



**4PORY ROKU**  
**USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄDKOWE**  
**DARIUSZ MIKŁASZ**  
ul. Sosnowa 5/2A  
78-449 Borne Sulinowo

**TYTUŁ OPRACOWANIA:**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**– LASEK KOMUNALNY NAD JEZIOREM**  
**TRZESIECKO**

**ADRES:**

**78-400 Szczecinek, ul. Kościuszki dz. nr 2/3**  
**obręb 0012**

**„Lasek zachodni”**

**INWESTOR:**

**URZĄD MIASTA SZCZECINEK, PLAC WOLNOŚCI 13,**  
**78-400 SZCZECINEK**

**AUTOR PROJEKTU/PROJEKTANT:**

**mgr inż. arch. kraj. Beata Liniewicz**

**ARCHITEKT KRAJOBRAZU**

**mgr inż. Beata Liniewicz**

**OPRACOWANIE:**

**lic. Dariusz Mikłasz**

**4 PORY ROKU**  
**USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄDKOWE**  
**Dariusz Mikłasz**  
ul. Sosnowa 5/2a  
78-449 BORNE SULINOWO  
NIP 673-104-85-91 REGON 320519674  
tel. 795 433 620

**Szczecinek, wrzesień 2018**

# Opis do projektu

## 1.0 Cel opracowania

Celem opracowania jest zagospodarowanie i uparkowanie fragmentu lasu komunalnego nad jeziorem Trzesiecko tzw. „lasek zachodni” obejmującego fragment działki nr 2/3 w obrębie 0012 miasto Szczecinek.

Teren obejmuje obszar o powierzchni około 5,5ha ciągnącego się z obrzeży miasta Szczecinek w kierunku centrum, wzdłuż drogi wylotowej Szczecinek-Połczyn Zdrój. Dodatkowo do projektu włączono zagospodarowany już fragment działki w celu uzupełnienia nasadzeń.

## 2.0 Podstawa opracowania

2.1 Wytyczne inwestora

2.2 Wizje lokalne w terenie

2.3 Mapa geodezyjna

2.4 Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu „JEZIORO TRZESIECKO” zatwierdzonego Uchwałą Nr XIV/117/07 Rady Miasta Szczecinek z dnia 15 października 2007 r., Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 07 października 2015r., poz. 3828

## 3.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

### 3.1 Lokalizacja.

Obszar przeznaczony pod realizację położony jest w Szczecinku w tzw. „Lasku komunalnym” – część zachodnia, na dz. nr 2/3 obręb 0012 miasto Szczecinek. Działka ta stanowi własność miasta Szczecinek, a teren objęty opracowaniem zajmuje około 5,5ha. Dodatkowo do opracowania włączono zagospodarowany już fragment działki w celu uzupełnienia nasadzeń. Teren zlokalizowany jest pomiędzy brzegiem jeziora Trzesiecko a drogą wylotową z miasta w kierunku na Połczyn Zdrój. Wzdłuż brzegu jeziora ukształtowany jest naturalnie. Jest to zachodni kraniec miasta jeszcze nie zagospodarowany.

Obszar objęty projektem położony jest w strefie chronionego krajobrazu skąd wynikają pewne ograniczenia dotyczące możliwości zagospodarowania tego miejsca.

### 3.2 Stan istniejący.

Obszar objęty opracowaniem zajmuje powierzchnię około 5,5ha (nie wliczając w to zagospodarowanego fragmentu działki).

Lasek komunalny jest terenem półdzikim. Gęsty podszyt stanowią odrosty i samosiewy drzew już istniejących. Ograniczają one rozwój sąsiednich osobników oraz stanowią potencjalne zagrożenie dla użytkowników terenu objętego opracowaniem. Zakwalifikowane zostały one do usunięcia. Większość drzewostanu wymaga prześwietlenia i przycięcia odmładzającego.

Ścieżki gruntowe biegną przez gęste zarośla i w większości stanowią naturalne przedepty. Nie są one bezpośrednio dostępne dla osób niepełnosprawnych.



Poza tym teren objęty opracowaniem wymaga oczyszczenia ze ściółki wytworzonej głównie z opadłych częściowo obumarłych liści drzew ze szczególnym zachowaniem ostrożności ze względu na roślinność stanowiącą runo leśne, min. ziarnopłon wiosenny, zawilec gajowy, fiołek wonny.

Zachować należy także istniejące skupiny paproci.

#### 4.0 Zagospodarowanie terenu.

**Projekt zagospodarowania terenu zakłada przede wszystkim zachowanie wielogatunkowego składu istniejącego siedliska wraz z zachowaniem wielopiętrowej struktury lasu.**

Należy usunąć gęsty podszyt i samosiewy o średnicy pnia  $\leq 5\text{cm}$  mierzonej na wysokości 130cm. Istniejący drzewostan wymaga bezwzględnego prześwietlenia – cięcie sanitarne i odmladzające. W miejscach intensywnie zacienionych należy podkrzesać gałęzie zwisające bezpośrednio nad taflą wody. Zabieg ten umożliwi dostęp promieni słonecznych do zagospodarowywanej części parku, a co za tym idzie większy komfort korzystania z tej części parku miejskiego.

Przewiduje się nowe nasadzenia gatunkami rodzimymi lub współgrającymi z tymi gatunkami. Nasadzenia krzewów oraz bylin mają za zadanie stworzyć dogodne warunki bytowania zarówno dla ptaków, drobnych gryzoni jak i owadów. Mają one stanowić nie tylko pożywienie ale także schronienie dla tychże stworzeń.

**ZE WZGLĘDU NA DUŻE ZACIENIENIE TERENU W PROJEKCIE OGRANICZA SIĘ ILOŚĆ WPROWADZONYCH ROŚLIN.**

Nasadzenia składać się będą głównie z roślin zielnych oraz nielicznych krzewów.

W koncepcji przewidziano 8 hoteli dla zapylaczy, 10 budek lęgowych dla ptaków oraz 3 karmniki.



Hotele dla owadów stojące na gruncie, widoczne dla użytkowników parku, będące jednocześnie elementem edukacji przyrodniczej.



Wielkość oraz wysokość posadowienia budek uzależniona będzie od gatunków występujących na opracowywanym obszarze wg rozpoznania ornitologicznego. Ze względu na duże natężenie ruchu przy ul. Kościuszki budki lęgowe wprowadzono w centralnej części terenu objętego opracowaniem.



Karmniki należy zawiesić na drzewach, na wysokości umożliwiającej uzupełnianie pokarmu.

