicznego nad robotami budowlanymi. Jednocześnie zwraca się uwagę na konieczność przestrzegania art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
Ewa Stanecka
Ewa Stanecka

Załączniki:

1. Projekt koncepcyjny, dr Joanna Szydłowska, mgr inż. arch. Patryk Szydłowski, listopad 2012 r.

Otrzymuje:

1. Adresat za pośrednictwem: TERRA NATURA Joanna Szydłowska, ul. Dzielnicowa 26,
71-743 Szczecin
2. a/a

Nr projektu 0008

Branża A

Nr egzemplarza

Nr rewizji 000

4



PROJEKT KONCEPCYJNY

OBIEKT: WIATA I ZIELEŃ NA PLANOWANYM MIEJSCU WYPOCZYNKU

ADRES: BĘDARGOWO DZ. NR 86/8

INWESTOR: GMINA KOŁBASKOWO, KOŁBASKOWO 106, 72-001

TYTUŁ TOMU: ZGŁOSZENIE BUDOWY NIE WYMAGAJĄCEJ
POZWOLENIA NA BUDOWĘ NA DZIAŁCE NR 86/8 OBR.
BĘDARGOWO

ARCHITEKTURA I ZIELEŃ

PROJEKTOWAŁA

dr
TYTUŁ

NR UPRAWNIEN

JOANNA SZYDŁOWSKA
IMIĘ I NAZWISKO

Joanna Szydlowska
PODPIS

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch.
TYTUŁ

38/ZPOIA/OKK/2008
NR UPRAWNIEN

PATRYK SZYDŁOWSKI
IMIĘ I NAZWISKO

Patryk Szydlowski
PODPIS

Terra Natura

Joanna Szydlowska
tel. 661-150-250, biuro@terrannatura.pl
ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin
NIP: 955-169-22-28, REGON: 321017495
konto PL95114320040900360273508677

SZCZECIN listopad 2012

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W SZCZECINIE
70-536 Szczecin, ul. Kuśnierska 14A
tel./fax 433-70-66, tel. 488-18-04
NIP 851-20-22-807

Załącznik do opinii 21.5152.95.2012.M.O
2 dnio 03.12.2012r. osteplosnowo: sk. 4-6
ns-plan-zytna

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości	str. 2
Opis techniczny - projekt koncepcyjny	str. 3÷6

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny Będargowo 1:500

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT KONCEPCYJNY

Do projektu: Zgłoszenie budowy niewymagającej pozwolenia na budowę na działce nr 86/8 w Będargowie, gmina Kołbaskowo.

1. INWESTOR

Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001

2. ADRES INWESTYCJI

Będargowo, dz. nr 86/8

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polega na urządzeniu miejsca wypoczynku, w tym budowie:

- wiaty o powierzchni 25 m² oraz utwardzenia terenu pod nią,
- 8 stołów biesiadnych,
- tablicy informacyjnej,
- stojaka na rowery,
- miejsca na ognisko ze skrzynią na piasek do gaszenia ognia,
- ustawienia elementu siłowni na świeżym powietrzu.

W zakresie Inwestycji planuje się również urządzenie towarzyszącej zieleni.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu koncepcyjnego
- Wytyczne Inwestora.
- Ustalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Uchwała nr XXIX/393/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005 r.

5. TEREN - STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja planowana w obrębie działki nr 86/8 w Będargowie, gmina Kołbaskowo. Działka jest niezabudowana i wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Południowo-wschodnia część terenu jest obecnie wykorzystywana jako plac zabaw dla dzieci. Na jej terenie ustawiona jest huśtawka podwójna ze zjeżdżalnią, piaskownica oraz stoliki i siedziska. Teren przedmiotowej działki jest ogrodzony siatką. Wejście i wjazd na teren prowadzi przez istniejącą w północnym ogrodzeniu furtkę i bramę. Przeważająca część terenu porośnięta jest roślinnością zielną o słabym zwarcu, której pokrywa charakteryzuje się występowaniem znacznych ubytków. Wzdłuż ogrodzenia od strony wschodniej – występują

nasadzenia młodych krzewów iglastych tworzących szpaler. W obrębie działki, od strony północnej i północno-zachodniej występują drzewa z gatunków kasztanowiec zwyczajny (3 okazy), lipa drobnolistna (2 okazy) oraz jesion wyniosły (1okaz). Przy zachodniej granicy działki rośnie grupa krzewów bzu czarnego.

