

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

w związku z inwestycją:

„Budowa ekologicznego linarium w miejscowości Kisielice”

Lokalizacja: działka 212 obręb Kisielice

Zamawiający: Gmina Kisielice
14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5
NIP 744-168-40-66

Jednostka: F.H.U. "Niebieskie Migdały" Dorota Kraweć
ul. Grudziądzka 50, 14-200 Iława
NIP: 744-170-62-82

Projektant: mgr inż. Rafał Wrzosek

Opracowanie: architekt krajobrazu inż. Dorota Kraweć

Spis treści:

I. OPIS PROJEKTU:

1. INFORMACJE WSTĘPNE
 - 1.1. Przedmiot i cel opracowania
 - 1.2. Lokalizacja
 - 1.3. Materiały wyjściowe
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
3. OPIS KONCEPCJI PROJEKTOWEJ
 - 3.1. Główne założenia projektowe
4. SZATA ROŚLINNA
 - 4.1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą
 - 4.2. Opis projektowanej roślinności
 - 4.3. Wskazania wykonawcze
 - 4.4. Wskazania dotyczące pielęgnacji roślin po posadzeniu
5. SPECYFIKACJA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
 - 5.1. Nawierzchnie
 - 5.2. Elementy techniczne
 - 5.3. Elementy wyposażenia i drobne formy architektoniczne
 - 5.4. Ogrodzenie

II. OPRACOWANIA GRAFICZNE:

- Rys.1 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys.2.- Projekt zieleni

I. OPIS PROJEKTU:

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu dla zadania: „Budowa ekologicznego linarium w miejscowości Kisielice”.

1.2. Lokalizacja

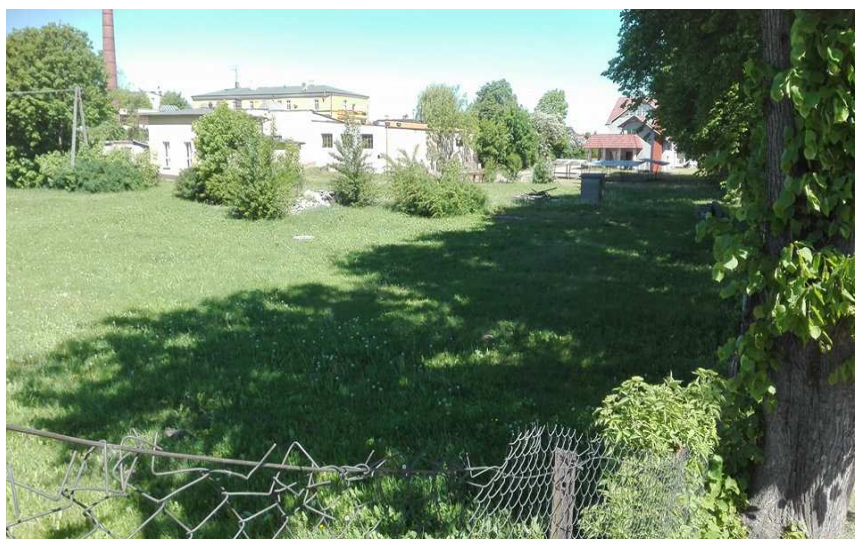
Inwestycja obejmuje teren działki 212 w miejscowości Kisielice.

1.3. Materiały wyjściowe:

- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- pomiary i wizja w terenie,
- dokumentacja fotograficzna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami: tekst jednolity w Dz. U. 2016 poz. 290)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami, tekst jednolity w Dz. U. 2013 poz. 1232)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Naturalne place zabaw- poradnik, Kosmala, Warszawa 2014
- Drzewa w mieście, Szczepanowska, Warszawa 2001
- Ekologia i ochrona środowiska, Włodarczyk, Warszawa 2012
- Zielone Miasto. Zieleń przy ulicach, Szulc, Agencja Promocji Zieleni, 2013
- Inne aktualne i adekwatne do tematu opracowania;

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty opracowaniem obejmuje część działki 212 i położony jest w centralnej części miejscowości Kisielice, wzdłuż ulicy Al. Wojska Polskiego. Od strony wschodniej działka osłonięta jest szpalerem drzew i graniczy z częścią promenady i położonym przy niej placem zabaw. Teren działki stanowi płaski, porośnięty trawą obszar z nielicznymi zakrzaczeniami w części północnej.



