



NAZWA :

**PROJEKT OGRODU EDUKACYJNEGO OWOCOWO-WARZYWNEGO
Z TERENEM DO REKREACJI.**

ADRES: Szkoła Podstawowa im. Adam Mickiewicza w Łebie

AUTOR: mgr Joanna Kruszyńska
Ogrody Green Time

OGRODY GREEN TIME
Joanna Kruszyńska
84-360 Łeba, ul. Okrzei 2
tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

Łeba, listopad 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. DANE PODSTAWOWE:**
 - 1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania
 - 1.2 Zakres prac
 - 1.3 Zestawienie ilościowe
- 2. Projekt zagospodarowania terenu:**
 - 1.1 Koncepcja
 - 1.2 Nawierzchnie
 - 1.3 Projekt nasadzeń krzewy
 - 1.4 Projekt nasadzeń drzewa
 - 1.5 Projekt nasadzeń byliny
 - 1.6 Elementy architektury
 - 1.7 Legenda do projektu
 - 1.8 Opis roślin planowanych
- 3. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**
 - 1.1 Wrys z mapy geodezyjnej
 - 1.2 Wizyta na działce i dokumentacja fotograficzna

1.1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotowa nieruchomość obejmuje część działki nr 236/10 położonej w Łebie, która jest terenem zielony należącym do szkoły podstawowej. Teren położony jest w tylnym skrzydle szkoły od strony północnej. Stanowi teren wielkości 610m². Obecnie jest to teren w całości porośnięty trawą, stanowi obecnie pusty, niezagospodarowany teren. Celem opracowania jest stworzenie przestrzeni zwiększającej walory estetyczne. Wybrany został motyw przewodni: OGRÓD WARZYWNY. Jako atuty wymieniono: atrakcyjność oraz edukacja dzieci i młodzieży w zakresie poznawania hodowli roślin. Zaplanowano że cały teren trawiasty zostanie podzielony na równe pasy i będzie podzielony na dwie strefy- REKREACYJNĄ po jednej stronie oraz UŻYTKOWĄ po drugiej. Od strony północno-zachodniej zostanie wykonany ogród owocowo-warzywny. Projekt utrzymany jest w stylu nowoczesnym, z charakterystycznymi prostymi liniami, ale skłaniający się w kierunku naturalności i swobodności.

Wykorzystano gatunki rodzime i użytkowe, odporne na warunki klimatyczne oraz takie które charakteryzują się zmiennością sezonową.

1.1.2 Zakres prac.

Usunięcie istniejącej darni oraz odchwaszczenie i usunięcie kamieni i korzeni oraz innych zanieczyszczeń. Przygotowanie podłoża tj. wymiana gruntu na głębokość około 30 cm, nawiezenie ziemi ogrodniczej i kompostu.

Cały teren będzie ogrodzony systemem paneli ogrodzeniowych. W strefie rekreacyjnej postawiony zostanie sezonowy namiot do prowadzenia zajęć edukacyjnych oraz wykonany zostanie trawnik, gdzie dzieci będą mogły wypoczywać na świeżym powietrzu. W tej części będzie także domek na narzędzia ogrodnicze. W części użytkowej zaprojektowany jest ogród warzywny w którym dzieci będą prowadziły uprawy roślin użytkowych. Obszar ten będzie utwardzony, przykryty antychwastową agromatą na której wysypany będzie drobnej frakcji kamień polny. Postawione zostaną skrzynie do hodowli, które wyłożone zostaną agrowłókniną oraz uzupełnione warstwą potrzebnego czarnoziemu. Teren zostanie oddzielony żywopłotem z roślin liściastych i będzie tworzył naturalną granicę ogrodu. Nasadzone zostaną drzewa, krzewy owocowe oraz byliny. W ogrodzie planowane są warzywa, owoce i zioła m.in. kalarepa, fasola, marchew, cebula, pomidorki koktajlowe, cukinia, sałata, ogórki, truskawki, poziomki, oregano, mieta, estragon, rozmaryn i czosnek. W tej części zaplanowano również kompostownik.

Teren projektowany będzie miał charakter poznawczy i edukacyjny, będzie służył dzieciom na różnym etapie edukacji. Teren ten ma mieć również charakter ogólno-użytkowy ponieważ warzywa uprawiane będą wykorzystywane w kuchni szkolnej.

Planowany ogród będzie zasilany liniami kroplującymi i zraszaczami w celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności w podłożu.

1.1.3 Zestawienie ilościowe materiałów:

1. Ziemia ogrodowa, kompost	60m ³
2. Panele ogrodzeniowe	26mb
3. Bramka wejściową z kluczem	1szt.
4. Trawnik z rolki/siew	300m ²
5. Sadzonki żywopłotowe	64m ²
6. Drzewa owocowe	8szt.
7. Krzewy owocowe	28szt.
8. Skrzynie warzywne	14szt.
9. Skrzynie ziołowe	4szt.
10. Pergola	1szt.
11. Kompostownik	1szt.
12. Domek na narzędzia	1szt.
13. Agromata	300m ²
14. Kamień polny	78m ³

Zestawienie ilościowe roślin:

1. Jabłoń domowa	8 szt.
2. Grusza domowa	3szt.
3. Wiśnia	2szt.
4. Porzeczka czerwona	5szt.
5. Porzeczka czarna	4szt.
6. Agrest	5szt.
7. Borówka amerykańska	14szt
8. Byliny	46szt.
9. Liguster	300szt.