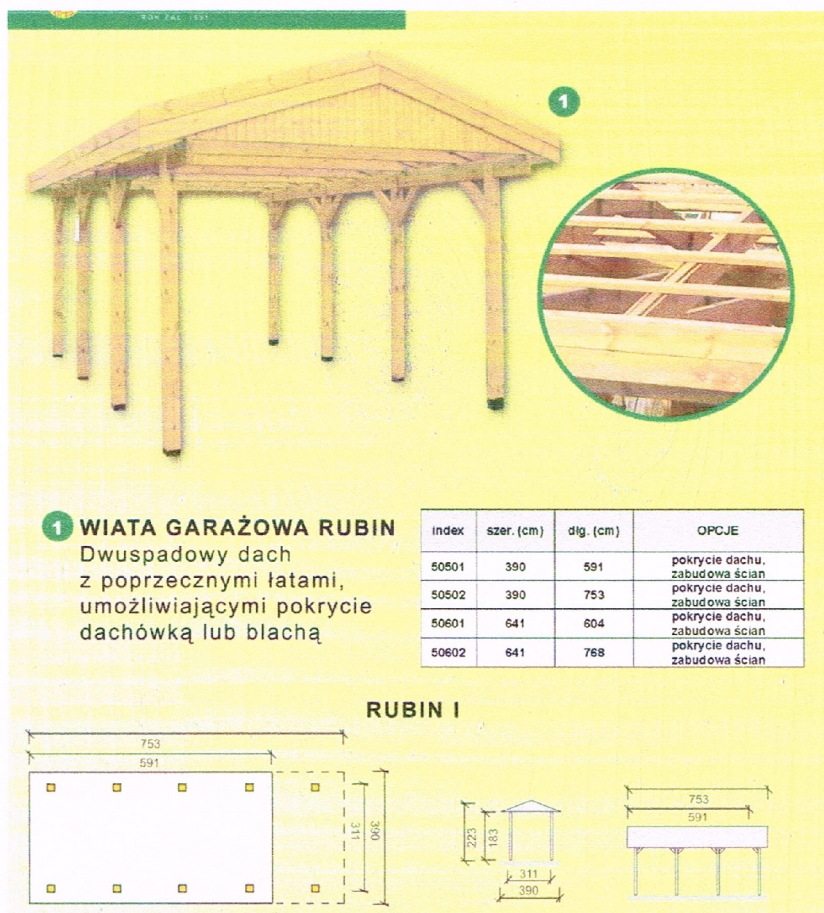
Teren działki od strony wschodniej i północnej graniczy z drogami, od strony południowej z działką niezabudowaną, a od zachodu z zabudowaniami gospodarczymi. Od zachodu na granicy działki nr 86/8 i 86/10 znajduje się kamienny mur. Teren objęty jest ustaleniami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Uchwała nr XXIX/393/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005 r.

6. DANE OGÓLNE I PROGRAM FUNKCJONALNY

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 obrębie działki nr 86/8 w Będargowie, gmina Kołbaskowo. Nie będą wykonywane żadne nowe obiekty budowlane, w tym budynki, budowle, ani obiekty małej architektury. Planuje się montaż zadaszenia w postaci jednej wiaty drewnianej, wielkości do 25m², z dwuspadowym dachem symetrycznym o nachyleniu połaci ok. 30° (rys.1), pod którą znajdować się będą trzy stoły biesiadne (rys.2). Pozostałych 5 stołów usytuowanych zostanie pod gołym niebem. Wiatą będzie przymocowana do ośmiu kotew zabetonowanych w gruncie, w sposób umożliwiający jej łatwy demontaż. W centralnej części placu znajdować się będzie miejsce przeznaczone do palenia ognisk. Przy wejściu na działkę, obok istniejącej furtki planuje się ustawienie stojaka na rowery i tablicy informacyjnej. Oświetlenie po zmierzchu zapewnią istniejące, na sąsiednich działkach, lampy uliczne. Nawierzchnia miejsca wypoczynku będzie wykonana z kostki betonowej. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki zostaną wykonane na poziomie istniejącego terenu, bez wykonywania wykopów. Na pozostałym terenie nieutwardzonym i znajdującym się poza nasadzeniami krzewów i istniejącymi drzewami, planuje się nawieźć ziemi urodzajnej i piasku i wykonać trawnik. W sąsiedztwie wiaty i stołów planuje się wykonać nasadzenia niewysokich, kwitnących późną wiosną, krzewów. W części południowo-zachodniej działki, proponowane jest nasadzenie grupy krzewów iglastych. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem.

**WOJEWODZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W SZCZECINIE**
70-536 Szczecin, ul. Kuśnierska 14A
tel./fax 433-70-66, tel. 488-18-04
NIP 851-20-22-807



rys.1. Wzór planowanej wiaty



rys.2. Wzór planowanych stołów biesiadnych

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW W SZCZECINIE**
70-536 Szczecin, ul. Kuśnierska 54A
tel./fax 433-70-66, tel. 488-18-04
NIP 851-20-22-807

7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren planowanej inwestycji jest oznaczony na rysunku planu miejscowego symbolem 6.MN i jest objęty strefami ochrony:

- strefą „E” ochrony ekspozycji zabytkowego układu przestrzennego,
- strefą „K” ochrony krajobrazu związanego z zespołem zabytkowym,
- strefą „W III” ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

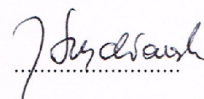
Planowane zadaszenie znajduje się poza obrębem strefy „E”. Projektowane zagospodarowanie nie narusza warunków ochrony strefy „E”.

Podlegająca ochronie kompozycja zieleni (strefa „K”) nie zostanie naruszona, gdyż planowane są nasadzenia roślinności średniej, które są niewielką skalą nie zaburzają zasadniczego układu dominującej zieleni wysokiej. Nie planuje się wycinek istniejącego drzewostanu.

Prace ziemne ograniczą się do wykopania ośmiu dołów, o gabarytach ok. 30 x 30 x gł.50 cm pod betonowe słupki kotwiące zadaszeni oraz 14 dołów, o wielkości ok. 30 x 30 x gł.30 cm pod planowane nasadzenia.

Opracowali:

dr Joanna Szydłowska



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



WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W SZCZECINIE
70-536 Szczecin, ul. Kuśnierska 14A
tel./fax 433-70-66, tel. 488-18-04 6
NIP 851-20-22-807

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT TECHNICZNY

Do projektu: Zgłoszenie budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę
na działce nr 86/8, obr. 0002,
w miejscowości Będargowo, gm. Kołbaskowo

1. INWESTOR

Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001

2. ADRES INWESTYCJI

Będargowo dz. nr 86/8, obr. 0002

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja polega na urządzeniu miejsca wypoczynku, w tym montażu:

- wiaty o powierzchni do 25 m²
- 8 stołów biesiadnych,
- tablicy informacyjnej,
- stojaka na rowery,
- miejsca na ognisko ze skrzynią na piasek do gaszenia ognia,
- elementu siłowni na świeżym powietrzu.

W zakresie Inwestycji jest również urządzenie towarzyszącej zieleni.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu koncepcyjnego
- Wytyczne Inwestora.
- Wizja lokalna w terenie
- Ustalenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Uchwała nr XXIX/393/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005 r.

5. TEREN - STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja planowana w obrębie działki nr 86/8 w Będargowie, gmina Kołbaskowo. Działka jest niezabudowana i wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Południowo-wschodnia część terenu jest obecnie wykorzystywana jako plac zabaw dla dzieci.

Na jej terenie ustawiona jest huśtawka podwójna ze zjeżdżalnią, piaskownica oraz stoliki i siedziska. Teren przedmiotowej działki jest ogrodzony siatką. Wejście i wjazd na teren prowadzi przez istniejącą w północnym ogrodzeniu furtkę i bramę. W obrębie działki istnieje uzbrojenie w postaci napowietrznej linii energetycznej oświetlenia ulicznego. Oprawa na istniejącym słupie oświetla również teren działki 86/8. Przeważającą część terenu porośniętą jest roślinnością zielną o słabym zwarcu, której pokrywa charakteryzuje się występowaniem znacznych ubytków. Wzdłuż ogrodzenia od strony wschodniej i południowej występują nasadzenia młodych krzewów iglastych tworzących szpaler. W obrębie działki, od strony północnej i północno-zachodniej występują drzewa z gatunków kasztanowiec zwyczajny (3 okazy), lipa drobnolistna (2 okazy) oraz jesion wyniosły (1 okaz). Przy zachodniej granicy działki rośnie grupa krzewów bzu czarnego. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem.

Teren działki od strony wschodniej i północnej graniczy z drogami, od strony południowej z działką niezabudowaną, a od zachodu z zabudowaniami gospodarczymi. Od zachodu na granicy działki nr 86/8 i 86/10 znajduje się kamienny mur. Teren objęty jest ustaleniami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Uchwała nr XXIX/393/05 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 28 listopada 2005 r.