Ponadto opracowanie zakłada ustawienie 5szt. ławostolów/stołów piknikowych, wykonanych z bali drewnianych. Projekt nie przewiduje zadaszenia tychże stołów, żeby uniknąć dodatkowego zacienienia terenu oraz możliwego zasłonięcia widoków.



W sąsiedztwie ławostolów zaprojektowano stojaki na rowery. Proponuje się stojaki drewniane dopasowane stylem i formą do ław jednak ostateczny wybór pozostawia się inwestorowi.

Łączna ilość zaprojektowanych stojaków na terenie objętym opracowaniem - 7szt.



Nad brzegiem jeziora oraz wzdłuż głównych alejek parkowych ustawione będą ławki spoczynkowe na specjalnie przygotowanych do tego celu placzkach gruntowo-żwirowych – 13szt.



Drugim typem ławek będą ławki spoczynkowe, przeznaczone do krótkiego odpoczynku. Te ławki będą ustawione wzdłuż alejek komunikacyjnych. Nie ma potrzeby przygotowywania pod nie specjalnych miejsc – 9szt.



Wymiary obu typów ławek podane są na zdjęciach poglądowych. Elementem uzupełniającym są kosze na śmieci ustawione wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych oraz przy stołach piknikowych – 14szt.

Dodatkowo na brzegu jeziora, zaprojektowano bale drewniane, ustawione w miejscach, w których można stworzyć cichy zakątek do chwilowego odpoczynku. Materiał pozyskany z ewentualnej wycinki obumarłych drzew (inventaryzacja dendrologiczna objęta oddzielnym opracowaniem) tworzyć będzie naturalny element krajobrazu. Średnia długość – 2,50m.



W projekcie zaadaptowano istniejące przedepty na ścieżki gruntowe, umożliwiając w ten sposób dalsze ich użytkowanie korzystającym z nich dotąd użytkownikom. Zostaną one oczyszczone, poszerzone lub przedłużone.

Ścieżki z zaadaptowanych przedeptów będą miały szerokość od 1,00 do 1,5m.

Wyjątek będzie stanowiło wejście na placzyk na małym cyplu nad brzegiem jeziora, jego szerokość powinna wynieść 2,5m oraz poszerzony i wydłużony przedept. Ich szerokości należy dostosować do już istniejących.



Wszystkie ścieżki należy wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić pni oraz wystających korzeni drzew.

**UWAGA!**

1. Jeżeli w trakcie prac związanych z wycinką podszytu zostaną odsłonięte kolejne przeđepty, należy je oczyścić i pozostawić do swobodnego użytkowania.
2. Podane na projekcie wymiary ścieżek nie muszą być ściśle zachowane. Dopuszcza się ich miejscową korektę, z mogących występować przeszkód terenowych.

**5.0 Przewidziano uzupełnienie i wzbogacenie terenu o następujące gatunki roślin, o zróżnicowanej wysokości :**

Lp.	Nazwa	Nazwa łacińska	Ilość	Funkcja
1.	Runianka japońska	Pachysandra terminalis	42szt.	Runo leśne zadarniające
2.	Parzydło leśne	Aruncus cordiflora	40szt.	Runo leśne
3.	Narecznica mocna 'Crispa cristata'	Dryopteris affinis 'Crispa cristata'	28szt.	Runo leśne do 40cm wys.
4.	Tawułka arendsza 'Amerika'	Astilbe ×arendsii 'Amerika'	38szt.	Runo leśne do 60cm wys.
5.	Tawułka arendsza 'Deutschlandt'	Astilbe ×arendsii 'Deutschlandt'	49szt.	Runo leśne do 50cm wys.
6.	Jęczyznik zwyczajny	Asplenium scolopendrium	30szt.	Runo leśne do 40cm wys.
7.	Bergenia sercolistna	Bergenia cordifolia	105szt.	Runo leśne do 40cm wys.

8.	Ognik szkarłatny 'Red Column'	Pyracantha coccinea 'Red Column'	3szt.	Podszyt  Schronienie i pokarm dla ptaków  Pokarm dla zapylaczy
9.	Ognik szkarłatny 'Golden Charmer'	Pyracantha coccinea 'Golden Charmer'	3szt.	Podszyt  Schronienie i pokarm dla ptaków  Pokarm dla zapylaczy
10.	Ognik szkarłatny 'Orange Charmer'	Pyracantha coccinea 'Orange Charmer'	3szt.	Podszyt  Schronienie i pokarm dla ptaków  Pokarm dla zapylaczy

W miejscach niezagospodarowanych projektem, występują znaczne połacie podagrycznika pospolitego *Aegopodium podagraria*, zawilca gajowego *Anemone nemorosa* oraz ziarnopłonu wiosennego *Ficaria verna*, które należy zachować. Podczas prześwietlania terenu, wycinki drzew i usuwania samosiewów, a w szczególności podczas oczyszczania, prace należy wykonywać zwracając uwagę na roślinność naturalną przewidzianą do pozostawienia.

## 6.0 Zalecenia jakościowe dotyczące materiału szkółkarskiego.

6.1 Materiał roślinny powinien być materiałem nasadzeniowym szkółkarskim, pojemnikowanym, minimum trzyletnim. Zdrowym, w pełni wykształconym, bez uszkodzeń mechanicznych. W przypadku zakupu drzew bez bryły korzeniowej należy zwrócić uwagę, aby system korzeniowy nie był uszkodzony, w dobrym stanie zdrowotnym, a rośliny wykopane z gruntu bezpośrednio przed sprzedażą. Zgodny z normą PN-R – 67023(3) i PN-R-67022(2), BN – 76/9125-01(6), właściwie oznaczony, tzn. każda z roślin powinna mieć etykietę, na której podana jest nazwa łacińska i polska, wysokość pnia, liczba szkółkowań oraz zgodne z opracowaniem Związku Szkółkarzy Polskich – zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego.

6.2 Krzewy liściaste.

Parametry jakościowe: rośliny nie mniejsze niż 40-50cm, pojemnikowane. Muszą mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie muszą być

równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły korzeniowej. Korzenie nie mogą być sfilcowane.

Korzenie powinny mieć 2 (krzewy raz ściółkowane) lub 3 (krzewy dwa razy ściółkowane) pędy z typowymi dla odmiany rozłogażeniami.