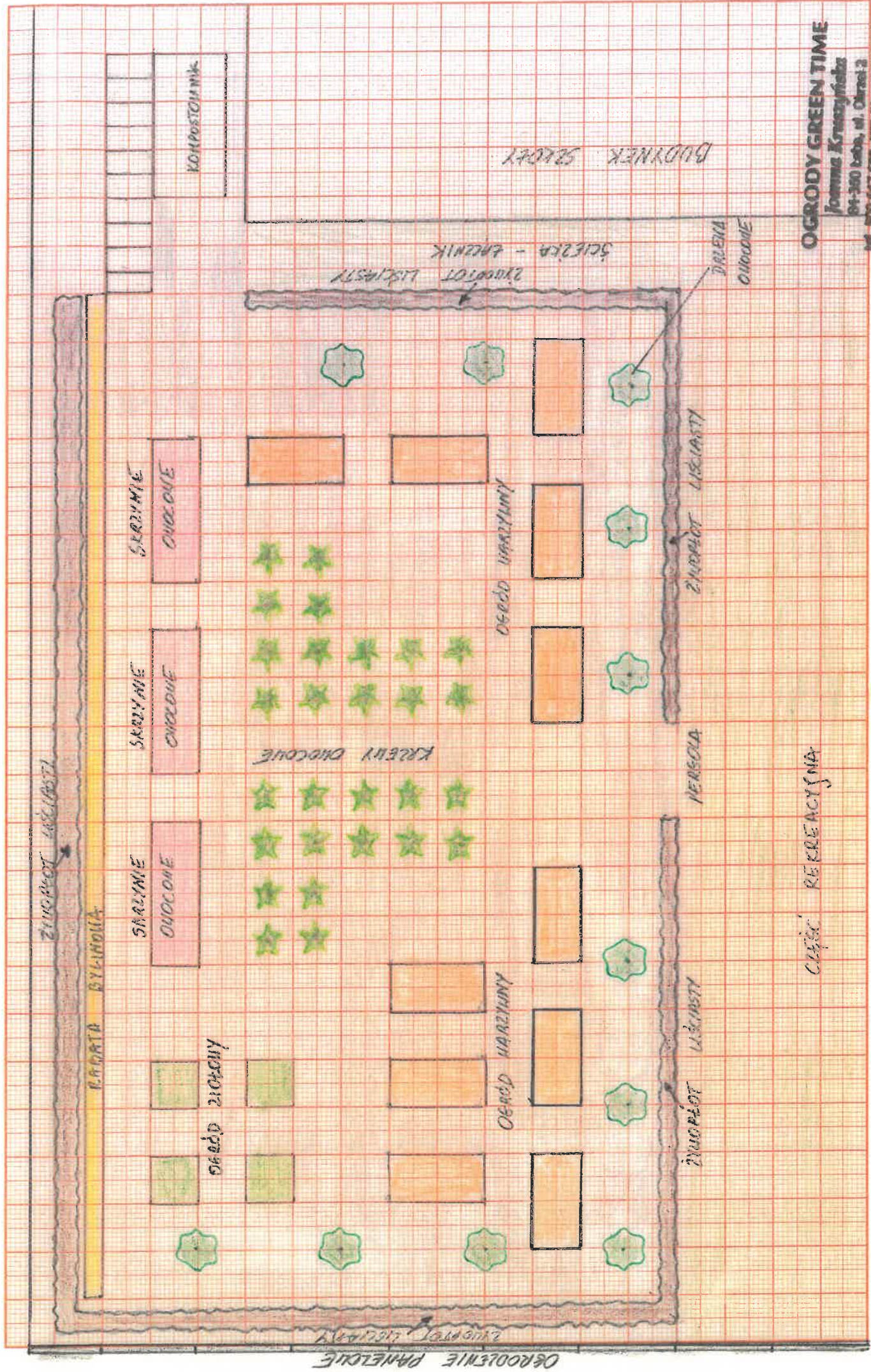
OGRODY GREEN TIME

Joanna Kruszyńska

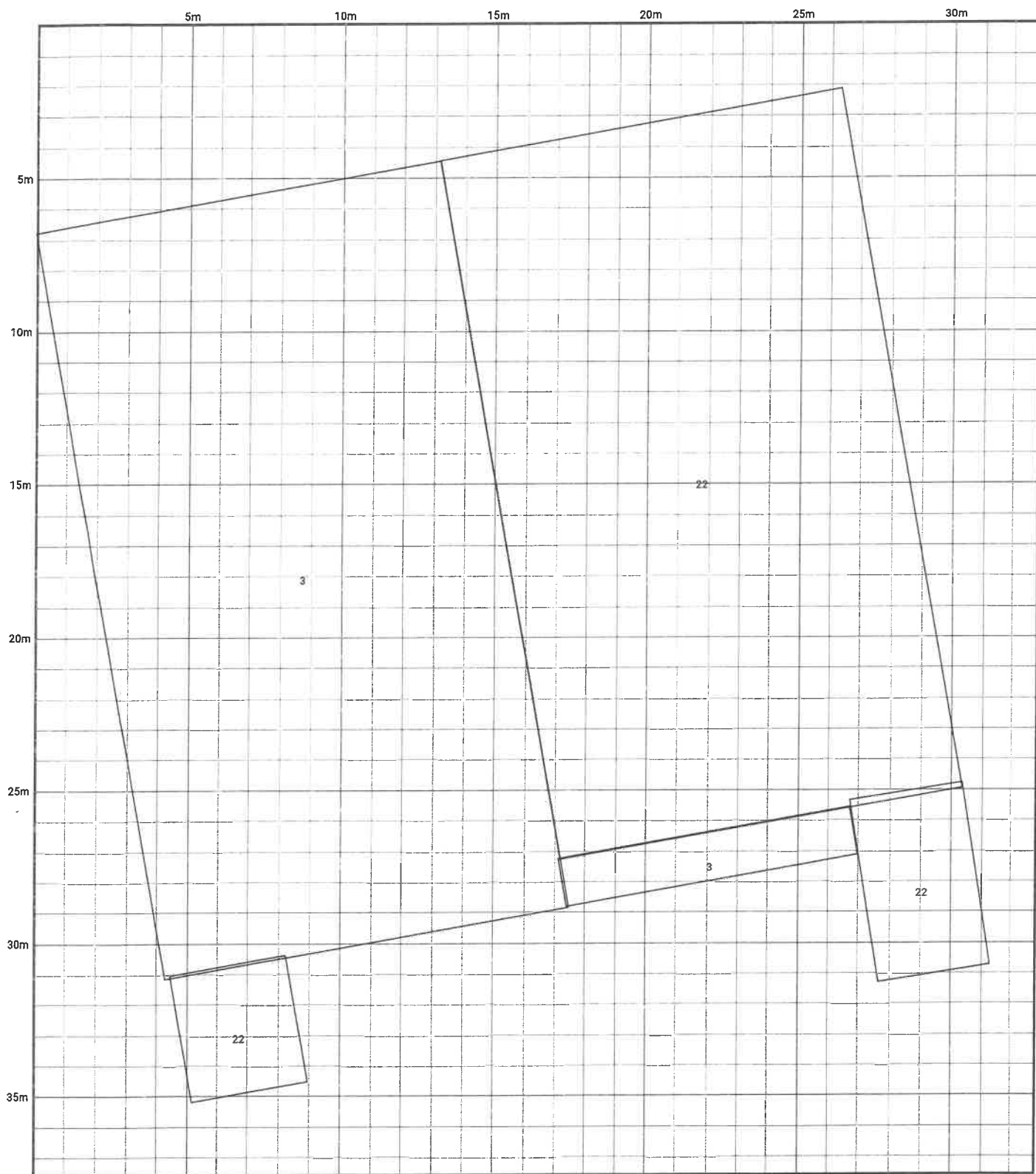
84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