Maj 2017

3. OPIS KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

3.1. Główne założenia projektowe:

- Zaplanowanie przestrzeni dostępnej dla mieszkańców różnych grup, umożliwiającej aktywne, rodzinne spędzanie czasu na świeżym powietrzu. Projektowane założenie ma charakter rekreacyjno-edukacyjny i dostosowane jest dla potrzeb dzieci w różnym wieku: zarówno dzieci młodszych i starszych, młodzieży jak i osób dorosłych. Lokalizacja założenia w centrum miejscowości, w bezpośrednim sąsiedztwie przystanku PKS sprzyja korzystaniu z niego wszystkim mieszkańcom zarówno miejscowości Kisielice jak i gminy. Położenie bezpośrednio przy promenadzie – oświetlonej, wyposażonej w podjazdy dla wózków pozytywnie wpływa na dostępność dla rodziców z dziećmi, osób starszych i niepełnosprawnych. Z założenia mogą korzystać także znajdujące się w niedalekiej odległości szkoły (Zespół Szkół w Kisielicach, Zespół Szkół Rolniczych w Kisielicach, Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy i Przedszkole Specjalne w Kisielicach).

- Podniesienie wartości przyrodniczej terenów miejskich. Poprzez wprowadzenie różnorodnej zieleni niskiej i wysokiej teren wzbogaci zasoby terenów zielonych miejscowości. Poprzez położenie przy promenadzie spacerowej, łączącej go m in. z jeziorem zostanie włączony w miejski system terenów zielonych i przyczyni się do jego rozszerzenia.

- Zaplanowanie przestrzeni przyczyniającej się do ochrony środowiska- zrealizowane poprzez zastosowanie naturalnych powierzchni przepuszczalnych, wprowadzenie zróżnicowanej szaty roślinnej w centrum miejscowości, zwiększenie różnorodności gatunkowej, zastosowanie gatunków sprzyjających rozwojowi fauny (np. ptaków, owadów) itp.

Osiągnięte poprzez to korzyści można podzielić na grupy:

- korzyści klimatyczne i oszczędność energii (wiązanie węgla, w tym wydzielanie O₂ oraz ograniczanie emisji dwutlenku węgla, regulacja temperatury powietrza, poprawa wilgotności powietrza);
- korzyści higieniczno – zdrowotne (ograniczanie zanieczyszczeń i poprawa jakości powietrza atmosferycznego, drzewa ograniczają zapylenie, pochłaniają substancje szkodliwe);
- korzyści hydrologiczne (m.in. redukcja i spowolnienie spływu wód burzowych oraz detoksykacja wód podziemnych);
- korzyści społeczne i ekonomiczne (fizyczne i psychiczne oddziaływanie środowiska przyrodniczego, zwłaszcza drzew, na odczucia ludności, podnoszenie wartości terenów i nieruchomości w otoczeniu drzew i terenów zieleni).

Budowa założenia nie wiąże się z użyciem szkodliwych ani uciążliwych dla mieszkańców technologii, nie spowoduje niszczenia istniejącej zieleni i siedlisk.

- Wpływ na ochronę klimatu, poprawa warunków klimatycznych – zrealizowane przede wszystkim poprzez zaprojektowanie zieleni wysokiej.

"Wpływ zieleni na niwelowanie ekstremów klimatycznych, zwłaszcza na obniżanie temperatury w lecie w związku z zacienianiem oraz dzięki wentylacji powodowanej ruchem powietrza na skutek różnic termicznych powierzchni „zimnych” (zieleń i wody) i ciepłych

(budowle i chodniki), a także odpowiedniego ukształtowania roślinności, potwierdzają badania prowadzone nie tylko w USA (McPherson; 1994; McPherson 2007; Nowak, 1994,; Peper, 2007 i inni), ale również w Polsce i innych krajach europejskich (Kopacz - 6 Lembowicz, 1984; Bednarek, 1984). Przy analizowaniu wyników tych badań, uwidacznia się wyraźnie znaczenie nie tylko kompleksu czy grupy zadrzewień, ale nawet pojedynczego dużego drzewa." (Szczepankowska)

- Edukacja ekologiczna realizowana poprzez podnoszenie wiedzy społeczności lokalnej w zakresie ochrony środowiska i zmian klimatycznych. Cel zrealizowany przede wszystkim poprzez zaprojektowanie zieleni zgodnie z założeniami tworzenia naturalnych terenów rekreacyjnych – umożliwiające dzieciom doświadczanie świata przyrody w jej różnorodnych przejawach, bezpośredni kontakt z jej elementami w możliwie najbardziej naturalnej formie.