### 6.3 Byliny.

Parametry jakościowe: rośliny powinny być dostarczone w doniczkach o średnicy nie mniejszej niż 9-10cm, oznaczone etykietą z nazwą łacińską, technicznie dojrzałe, nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte, pokrój rośliny, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany, bryła korzeniowa dobrze przerośnięta, wilgotna i nieuszkodzona.

## 7.0 Pielęgnacja w pierwszym roku po posadzeniu

- 7.1 Aby posadzone krzewy mogły się dobrze rozwijać konieczne jest przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych. Aby ograniczyć straty wody pobieranej przez rośliny należy zmniejszyć ich część nadziemną. W tym celu usuwa się, w zależności od tego, jak zmniejszony był system korzeniowy, od 20 – 60% gałęzi.
- 7.2 Powierzchnię ziemi wokół rośliny należy wyściółkować, co sprzyja utrzymywaniu się wilgoci i ułatwia roślinom pobieranie składników pokarmowych.
- 7.3 Kolejnym zabiegiem pielęgnacyjnym jest odchwaszczanie. W tym przypadku konieczne jest zarówno zapobieganie zachwaszczeniu jak i zwalczanie chwastów odpowiednimi środkami.
- 7.4 Podlewanie. Po podlaniu ziemia może jeszcze osiaść, odsłaniając korzenie, należy uzupełnić wtedy braki ziemią. Pamiętać należy o podlewaniu w pierwszych latach uprawy (pierwsze 2 lata). Obowiązuje zasada: lepiej podlać raz a dobrze niż często a oszczędnie. Częste a słabe podlewanie powoduje, że rośliny płycej się korzenia, ponieważ znajdują wilgoć w wyższych partiach podłoża. Natomiast rośliny podlewane rzadko, lecz obficie - przeciwnie: głębiej się korzenia. Efekt: w późniejszych latach roślin nie trzeba podlewać poza okresami suszy a i w jej trakcie dłużej wytrzymują bez wody.
- 7.5 Zwalczanie środkami chemicznymi chorób i szkodników niezwłocznie po zaobserwowaniu objawów.
- 7.6 Nawożenie – w pierwszym roku po posadzeniu rośliny raczej nie wymagają nawożenia (czerpią składniki pokarmowe z żywnego jeszcze podłoża).
- 7.7 Po okresie zimowym należy, jeśli zajdzie taka potrzeba, wymienić uschnięty bądź uszkodzony materiał roślinny, paliki itp.
- 7.8 Jeśli jest to konieczne, należy usunąć gałęzie deformujące pokrój roślin oraz wykonać inne niezbędne cięcia pielęgnujące i formujące.

## 8.0 Zalecenia pielęgnacyjne na najbliższe 10 lat

- 8.1 Pielęgnacja roślin w latach późniejszych polega głównie na wykonywaniu różnego rodzaju cięć, uzależnionych od cech poszczególnych gatunków drzew i krzewów, takich jak: sposób wzrostu, rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi oraz konstrukcji korony. Po takim zabiegu rośliny należy odpowiednio podlać i nawieźć.
- 8.2 W przypadku porażenia gałęzi przez chorobę należy dokonać cięć sanitarnych, usuwając wszystkie części porażone lub martwe, aby zapobiec dalszemu rozprzestrzenianiu się czynnika chorobotwórczego.
- 8.3 Należy pamiętać, że najkorzystniejsze terminy cięć z punktu widzenia ich wpływu na przebieg procesów fizjologicznych, powinny być dobierane w zależności od gatunku rośliny.

## 9.0 UWAGI:

- 9.1 W przypadku problemów z zakupem któregoś z gatunków można go zastąpić innym gatunkiem posiadającym takie same wymagania stanowiskowe oraz o takich samych lub zbliżonych walorach dekoracyjnych co zaprojektowany.
- 9.2 Wszystkie prace ogrodnicze, jak cięcia sanitarne, wycinka czy sadzenie roślin mogą być prowadzone tylko przez specjalistyczną firmę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego rodzaju robót zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

### Załączniki

1. Zdjęcia zaprojektowanych gatunków roślin
2. Informacja dotycząca hoteli dla owadów
3. Informacja dotycząca rozmieszczenia budek lęgowych dla ptaków.

**ARCHITEKT KRAJOBRAZU**

*mgr inż. Beata Lintewicz*

**4 PORY ROKU**  
USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄDKOWE  
Dariusz Młkiasz  
ul. Sosnowa 5/2a  
78-408 BORNE SULINOWO  
NIP 673-104-85/91, REGON 320519674  
tel. 795 433 620

ZDJĘCIA ZAPROJEKTOWANYCH GATUNKÓW  
ROŚLIN

OGNIK SZKARŁATNY RED COLUMN



OGNIK SZKARŁATNY 'GOLDEN CHAMER'



OGNIK SZKARŁATNY 'ORANGE CHARMER'