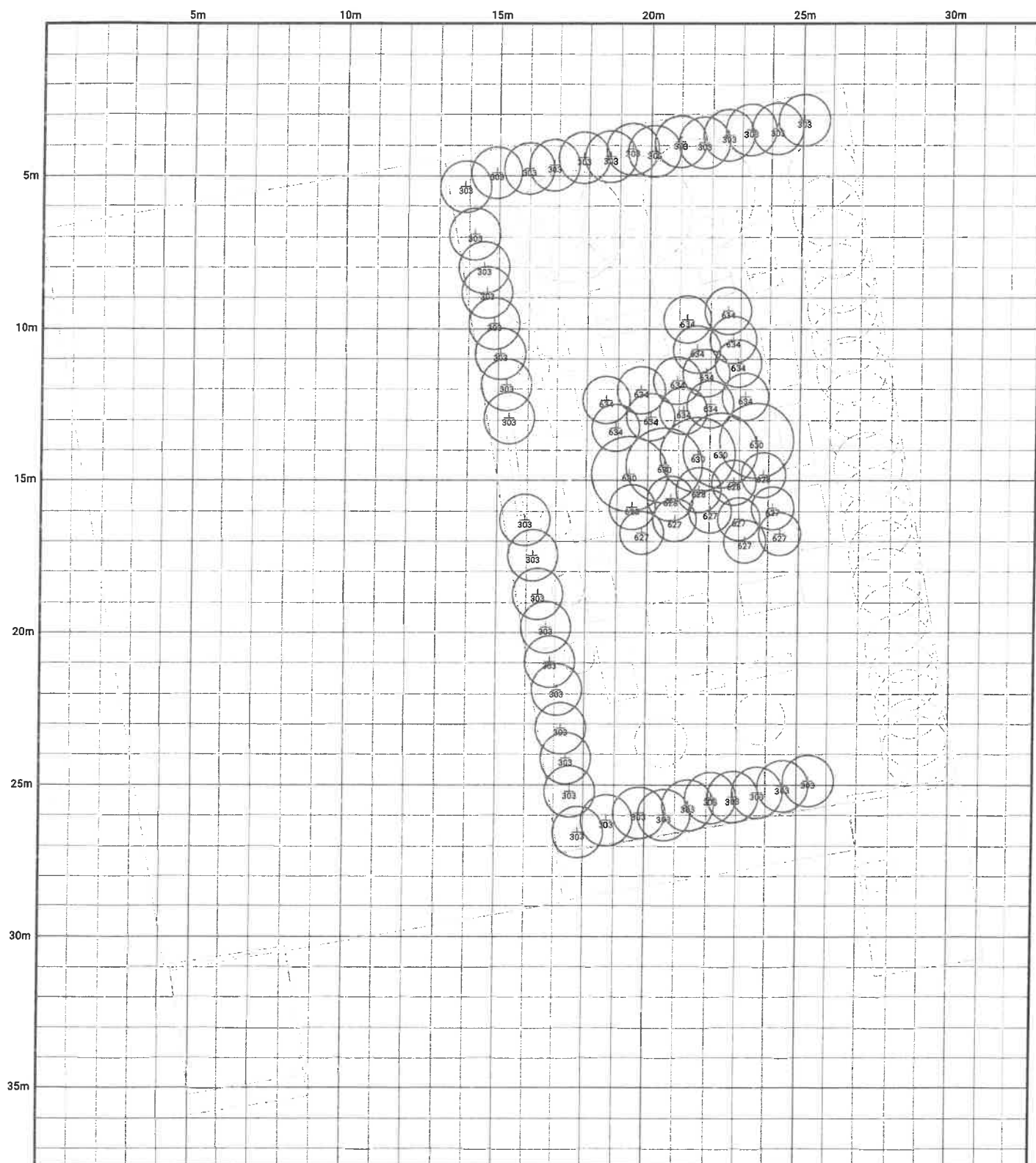
1.1 KONCEPCIJA



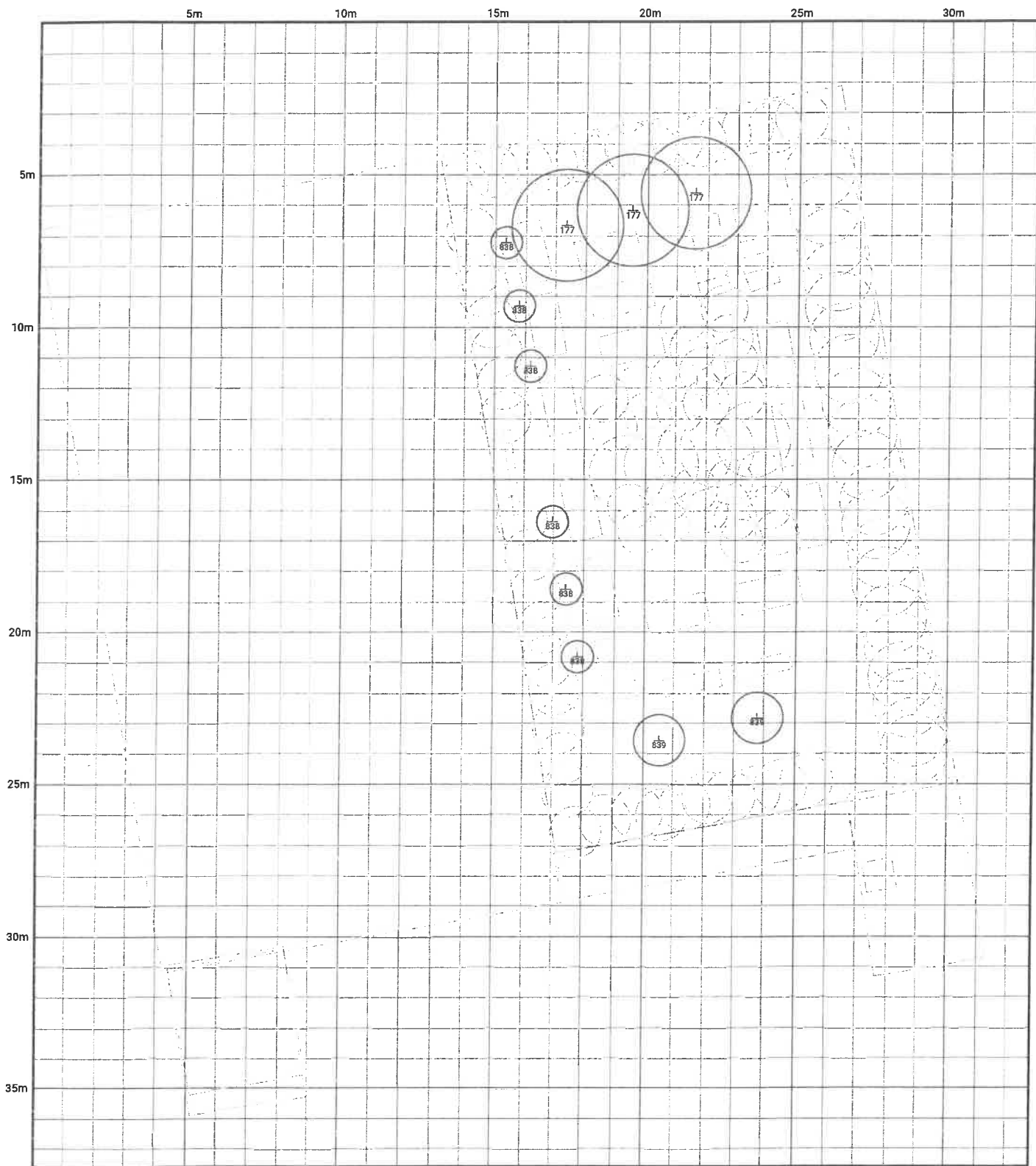
Nawierzchnie 2.1.2



Krzewy 2.1.3



Drzewa i pnącza 2.1.4.