6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren planowanej inwestycji jest oznaczony na rysunku planu miejscowego symbolem 6.MN i jest objęty strefami ochrony:

- strefą „E” ochrony ekspozycji zabytkowego układu przestrzennego,
- strefą „K” ochrony krajobrazu związanego z zespołem zabytkowym,
- strefą „W III” ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

Planowane zadaszenie znajduje się poza obrębem strefy „E”. Projektowane zagospodarowanie nie narusza warunków ochrony strefy „E”.

Podlegająca ochronie kompozycja zieleni (strefa „K”) nie zostanie naruszona, gdyż planowane są nasadzenia roślinności średniej, które są niewielką skalą nie zaburzają zasadniczego układu dominującej zieleni wysokiej. Nie planuje się wycinek istniejącego drzewostanu.

Prace ziemne ograniczą się do wykopania ośmiu dołów, o gabarytach ok. 30 x 30 x gł.50 cm pod betonowe słupki kotwiące zadaszenie oraz 14 dołów, o wielkości ok. 30 x 30 x gł.30 cm pod planowane nasadzenia.

Projekt koncepcyjny przedmiotowej inwestycji został uzgodniony bez uwag przez

Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zgodnie z pismem, znak ZN.5152.95.2012.MD z dnia 03.12.2012 r.

7. 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 obrębie działki nr 86/8 w Będargowie, gmina Kołbaskowo. Nie będą wykonywane żadne nowe obiekty budowlane, w tym budynki, budowle, ani obiekty małej architektury. Planuje się montaż zadaszenia w postaci jednej wiaty drewnianej, wielkości do 25 m², 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. Wiatą będzie przymocowana do stalowych, ocynkowanych kotew zabetonowanych w gruncie. Pod zadaszeniem znajdować się będą trzy stoły biesiadne oraz pięć stołów pod gołym niebem. Proponuje się zastosować stoły z siedziskami (stoły piwne, biesiadne) o wymiarach: szer. 160 cm, dł. 200 cm, np. produkcji firmy DREWEX Sp. z o. o. lub inne o zbliżonych parametrach, montowane do kotew zabetonowanych w gruncie. W centralnej części placu znajdować się będzie miejsce przeznaczone do palenia ognisk, wymurowane z kamieni polnych tworzących krąg o średnicy 2 m (kamienie średnicy 40 – 60 cm). Obok ogniska planuje się ustawić skrzynię na piasek do gaszenia ognia (plastik 380 l). 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 (dagleźja, modrzew, sosna lapońska), odpornego na wpływ warunków atmosferycznych. Śruby w konstrukcjach wpuszczane w drewno i zabezpieczone zaślepkami wykonanymi z polipropylenu.

Przy wejściu na działkę, obok istniejącej furtki planuje się ustawienie stojaka na rowery i tablicy informacyjnej. Proponuje się zastosować jednostronną tablicę informacyjną o wymiarach 110x90x200cm. Konstrukcja nośna tablic przymocowana do stalowych, ocynkowanych kotew zabetonowanych w gruncie. W pobliżu wejścia usytuowany zostanie jeden podwójny element siłowni do ćwiczeń na świeżym powietrzu – wahadło i twister. Oświetlenie po zmierzchu zapewnią istniejące lampy uliczne. Nawierzchnia miejsca wypoczynku będzie wykonana z kostki betonowej koloru piaskowego na podsypce piaskowo cementowej. Warstwy

konstrukcyjne nawierzchni z kostki zostaną wykonane na poziomie istniejącego tereny, bez wykonywania wykopów. Na pozostałym terenie nieutwardzonym i znajdującym się poza nasadzeniami krzewów i istniejącymi drzewami, planuje się nawieźć ziemi urodzajnej i piasku i wykonać trawnik. W sąsiedztwie wiaty i stołów planuje się wykonać nasadzenia niewysokich, kwitnących późną wiosną, krzewów. W części południowo-zachodniej działki, proponowane jest nasadzenie grupy krzewów iglastych. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem. Szczegółowe wytyczne zakładania trawnika oraz sadzenia roślin przedstawia OPIS TECHNICZNY-PROJEKT ZIELENI.