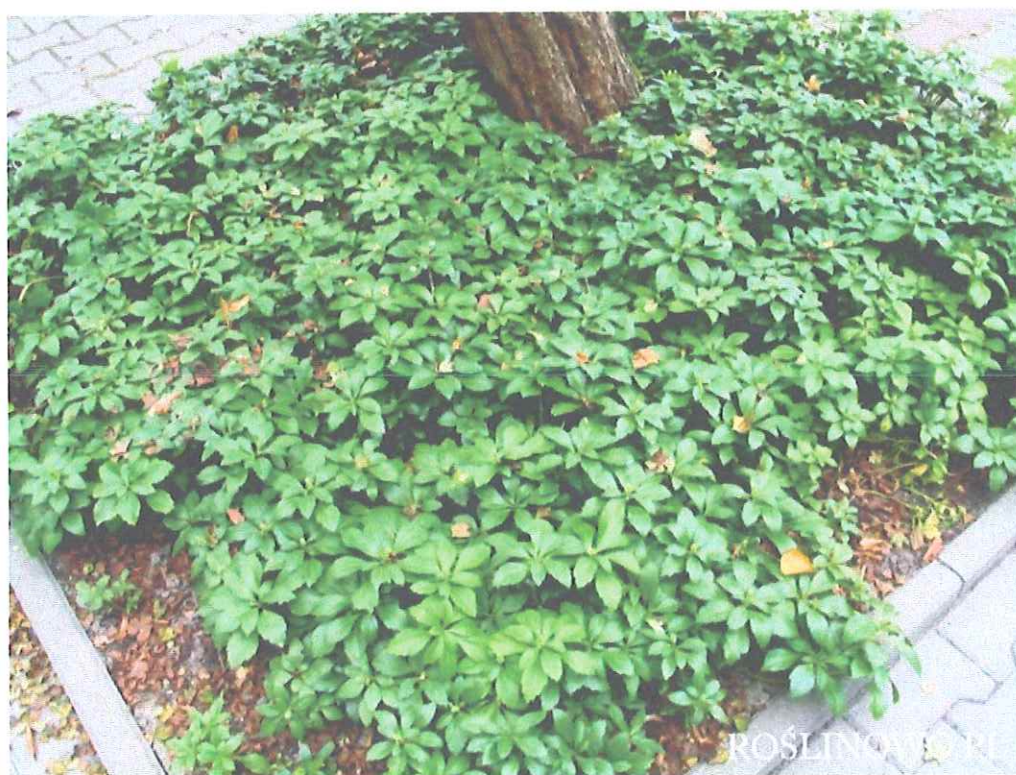




POŁĄCZENIE OGNIKÓW



## RUNIANKA JAPOŃSKA



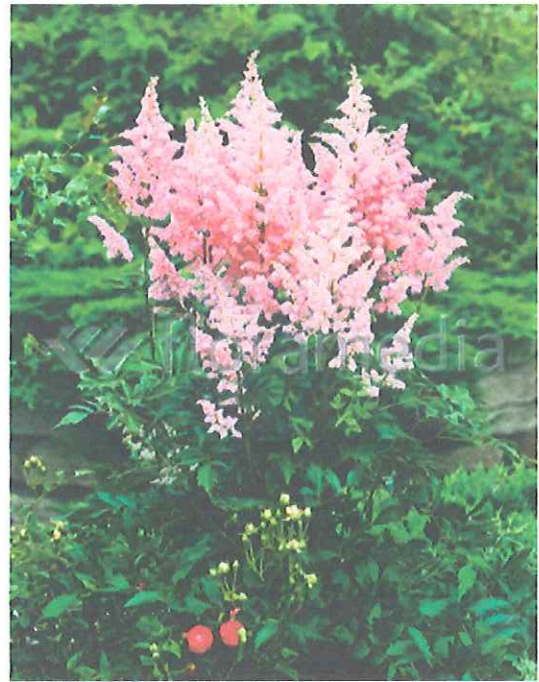




PARZYDŁO LEŚNE



TAWUŁKA ARENDSA 'AMERIKA'



TAWUŁKA ARENDSA 'DEUTSCHLANDT'





## JĘZYCZNIK ZWYCZAJNY



NARECZNICA MOCNA CRISPA CRISTATA



BERGENIA SERCOLISTNA





**ARCHITEKT KRAJOBRAZU**

*mgr inż. Beata Liniwter*

**4 PORY ROKU**  
USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄD-  
Dariusz Miklasz  
ul. Sosnowa 5/2a  
78-418 BĄRNE SULINOW.  
NIP 673-104-85-91, REGON 320519  
tel. 795 433 620

## WYSZUKANIE WG PTAKÓW:

Wybierz...

## WYSZUKANIE WG SSAKÓW:

Wybierz...

## DLA PTAKÓW:

Budki lęgowe typ A1  
 Budki lęgowe typ A  
 Budki lęgowe typ B  
 Budki lęgowe typ D  
 Budki lęgowe typ E  
 Budki lęgowe typ P  
 Budki lęgowe dla jerzyków  
 Budki lęgowe dla sów  
 Budki lęgowe dla kaczek  
 Budki lęgowe dla wróbbi  
 Specjalne budki lęgowe  
 Półki lęgowe  
 Karmniki dla ptaków  
 Stożaki do karmników

## DLA SSAKÓW:

Skrzynki dla nietoperzy  
 Skrzynki dla jeży  
 Skrzynki dla wiewiórek  
 Skrzynki dla popielicy

## DLA OWADÓW:

Skrzynki dla owadów

## PTAKI HODOWLANE:

Artykuły dla gołębi  
 Skrzynki lęgowe  
 Zabawki dla ptaków  
 Sznuraki dla ptaków  
 Huśtawki dla ptaków  
 Drabinki dla ptaków  
 Żerdzie dla ptaków

## DLA GRYZONI:

Domki dla myszy i chomików  
 Domki dla świnek morskich  
 Domki dla królików  
 Inne domki dla gryzoni  
 Zabawki dla gryzoni  
 Żerdzie dla gryzoni

## INNE WYROBY:

Donice drewniane  
 Zbieraczki do jagód  
 Wyroby ogrodowe

## WIESZANIE BUDEK LĘGOWYCH:

## Ogólne zasady wieszania budek lęgowych

I. W większości przypadków budki lęgowe wieszają się na wysokości 3-5 metrów nad ziemią. Dla sów, pustulki, dzięciołów budki wieszają się powyżej 5 metrów. Jednakże poszczególne gatunki ptaków mają różniące się preferencje - szczegółowe informacje znajdują Państwo w tabeli ["Typy budek lęgowych"](#). Wysokość wieszania budek lęgowych musi zapewniać bezpieczeństwo i komfort gnieźdzącym się w nich ptakom.

II. Budki lęgowe tego samego typu nie powinny być umieszczane za blisko siebie, gdyż może to wywoływać agresywne zachowanie ptaków. Zasadniczo dla małych ptaków budki wieszają się w odległości 20-30 metrów, natomiast dla sów, dzięciołów czy [pustulki](#) wieszają się w odległości od 200 do 3000 metrów. Szczegółowe informacje dotyczące odległości między budkami znajdują Państwo w tabeli ["Typy budek lęgowych"](#).

III. Kierunek wieszania budki lęgowej niewiele różni się w zależności od gatunków. Preferowane kierunki to **południowy-wschód**, **północny-zachód** i **północ**. Najważniejsze, aby budka lęgowa nie była wystawiona na działanie silnego wiatru, deszczu oraz światła słonecznego.

IV. Budka lęgowa powinna być zawieszona lekko pochylona do przodu, aby zapobiegać wpadaniu wody deszczowej przez otwór wlotowy.

V. Umieszczenie budki lęgowej musi zapewniać bezpieczeństwo przed drapieżnikami. W ogrodach najczęstszymi drapieżnikami są koty i [wiewiórki](#).

VI. Budka lęgowa nie powinna być umieszczana w pobliżu [karmników dla ptaków](#), gdyż duża liczba innych ptaków przy karmniku może przeszkadzać gnieźdzącym się ptakom.