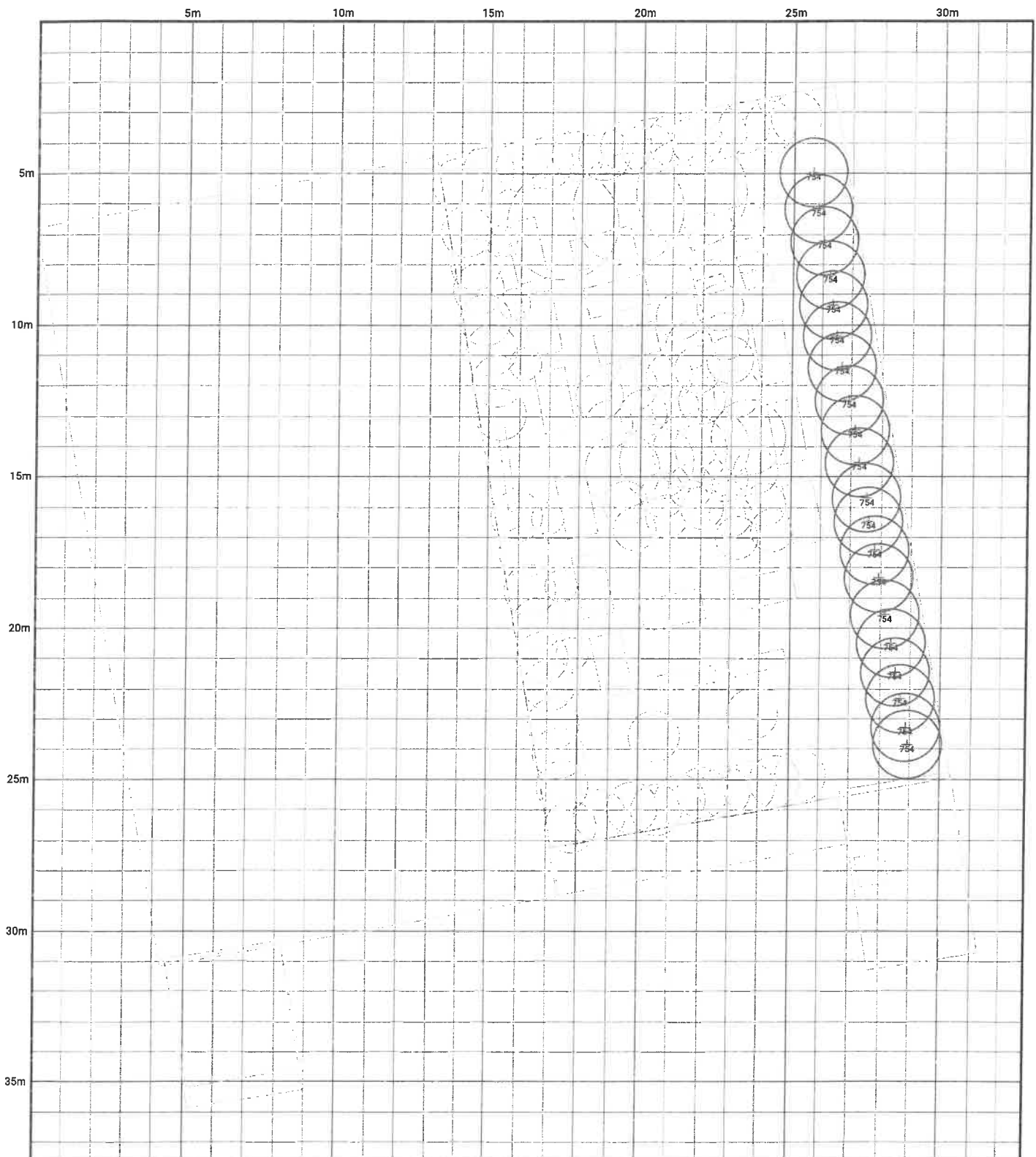
OGRODY GREEN TIME.

Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

Byliny i trawy 2.1.5



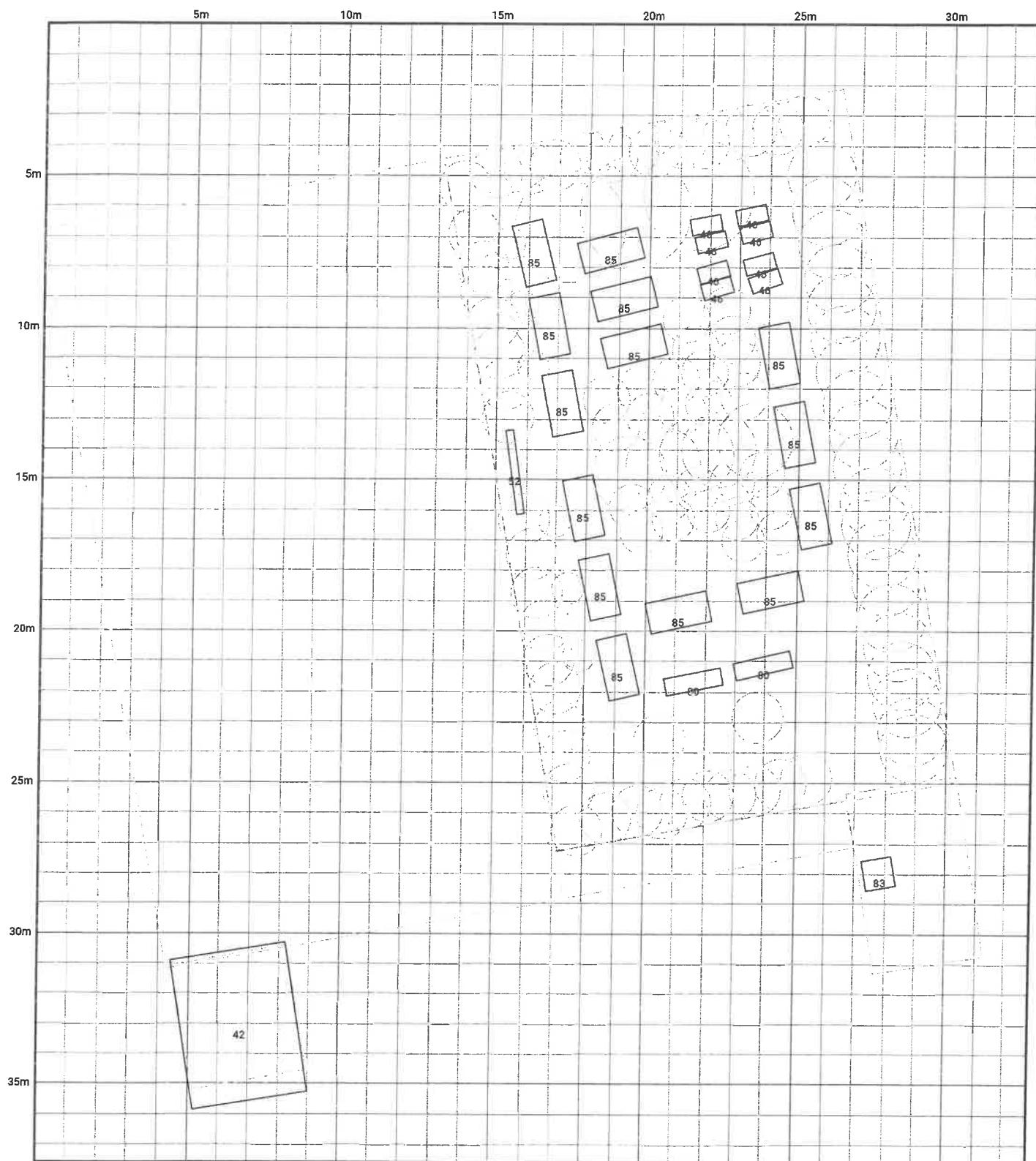
OGRODY GREEN TIME

Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

Elementy architektury 2.1.6



Legenda

2.1.7

Nawierzchnie

3. Trawa 2

22. Żwir 2

Elementy architektury

42. Domek Ogrodowy

46. Donica prostokątna - 1,0m x 0,5m

52. Pergola - 2m

80. Ławka drewniana półpełna z oparciem

83. Kosz na Śmieci

85. Podniesiona rabata 2m x 1m

Drzewa i pnącza

177. *Prunus cerasus* (Wiśnia pospolita)

838. *Malus domestica* (Jabłoń karłowa)

839. *Pyrus communis* (Grusza karłowa)

Krzewy

303. *Ligustrum vulgare* (Ligustr pospolity)

627. *Ribes uva-crispa* (Agrest)

628. *Ribes nigrum* (Porzeczka czarna)

630. *Ribes rubrum* (Porzeczka czerwona)

634. *Vaccinium corymbosum* (Borówka wysoka)

Byliny i trawy

754. *Helianthus salicifolius* (Słonecznik wierzbolistny)

2.1.5 Spis roślin planowanych

Jabłoń domowa (*Malus domestica*) to niewielkie drzewo zaliczane do rodziny różowatych (*Rosaceae*). Za jego ojczyznę uważa się Kaukaz, ale w naturze roślina właściwie nie występuje, gdyż powstała ze skrzyżowania kilku dzikich gatunków jabłoni i została poddana dalszym modyfikacjom w celu uzyskania jak najbardziej wartościowych i dorodnych owoców. Otrzymane w wyniku prac hodowlanych liczne odmiany użytkowe, składają się na zbiorowy gatunek nazwany jabłonią domową i są uprawiane w wielu krajach świata. Jabłoń domowa to niewielkie drzewo (6-12 m.) o krótkim pniu i gęstej koronie, złożonej z pędów pokrytych brunatną, charakterystycznie spękaną korą i dużymi, jajowatymi, piłkowanymi na brzegach, zielonymi, gładkimi z wierzchu i miękką owłosionymi od spodu liśćmi. Roślina zakwita wiosną równocześnie z rozwojem liści w maju, wydając duże, pięciopłatkowe, białoróżowe kwiaty, zebrane po kilka w niewielkie baldachogrona. Kwiaty są zwykle samopylne, ale drzewa lepiej owocują, gdy zostaną zapylone pyłkiem kwiatów innej jabłoni.



Po zapyleniu z kwiatów rozwijają się duże, mięsiste, okryte cienką skórką owoce ziarnkowe nazywane jabłkami. Ich wygląd, wielkość i barwa oraz termin dojrzewania (od VI do X) są różne i zależą od odmiany.



grona. Maja charakterystyczne fioletowe pylniki.