Zgodnie z najnowszymi publikacjami - Naturalne tereny rekreacyjne są obecnie uważane za innowację i zdobywają coraz większą popularność również w innych krajach UE, jednak w istocie odwołują się do tradycyjnych wyobrażeń na temat dziecięcej zabawy.

"Badania dowodzą, że dzieci intensywniej i dłużej bawią się w naturalnym środowisku, a zabawa w naturalnym otoczeniu poprawia ich uwagę i koncentrację. Przyroda stwarza idealne warunki do zabawy, ponieważ tworzy korzystny mikroklimat, swą różnorodnością pobudza zmysły i rozwija wyobraźnię, wpływa na percepcję dźwięków, form i obrazów, rozwija zdolności manualne i intelektualne, stanowi niewyczerpane źródło dziecięcych inspiracji, fascynacji, refleksji. Poznając przyrodę i pojmując jej znaczenie dzieci uczą się ją szanować. (...) Wzrost ilości zieleni wszelkiego rodzaju pomaga zwiększyć prawdopodobieństwo mistycznego myślenia i inspirować eksperymentowanie wśród zabawowym. (Kosmala 2014)

"Obcując na co dzień z przyrodą dzieci mogą rozwijać wszystkie swoje zmysły:

- mogą ją obserwować,
- za pomocą swoich zmysłów mogą badać niepowtarzalność roślin, poznawać ich budowę, eksperymentować z nimi – nie ma to nic wspólnego z niszczeniem środowiska,
- mogą poznawać znaczenie roślin dla środowiska życia ptaków, owadów i innych zwierząt,
- poznawać znaczenie roślin dla człowieka, np. jako budulca,
- krzewy mogą być miejscem do zabaw przygodowych, kryjówką i schronieniem przed niepowołanymi, miejscem narad, pełnym fantazji i tajemniczości,
- na drzewa można się wspinać, budować gniazda obserwacyjne, leżeć na konarach, słuchać głosu ptaków, rozmyślać o świecie i marzyć. " (Kosmala, 2014)

- Podniesienie estetyki otoczenia. Zrealizowane poprzez zastosowanie elementów małej architektury oraz kompozycji roślinnych, złożonych z roślin zimozielonych, kwitnących, owocujących a także przebarwiających się jesienią.

4. SZATA ROŚLINNA

4.1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą

Obszar przeznaczony pod inwestycję porośnięty jest trawą. Od strony wschodniej osłonięty jest szpalerem drzew z gatunku Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*).

4.2. Opis projektowanej roślinności

Projektowana roślinność obejmuje nasadzenia możliwie najbardziej zróżnicowane pod względem wysokości, kolorystyki, form i zmienności sezonowej, tak, by jak najlepiej spełniała swoje funkcje edukacyjne.

Zaprojektowane gatunki nie mogą być trujące ani niebezpieczne i będą nasadzone w sposób umożliwiający dzieciom wchodzenie pomiędzy krzewy, obserwację kwiatów i owoców, korzystanie z cienia rzucanego przez drzewa, wypoczywanie na trawie itp.

Ponadto gatunki dobrano pod względem różnorodności estetycznej:

- o barwnym ulistnieniu (klon zwyczajny 'Royal Red', dereń biały 'Aurea', leszczyna południowa 'Purpurea'),
- barwnej korze (brzoza pożyteczna 'Doorenbos', dereń biały,),
- przebarwiające się jesienią (dąb czerwony, grab zwyczajny, winobluszcz pięciolistkowy),
- kwitnące (głóg pośredni 'Paul's Scarlet', kasztanowiec biały, forsycja pośrednia, jaśminowiec wonny, lilak pospolity, tawuła van Houtte'a)
- owocujące (jarzab pospolity, morwa biała, dereń jadalny, irgapozioma, pigwowiec japoński, śnieguliczka biała, cytryniec chiński) a także
- zimozielone (cyprysik nutkajski, jodła jednobarwna, sosna czarna).

Powierzchnie między drzewami i krzewami należy obsiać mieszkanką nasion łąki kwietnej na stanowiska przeciętne i suche, w skład której wchodzi między innymi gatunki:

Centaurea cyanus- chaber bławatek

Lobularia maritima- smagliczka nadmorska

Cosmos bipinnatus- kosmos podwójnie pierzasty

Papaver rhoeas- mak polny

Calendula officinalis- nagietek lekarski

Puste przestrzenie nie porośnięte krzewami można kosić częściej – dla zapewnienia miejsca do piknikowania, siedzenia na trawie. Powierzchnię pomiędzy drzewami i krzewami można pozostawić umożliwiając kwitnienie roślinom.