VII. Budki lęgowe należy mocować za pomocą **nierdzewnych gwoździ** lub nierdzewnego drutu. Można także użyć taśmy zaciskowej, jednakże w każdym przypadku należy pamiętać o zachowaniu luzu na przyrost i co roku kontrolować, czy zamocowanie nie uciska drzewa. Jeżeli tak, to należy poluzować mocowanie.

VIII. Budki lęgowe dla małych ptaków tradycyjnie wieszane są na wiosnę. Jednakże część ptaków już wcześniej, w połowie lutego czy nawet w miesiącach zimowych, robi już rozeznanie.

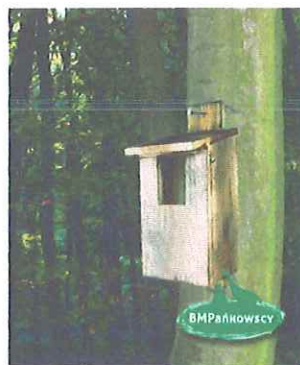
IX. Budek lęgowych na zimę nie należy zdejmować, gdyż zapewniają one ochronę ptakom zimującym w przypadku złej pogody.

X. Budki lęgowe nie powinny mieć patyczka przy otworze wlotowym, gdyż to może zachęcać inne ptaki do siadania na nim, co może zakłócać spokój ptaków gnieźdzących się w budce.

XI. Nie należy przejmować się, gdy ptaki od razu nie zagnieżdżą się w budce lęgowej. Niektóre budki zostają zamieszkałe od razu, inne dopiero po jakimś czasie. Jeżeli w ciągu kilku lat ani razu budka lęgowa nie została zamieszkała oznacza to, że budka została umieszczona w złym miejscu.

XII. Aby uniemożliwić wróbbom zagnieżdżenie się w skrzynce lęgowej można zamknąć otwór wlotowy na okres przelomu lutego i marca, kiedy to zajmują one budki lęgowe. Budkę lęgową można także powiesić na wysokości niższej niż 3 metry nad ziemią, jednak nie dla wszystkich gatunków ptaków takie rozwiązanie jest możliwe - ["Tabela typy budek lęgowych dla poszczególnych ptaków"](#).

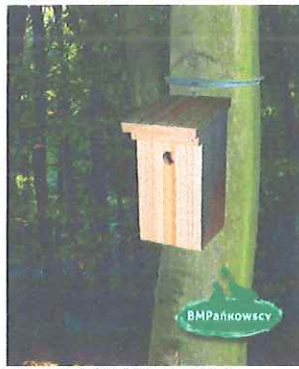
## Sposoby mocowania budek lęgowych



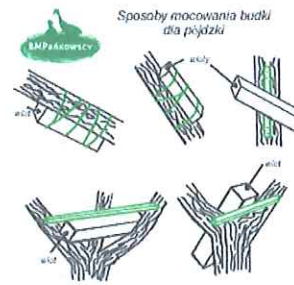
Mocowanie budki lęgowej na gwoździe



Wieszanie budki lęgowej na gwoździe



Wieszanie budki lęgowej na drut



Sposoby wieszania budki lęgowej dla pójdzki

# HOTEL DLA OWADÓW

Dlaczego owady zapylające są tak ważne? Blisko jedna trzecia pokarmów, które spożywamy, zależy od zapylaczy, a dzięki pszczołom istnieje 85 proc. gatunków roślin. Zamiast żywotników warto sadzić rośliny miododajne i łagodne odmiany, które mają różną porę kwitnienia. Dzięki temu zapewnimy owadom pokarm przez możliwie najdłuższy czas.



Średnica otworów dla owadów.



Domki dla zapylaczy powinny być wykonane z **naturalnych materiałów**.



Całą powierzchnię hotelu warto przykryć **drucianą siatką** z małymi oczkami, by ochronić lokatorów przed owodotęrnymi ptakami.



## SŁOMA

Będzie schronieniem dla złotokowatych.



## GRUBE GAŁĘZIE

Odpowiednio nawiercone przyciągną samotno osy, pszczoły i żłobiki.

## CEGLY „DZIURAWKI”

Chronią się w nich pszczoły samotnice (np. porobnica włochalka), ale szczeliny w cegle muszą być nie większe niż 10 mm.

## DONICZKI

Gliniane, odwrócone do góry dnem i wypełnione słaniem przyciągną skorki.



## TRZCINA/BAMBUS

Wnętrza pustych łodyg będą idealne na gniazda dla pszczoł samotnic (murarek czy nożycówek).

## ŁODYGI KRZEWÓW

Łodygi róży, berberysu albo jeżyny będą idealnym miejscem na gniazda dla błonkówek i zimowiskiem dla bzygów.



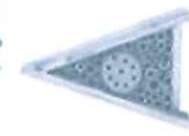
## SZYSZKI I SUCHY LIŚCIE

Zapewnią lokum dla pożytecznych owadów, np. biedronek.



## FANTAZyjNA FORMA

Owadzie schroniska mogą przyjmować przeróżne kształty i być oryginalną ozdobą ogrodów.



NAMIOT



WIEŻOWIEC



CHATKA



PLASTRY MIODU



KAMELEON



Opracowanie: Łasy Piastówce  
Projekt graficzny: Polska Grupa Inżynierska



**Licencja nr 6642.1.1066.2018\_3215\_CL0**

## 1. Nazwa organu wydającego licencję:

**Starostwo Powiatowe w Szczecinku**  
**ul. Wacławowa IV 16**  
**78-400 Szczecinek**  
**NIP: 673-177-39-03**

## 2. Licencjobiorca:

**LINIEWICZ BEATA**  
**ul. Łódzka I 13**  
**78-400 Szczecinek**

## 3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja
1.	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej w skalach 1:500	13.2	28-08-2018	działki: [Szczecinek 12] 2/3

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet.