Grusza pospolita (*Pyrus communis*) to pospolite drzewo owocowe należące do rodziny różowatych (*Rosaceae*). Dzieli się na 3 **podgatunki**:

Grusza pospolita jest drzewem, dorastającym do 7-20 m. Korona drzewa ma wyraźny przewodnik i jest dość wąska. **Kora** jest szara, podłużnie bruzdowana i splekana na prostokątne poletka. Pędy rośliny są pokryte niedużymi cierniami.

Tak jak u większości roślin z rodziny różowatych, **liście** gruszy są jajowate lub okrągławe, długoogonkowe, nagie, do 8 cm długości. Brzeg blaszki liściowej jest drobno piłkowany. Jesienią nie zawsze się przebarwia, ale gdy są ku temu dogodne warunki może mieć różne kolory – od żółtego do czerwonego.

Pełnia **kwitnienia** większości odmian grusz przypada wiosną, na pierwszą dekadę maja. **Kwiaty** są promieniste, pięciopłatkowe, śnieżnobiałe, zebrane w baldachokształtne

Wiśnia pospolita ma stosunkowo niewielkie wymagania glebowe, większość odmian wiśni jest samopylna, a drzewo nie osiąga zbyt dużych rozmiarów. Te zalety sprawiają, że jest to dobre drzewo owocowe do uprawy w ogródach przydomowych i na działkach. Z poniższego artykułu dowiesz się jak wygląda **uprawa i przycinanie wiśni** rosnącej w ogródku. Prezentujemy również najlepsze **odmiany wiśni** do uprawy amatorskiej oraz podpowiadamy jak ochronić je przed chorobami i szkodnikami.





Borówka amerykańska (*Vaccinium corymbosum*) to krzew należący do rodziny wrzosiowatych (*Ericaceae*). Pędy borówki są silnie rozgałęzione, a rośliny mogą osiągać do 2,5m wysokości. Liście borówki amerykańskiej są zielone, eliptyczne i skórzaste. Kwiaty o dzwonkowatej kremowobiałej koronie (czasami różowej) zebrane są w grona. Borówka amerykańska kwitnie od kwietnia do maja, zaś owoce dojrzewają od połowy lipca do września, w zależności od odmiany.

Owoce borówek to niewielkie, lekko spłaszczone jagody barwy ciemnoniebieskiej lub granatowej. Są jędrne, soczyste, zazwyczaj słodkie i bardzo smaczne. Nadają się do bezpośredniego spożycia, na przetwory i do mrożenia. Dość dobrze się przechowują i znoszą transport.



Porzeczka czerwona to stosunkowo mało wymagający krzew, cechujący się dużą mrozoodpornością. Wegetację rozpoczyna później niż [porzeczka czarna](#), dzięki czemu jej kwiaty nie są tak często uszkodzane przez przymrozki. Nadaje się do uprawy na terenie całego kraju. Krzew dorasta do ok 1,0-1,5 m wysokości, w zależności od tego w jaki sposób będzie cięty. Porzeczka czerwona, prawidłowo prowadzona owocuje obficie, jeden krzew może wydać 4-5 kg. owoców.

Owoce porzeczki czerwonej zawierają 2 razy mniej cukru od innych owoców, zawierają natomiast dużo kwasów organicznych, a szczególnie kwasu cytrynowego. Posiadają dużo błonnika oraz witaminy B i E. Dodatkowo owoce mają właściwości przeciw utleniające.



Porzeczka czarna jest krzewem owocowym powszechnie uprawianym w ogrodach przydomowych i działkowych. Owoce porzeczki czarnej mają liczne właściwości zdrowotne i doskonale nadają się na przetwory. Sukces w uprawie porzeczki czarnej zależy przede wszystkim od zapewnienia roślinie odpowiednich warunków na stanowisku uprawy oraz wyborze odpowiedniej odmiany porzeczki czarnej do uprawy amatorskiej.

Porzeczka czarna (*Ribes nigrum*), należy do rodziny agrestowatych - *Grossulariaceae*. Rodzi owoce posiadające bardzo cenne właściwości odżywcze i zdrowotne. Zdrowotne właściwości porzeczki czarnej oparte są głównie na wysokiej zawartości witaminy C i antyoksydantów. W medynie ludowej owoce czarnej porzeczki stosowane są przy infekcjach górnych dróg oddechowych i schorzeniach reumatycznych.



Agrest (*Ribes uva-crispa*), czasem zwany też winoroślą północy, to ciernisty krzew należący do rodziny agrestowatych (*Grossulariaceae*), osiągający do 1,5 m wysokości.

Pierwotnie agrest porastał dobrze naświetlone stanowiska leśne w Europie i Azji. Obecnie jest uprawiany na szeroką skalę i dostępny w wielu ciekawych odmianach.

Krzewy agrestu uprawiane w naszym klimacie kwitną od kwietnia do maja, a owoce wydają już od końca czerwca, aż do początku [sierpnia](#). Są zatem typowymi owocami letnimi.

Agrest jest tradycyjnym krzewem owocowym, chętnie uprawianym w ogrodach przydomowych i działkowych. Jego owoce nadają się do spożycia na surowo i na przetwory, posiadają liczne właściwości zdrowotne i są jednymi z pierwszych w czasie sezonu wegetacyjnego, gdyż dojrzewają już w czerwcu. Stosunkowo łatwa pielęgnacja i niewielkie wymagania agrestu to kolejne zalety przemawiające za tym aby posadzić agrest w ogrodzie.