8. 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, późniejszy sposób eksploatacji oraz technologia zamontowanych urządzeń wzniesionego obiektu, nie powodują zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

9. DANE LICZBOWE:

Powierzchnia działki 86/8:	931 m ²
Powierzchnia z kostki brukowej:	100 m ²
Powierzchnia ekopozytywna: zieleń projektowana	831 m ²

Powierzchnia działki jest niezabudowana. Planowana wiatka nie jest budynkiem ani innym obiektem budowlanym w rozumieniu Prawa Budowlanego i nie zabudowuje działki. Projektowany trawnik stanowi 89,26 % powierzchni działki i przewyższa minimalny, wymagany planem miejscowym, procent powierzchni ekopozytywnej.

Opracował:

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

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZIELENI

Do projektu: Zgłoszenie budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę na działce nr 86/8
obr. Będargowo, gm. Kołbaskowo

1. CHARAKTERYSTYKA TERENU

1.1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Objęta projektem działka, o powierzchni 931 m², charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem 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. Teren działki jest oświetlony optymalnie, gdyż wysokie (około 20 m) drzewa występują na obrzeżach działki, od strony północnej i północno-zachodniej, nie zaciniając go.

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI

Teren działki częściowo jest porośnięty roślinnością zielną, o charakterze trawnikowym, jednak przeważająca powierzchnia gruntu nie jest pokryta roślinnością. Od strony północnej i północno-zachodniej występują drzewa z gatunków kasztanowiec zwyczajny (3 okazy), lipa drobnolistna (2 okazy) oraz jesion wyniosły (1okaz). Przy zachodniej granicy działki rośnie grupa krzewów bzu czarnego. Wzdłuż ogrodzenia od strony wschodniej – występują nasadzenia młodych krzewów iglastych tworzących szpaler.

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:

- a) panującymi warunkami siedliskowymi (nasłonecznienie, klimat, rodzaj gleby),
- b) uwarunkowaniami terenu,
- c) przeznaczeniem i funkcją terenu.

- d) istniejącym stanem zieleni,
- e) charakterem otoczenia,
- f) publicznym charakterem inwestycji.

Zaprojektowane gatunki roślin charakteryzują się szeroką amplitudą ekologiczną i dostosowane są do panujących warunków siedliskowych. Teren położony jest w środku miejscowości, osłonięty jest ze wszystkich stron zielenią i zabudowaniami sąsiadującymi z nim, stad nie będzie narażony na silne podmuchy wiatru, tak jak tereny otwarte. Od strony drogi sąsiadującej z działką teren osłonięty zostanie przez nasadzoną wcześniej roślinność iglastą. Planowane nasadzenie będą miały charakter estetyczny, będą stanowiły uzupełnienie istniejącej zieleni średniej i wysokiej. Roślinność iglasta tworząca kompozycję w południowo-zachodnim rogu działki, osłoni widok na prywatną posesję co zapewni intymność jej mieszkańcom, jednocześnie urozmaicając ta część terenu. Nie planuje się nasadzeń wzdłuż starego muru kamiennego graniczącego z inwestycją od północnego zachodu, gdyż stanowi on sam w sobie element dekoracyjny. Planowane nasadzenia kwitnących wiosną krzewów w okolicy projektowanej wiaty udekorują to miejsce kolorem i zapachem podczas kwitnienia, a zielenią w pozostałych miesiącach wegetacji. Na powierzchni terenu poza miejscami utwardzonymi planuje się założyć trawnik odporny na deptanie. Będzie on spełniał funkcje zarówno estetyczne, jak i będzie stanowił bezpieczną powierzchnię zabaw i umożliwiał wykorzystanie terenu na pikniki. Z uwagi na publiczny charakter inwestycji i związane z tym ograniczone możliwości pielęgnacji pod względem przede wszystkim nawadniania, do nasadzeń dobrano gatunki o jak najmniejszych wymaganiach względem zabiegów pielęgnacyjnych.

3. SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ZAPROJEKTOWANYCH GATUNKÓW

3.1. ZESTAWIENIE GATUNKÓW PROPONOWANYCH DO OBSADZEŃ

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	odmiana	Zalecana ilość sztuk	Rozstawa [m]
ROŚLINY LIŚCIASTE					
1	<i>Deutzia gracilis</i>	Żylistek wysmukły	'Nikko'	4	-
ROŚLINY IGLASTE					
2	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	'Smaragd'	4	jak na rys.2
3	<i>Platycladus orientalis</i>	Żywotnik wschodni	'Aurea Nana'	6	jak na rys.2

3.2. ZADARNIENIE – gatunki i odmiany

Projektuje się 800,00 m² trawnika.

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, bądź uniwersalne, o parametrach nie gorszych niż podane w punkcie 5.