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

.....  
 (podpis organu lub upoważnionej osoby)\*

**POUCZENIE**

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

# Mapa sytuacyjno-wysokościowa



— zakres opracowania



**4 PORY ROKU** Usługi Ogrodnicze i Porządkowe  
 Dariusz Mikłasz, ul. Sosnowa 5/2A,  
 78-449 Borne Sulinowo,  
 tel. 795 433 620; 505 112 647

TYTUŁ OPRACOWANIA:		Projekt zagospodarowania terenu	
TYTUŁ RYSUNKU:		Mapa sytuacyjno-wysokościowa	
ADRES:	Szczecinek, ul. Kościuszki dz. nr 2/3 obr. 0012 w Szczecinku		
INWESTOR:	Urząd Miasta Szczecinek, pl. Wolności 13	data:	09.2018
OPRACOWAŁ:	lic. Dariusz Mikłasz	podpis:	
PROJEKTAŃ:	mgr inż. arch. kraj. Beata Liniewicz	podpis:	
		strona:	1












plansza A

plansza B

**4 PORY ROKU**  
OGRODNICZE I PORZĄDKOWE  
Dariusz Mikłasz  
ul. Sosnowa 5/2a  
78-449 BORNE SULINOWO  
NIP 673-104-65-91, REGON 320519674  
tel. 795 433 620

**ARCHITEKT KRAJOBRAZU**  
mgr inż. Beata Liniewicz

**LEGENDA:**

-  Ławka parkowa wypoczynkowa z utwardzeniem terenu
-  Ławka parkowa spoczynkowa
-  Kosz na śmieci
-  Stół piknikowy z siedziskami
-  Stojak na rowery
-  Projektowana nawierzchnia gruntowa
-  Istniejąca nawierzchnia gruntowo-żwirowa
-  Hotel dla owadów
-  Budka legowa dla ptaków
-  Karmnik
-  Istniejąca plaża - do odnowienia



plansza D

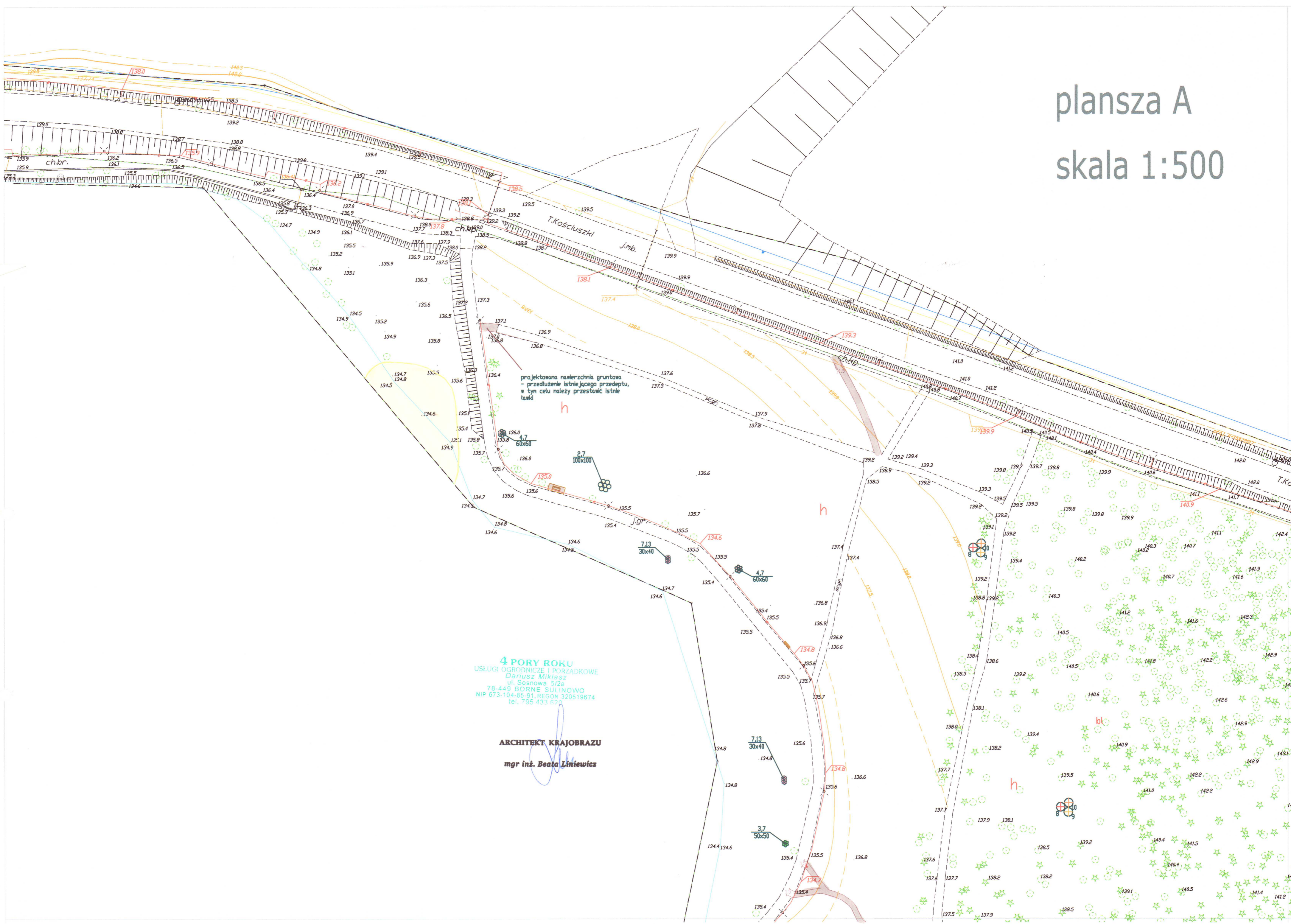
plansza C

**WYKAZ GATUNKÓW:**

1. Runkanka japońska
2. Parzydło leśne
3. Narecznica mocna 'Crispa cristata'
4. Tawułka arensa 'Amerika'
5. Tawułka arensa 'Deutschland'
6. Jęczyznik zwyczajny
7. Bergenia sercolistna
8. Ognik szkarłatny 'Red Column'
9. Ognik szkarłatny 'Golden Chaner'
10. Ognik szkarłatny 'Orange Chaner'