Wydruk mapy



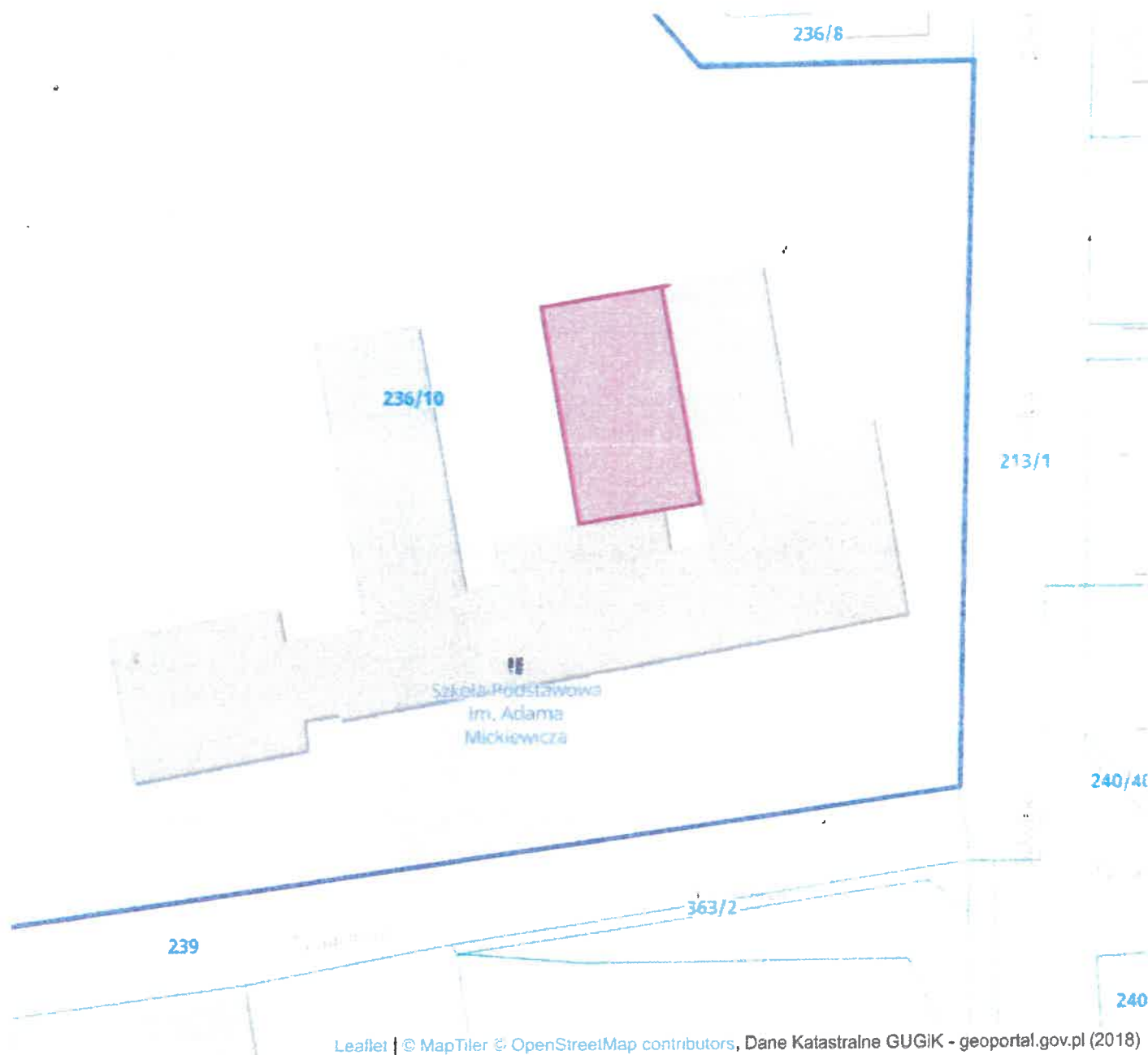
Sporządzono dnia: 7.11.2022 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

OGRODY GREEN TIME*Joanna Kruszyńska*

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

**OGRODY GREEN TIME****Joanna Kruszyńska**

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

**220802_1.0002.236/10**12 073 m², obręb 0002, woj pomorskie powiat lęborski, gmina Łeba (gmina miejska)

KOSZTORYS PRAC

ETAP I

1. Usunięcie darni, wyrównanie terenu	2500zł
2. Nawiezenie czarnoziem z równaniem terenu	3500zł
3. Wykonanie płotu panelowego	6400zł

12.400,-

ETAP II

1. Żywopłot liściasty	1800zł
2. Ekobordy	2500zł
3. Nawierzchnia żwirowa	5000zł
4. Agromata pod kamień	2000zł
5. Agrowłóknina do skrzyń	800zł
6. Skrzynie owocowo-warzywne	4500zł
7. Pergola	380zł
8. Krzewy owocowe	700zł
9. Drzewa owocowe	440zł
10. Byliny	550zł
11. Kompostownik	400zł
12. Domek na narzędzia	2500zł
13. Trawa z rolki	4800zł
14. Narzędzia ogrodnicze	500zł

26.840,-

OGRODY GREEN TIME

Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

RAZEM: 39.240,-