Wykaz projektowanych gatunków przedstawiono w tabeli:

Nr	Gatunek		Ilość [szt]	Minimalna Wysokość [cm]
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		
DRZEWA				
1	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	<i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	5	150
2	Cypryśnik nutkajski 'Pendula"	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Pendula'	3	100
3	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	1	200
4	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet'	4	180
5	Grab pospolity 'Fastigiata'	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	4	200
6	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	200
7	Jodła jednobarwna	<i>Abies concolor</i>	5	150
8	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1	200
9	Klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	3	200
10	Morwa biała	<i>Morus alba</i>	1	180
11	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	3	100
KRZEWY LIŚCIASTE I IGLASTE				
12	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5	120
13	Dereń biały 'Aurea'	<i>Cornus alba</i> 'Aurea'	6	100
14	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	3	100
15	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia x media</i>	3	60
16	Irga pozioma	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	13	15
17	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	1	100
18	Leszczyna południowa 'Purpurea'	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'	3	100
19	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	6	100
20	Pigwowiec japoński	<i>Chaenomeles japonica</i>	16	45
21	Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	5	60
22	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	5	60
PNĄCZA				
23	Cytryniec chiński	<i>Schisandra chinensis</i>	1	60
24	Winobluszcz pięciolistkowy	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	3	100



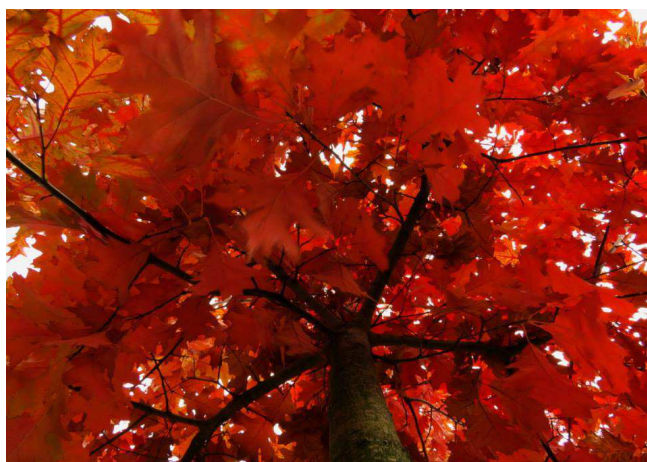
Brzoza pożyteczna



Głóg pośredni



Cyprysik nutkajski



Dąb czerwony



Morwa biała



Sosna czarna



Bez czarny



Jaśminowiec wonny



Dereń jadalny



Leszczyna południowa



Cytryniec chiński

4.3. WSKAZANIA WYKONAWCZE

Obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów spoczywa na wykonawcy robót.

W obrębie korzeni i koron zabrania się składowania materiałów budowlanych, takich jak cement czy wapno, ani wylewać wody z osadami cementowymi, wapiennymi lub zawierającymi środki trujące. Obowiązuje zakaz palenia ognisk pod drzewami.

W bezpośrednim sąsiedztwie drzew zabrania się uruchamiania maszyn i urządzeń budowlanych. W obrębie korzeni należy unikać zagęszczania gruntu.

Wykopy budowlane w bezpośrednim sąsiedztwie drzew wykonuje się ręcznie, w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia.

Przy głębokich wykopach zakłada się ekrany zabezpieczające.

Nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa.

Przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi.

Wykopy w pobliżu drzew należy niezwłocznie zasypywać, szczególnie podczas upałów prace powinno się prowadzić odcinkami aby skrócić do minimum okres narażenia korzeni na utratę wilgoci.

Pnie drzew w obrębie placu budowy należy oszalować matami słomianymi, folią lub deskami.

Uszkodzenie korzeni lub gałęzi oraz niefachowe wykonanie cięć w koronie, mogące doprowadzić do obumarcia drzewa, grozi karą pieniężną.

- Przygotowanie gleby i ukształtowanie terenu.

Dokładne przygotowanie gleby polega na usunięciu zanieczyszczeń gleby, takich jak gruz, fragmenty podmurówek oraz innych pozostałości po pracach budowlanych, a następnie wszystkich chwastów wieloletnich, takich jak perz, powój, oset, mniszek, itp. Często zaleca się opryskanie chwastów systemicznym herbicydem takim jak Roundup, w terminie poprzedzającym sadzenie drzew i krzewów o kilka miesięcy. Nie należy stosować herbicydów w bezpośredniej bliskości drzew i krzewów.