3.3. ROZMIESZCZENIE ROŚLIN NA TERENIE OPRACOWANIA

Szczegółowy plan rozmieszczenia zaprojektowanych rośliny do nasadzeń, uzupełniających istniejącą zieleń wysoką i średnią, przedstawiono na rys. 2. W południowo-zachodnim rogu działki planuje się nasadzić dwa rzędy roślin iglastych – wyższych o pokroju stożkowym i koloru ciemnej zielni i niższych kulistych o żółtawym odcieniu. W okolicy wiaty i wejścia na teren wypoczynku zaprojektowane zostały nasadzenia niskich, kwitnących wiosną krzewów. Cały teren poza obszarem utwardzonym oraz misami wykonanymi wokół nasadzeń pokryty ma zostać trawnikiem.

4. PROPONOWANIE WIELKOŚCI SADZONEK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Proponowana wielkość roślin [cm]	Proponowana forma sprzedaży
ROŚLINY LIŚCIASTE					
1	<i>Deutzia gracilis</i>	Żyłistek wysmukły	'Nikko'	30-40	C 1,5
ROŚLINY IGLASTE					
2	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	'Smaragd'	140-160	bryła / juta lub C 25
3	<i>Platycladus orientalis</i>	Żywotnik wschodni	'Aurea Nana'	30-40	C2

5. SKŁAD PROCENTOWY MIESZANKI TRAWNIKOWEJ

Proporcje mieszanki trawnikowej

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

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 krzewów powinny być zdrowe, prawidłowo pielęgnowane (bez śladów niedoboru wody, bez uszkodzeń mechanicznych, nieżółknięte, 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, pleśnie, ślady gnicia, itp.,
- uszkodzenia mechaniczne - połamane gałęzie, zgniecione okazy, uszkodzenia kory itp.,
- więdnienie,
- 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).

6.1.4. Należy zadbać by istniejące na terenie drzewa nie zostały uszkodzone podczas robót związanych z zagospodarowaniem placu, zgodnie z art. 82. ust.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.). 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, budowy nawierzchni z kostki betonowej i wiaty, należy zachować następujące zasady:

- wszystkie wykopy w obrębie rzutu koron istniejących drzew + 1m, należy wykonywać ręcznie,
- podczas wykonywania prac ziemnych, nie przecinać 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 poza okresem wegetacji, kiedy roślinność jest w stanie spoczynku,
- do zagęszczenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni z kostki betonowej używać walca statycznego, bez wibracji (nie należy stosować urządzeń wibrujących w obrębie rzutu koron istniejących drzew).

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 (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

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. Rośliny liściaste zaleca się sadzić wiosną przed rozwojem liści lub jesienią po ich opadnięciu. Rośliny iglaste w podobnych terminach. 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 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 należy 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 rozrzuceniu nasion na przeznaczonym terenie, należy je przykryć ok. 1 cm warstwą gleby urodzajnej, zwałować i podlać.

7. OGÓLNE ZALECENIA PIELĘGNACYJNE 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 pielienienie 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

- 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 zastrzone (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),
- 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.

8. CHARAKTERYSTYKA I ZALECENIA PIELEGNACYJNE DLA POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW

8.1. Rośliny liściaste

Żylistek wysmukły (*Deutzia gracilis*) – jest to krzew o zwartym zaokrąglonym pokroju. Kwitnie obficie na przełomie maja i czerwca. Kwiaty ma białe, pełne i pachnące. Jesienią liście przebarwiają się na czerwono-purpurowo. Charakteryzuje się małymi wymaganiami glebowymi, lubi miejsca słoneczne i umiarkowanie wilgotne. Strefa mrozoodporności 4.

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.

Żywotnik wschodni (*Thuja orientalis*) 'Aurea Nana' – pokrój jajowaty, gęsto ustawione pędy o kolorze żółtym. Odmiana wolno rosnąca o małych wymaganiach glebowych i wilgotnościowych małe. Preferuje stanowiska osłonięte. Strefa mrozoodporności 6b.

Osiągana wysokość i szerokość zalecanych gatunków:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wysokość [m]	Szerokość [m]
ROŚLINY LIŚCIASTE					
1	<i>Deutzia gracilis</i>	Żylistek wysmukły	'Nikko'	1,0	1,0
ROŚLINY IGLASTE					
2	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	'Smaragd'	3,5	0,8
3	<i>Platyclusus orientalis</i>	Żywotnik wschodni	'Aurea Nana'	1,0	0,8

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 wgląb 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, stad 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

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](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://samorzad.infor.pl>

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

Opracowała:

dr Joanna Szydłowska