		<b>4PORY ROKU</b> Usługi Ogrodnicze i Porządkowe Dariusz Mikłasz, ul. Sosnowa 5/2A, 78-449 Borne Sulinowo, tel. 795 433 620; 505 112 647	
Tytuł opracowania:		Projekt zagospodarowania terenu	
Tytuł rysunku:		Plansza opisowa	
Adres:		Szczecin, ul. Kosciuszki dz. nr 2/3 obr. 0012 w Szczecinko	
Dzielnica:		Urząd Miasta Szczecin, pl. Wolności 13	data: 09.2018
Opracowanie:		inż. Dariusz Mikłasz	skala: 1:1000
Projektant:		mgr inż. arch. Beata Liniewicz	nr. rys.: 2













plansza A  
skala 1:500



# plansza B

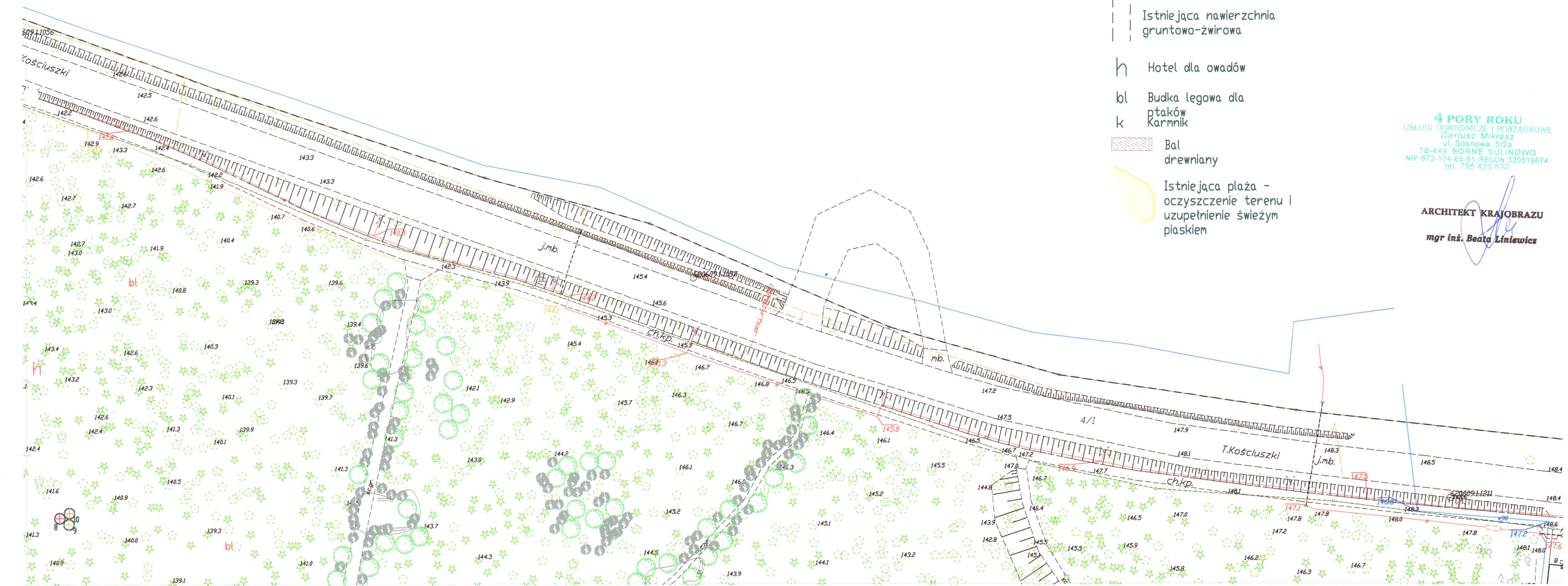
## skala 1:500

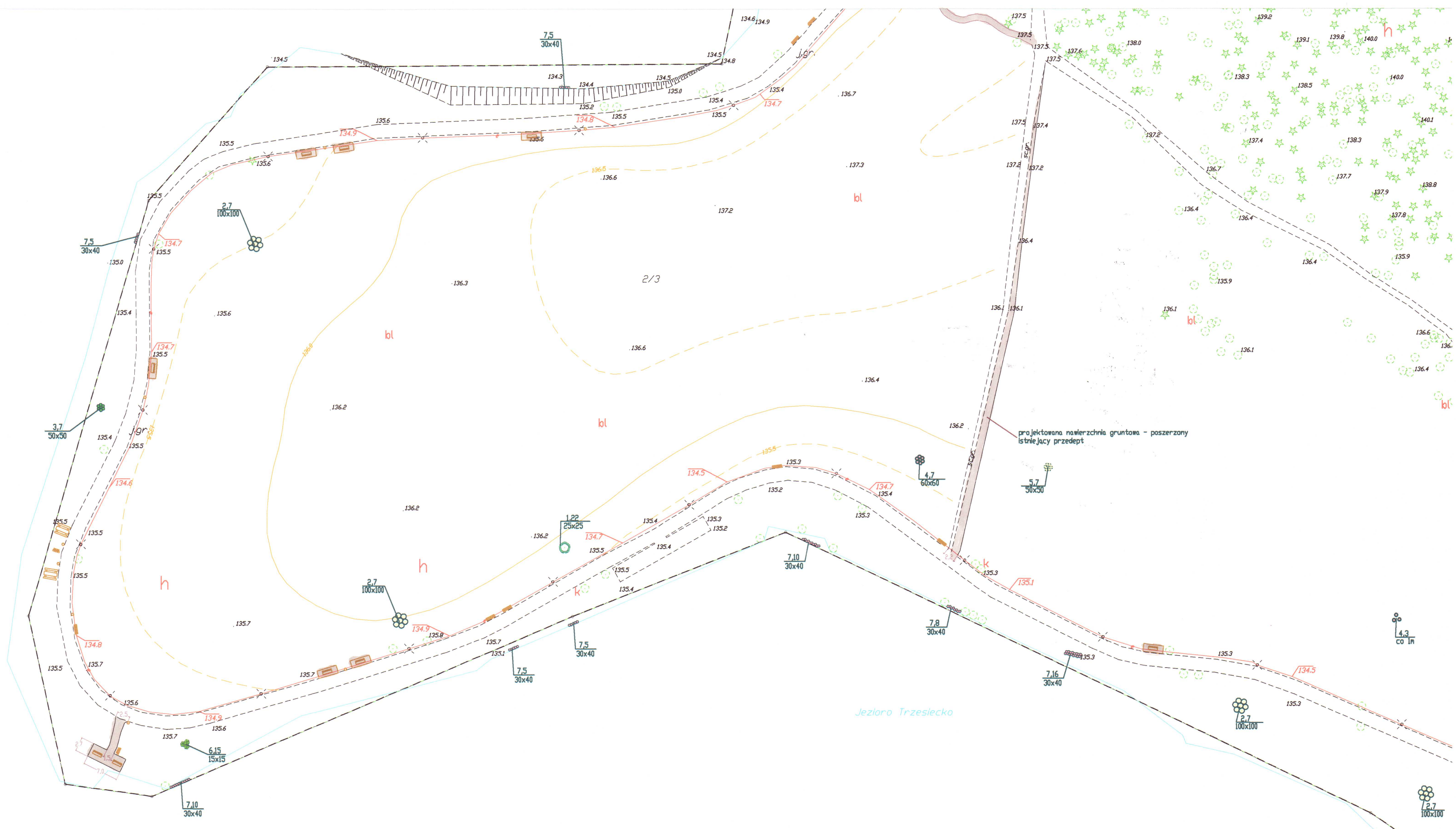
### LEGENDA:

-  Ławka parkowa wypoczynkowa z utwardzeniem terenu
-  Ławka parkowa spoczynkowa
-  Kosz na śmieci
-  Stół piknikowy z siedziskami
-  Stojak na rowery
-  Projektowana nawierzchnia gruntowa
-  Istniejąca nawierzchnia gruntowo-żwirowa
-  Hotel dla owadów
-  Budka lęgowa dla ptaków
-  Karmnik
-  Bal drewniany
-  Istniejąca plaża - oczyszczenie terenu i uzupełnienie świeżym piaskiem

**4 PORY ROKU**  
USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄDKOWE  
Dariusz Miklasz  
ul. Sosnowa 5/2a  
78-449 BORNE SULINOWO  
NIP 673-104-85-91, REGON 320519674  
tel. 795 433 670

**ARCHITEKT KRAJOBRAZU**  
mgr inż. Beata Liniewicz

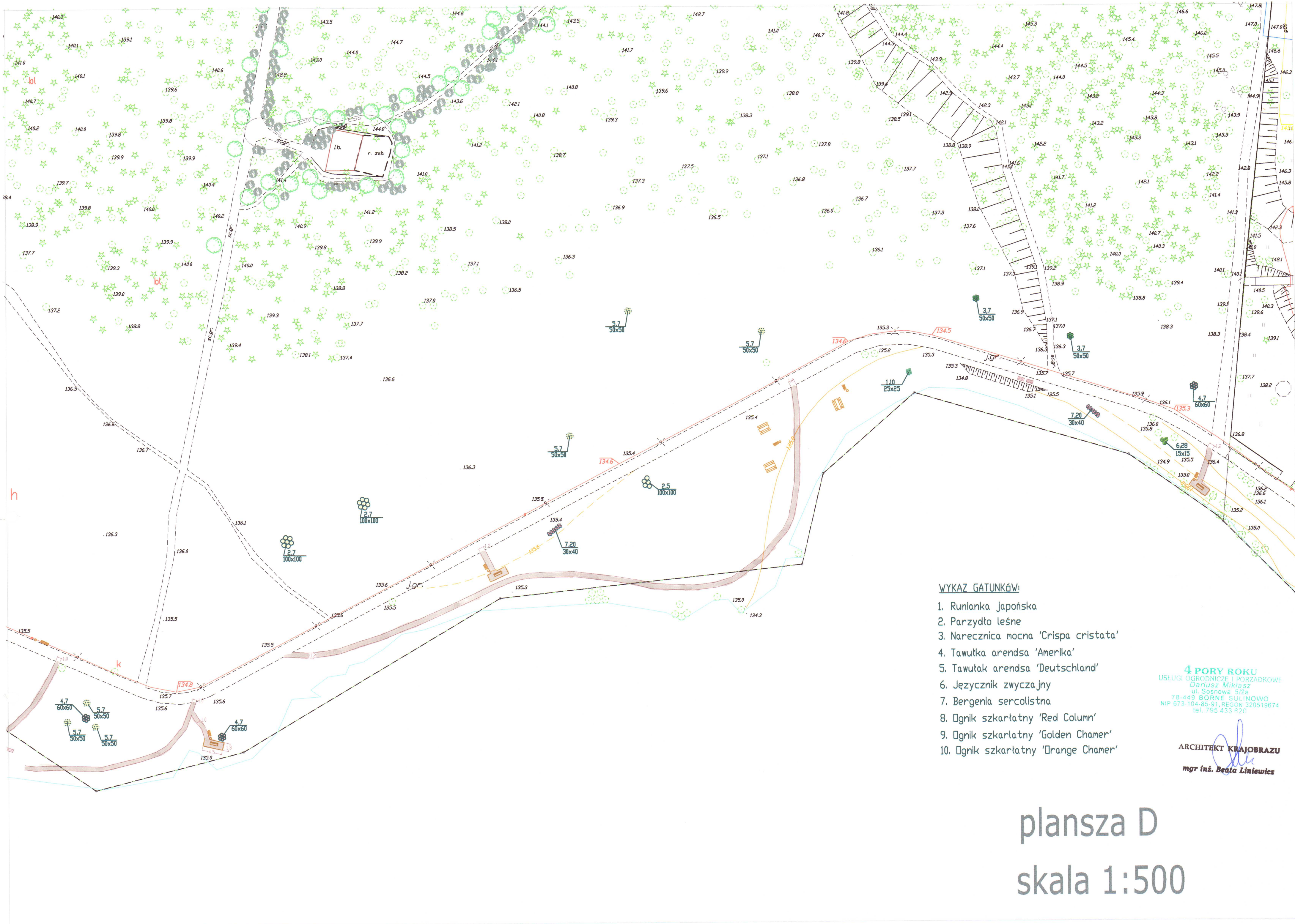




**4 PORY ROKU**  
 USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄDKOWE  
 Dariusz Miklasz  
 ul. Sosnowa 5/2a  
 78-449 BORNE SULINOWO  
 NIP 673-104-85-91, REGON 320519674  
 tel. 795 433 620

ARCHITEKT KRAJOBRAZU  
*Beata Liniewicz*  
 mgr inż. Beata Liniewicz

plansza C  
 skala 1:500



**WYKAZ GATUNKÓW:**

1. Runianka japońska
2. Parzydło leśne
3. Narecznica mocna 'Crispa cristata'
4. Tawutka arendsza 'Amerika'
5. Tawutak arendsza 'Deutschland'
6. Jęczyznik zwyczajny
7. Bergenia sercolistna
8. Ognik szkarłatny 'Red Column'
9. Ognik szkarłatny 'Golden Chamer'
10. Ognik szkarłatny 'Orange Chamer'

**4 PORY ROKU**  
 USŁUGI OGRODNICZE I PORZĄDKOWE  
 Dariusz Miklasz  
 ul. Sosnowa 5/2a  
 78-449 BORNIE SŁULINOWO  
 NIP 673-104-88-91, REGON 320519674  
 tel. 795 433 620

ARCHITEKT KRAJOBRAZU  
*Beata Liniewicz*  
 mgr inż. Beata Liniewicz

plansza D  
 skala 1:500