Pod trawniki i nasadzenia należy rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej grubości 15cm.

- Sadzenie drzew i krzewów.

Drzewa i krzewy o liściach opadających na zimę należy sadzić w stanie bezlistnym, wczesną wiosną lub jesienią. Termin jesienny jest korzystniejszy, gdyż umożliwia lepsze ukorzenienie się roślin. Niektóre rośliny, takie jak buki, robinie czy głogi lepiej znoszą sadzenie wiosenne. Drzewa i krzewy zimozielone należy sadzić od końca sierpnia, zaraz po zakończeniu przyrostu, lub w kwietniu i maju, przed jego rozpoczęciem. Drzewa i krzewy zimozielone należy sadzić zawsze z bryłą korzeniową.

Rośliny sadzone z bryłą ziemi to przede wszystkim duże krzewy iglaste oraz zimozielone. Należy je sadzić w okresie spoczynku, wyłącznie jesienią lub wiosną. Bryła ziemi powinna być zwarta, lekko wilgotna, owinięta w jutową, drucianą lub plastikową siatkę. Wielkość bryły powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny, przy czym większa bryła gwarantuje pewniejsze przyjęcie się rośliny po posadzeniu. Wykopany dół powinien być około dwa razy większy od bryły korzeniowej. Przy wykopywaniu dołu należy oddzielić wierzchnią, bardziej urodzajną glebę, którą następnie, przy zasypywaniu należy obsypać korzenie. Nie należy przenosić rośliny chwytając za pień. Jeżeli bryła jest ciężka, zaleca się ją ułożyć na kawałku tkaniny lub folii i przenieść przy pomocy drugiej osoby. W przypadku uszkodzenia bryły korzeniowej zmniejsza się prawdopodobieństwo przyjęcia się rośliny. Należy wówczas zadbać o stałą wilgotność gleby po posadzeniu oraz ograniczyć

transpirację poprzez owinięcie rośliny siatką cieniującą lub inną tkaniną przepuszczającą powietrze. Po posadzeniu rośliny należy ugnieść glebę wokół bryły, a nie bezpośrednio wokół rośliny.

Drzewa i krzewy z odkrytym korzeniem, do momentu sadzenia powinny być zadołowane w wilgotnej ziemi, w miejscu zacienionym. Przed sadzeniem zaleca się przyciąć korzenie na około 15-20 cm i namoczyć je przez kilka godzin w wodzie. Najcenniejsze są drobne i cienkie korzenie. Przy sadzeniu w słoneczne dni korzenie trzeba cieniować, by nie przeschły. Rośliny powinny być posadzone tak głęboko, jak rosły w szkółce. Korzenie należy posypywać rozluźnioną, urodzajną glebą, potrząsając lekko rośliną tak, aby gleba wypełniła przestrzeń między korzeniami. Glebę wokół sadzonych roślin należy mocno ucisnąć. Krzewy liściaste należy po posadzeniu przyciąć na wysokość około 20 cm.

Rośliny produkowane w pojemnikach mają największe szanse na przyjęcie się po posadzeniu. Można je przechowywać nawet przez kilka tygodni, dbając by podłoże w pojemniku nie przeschło. Drzewa i krzewy z pojemników możemy sadzić przez cały rok, z wyjątkiem okresu, kiedy ziemia jest zamrznięta.

Rośliny należy sadzić tak głęboko, aby cała bryła korzeniowa była zagłębiona w glebie. Jeśli korzenie są mocno posplatane i poskręcane, zaleca się przeciąć i rozluźnić bryłę korzeniową.

- Założenie trawnika

Prace związane z zakładaniem trawnika powinny być poprzedzone dokładnym przygotowaniem podłoża. Zniszczone fragmenty istniejących trawników zaleca się uzupełnić. W przypadku zniszczenia istniejącego trawnika, należy oczyścić teren z pozostałości darni. Jeżeli teren wymaga niwelacji, należy zdjąć urodzajną warstwę gleby, po czym ponownie ją rozłożyć na wyrównany już teren. Glebę można wzbogacić nawozem wieloskładnikowym (np. Azofoska) w dwóch dawkach. Aby gleba osiadła i dobrze się zagęściła, zaleca się w ciągu 1-2 tygodni kilkakrotnie polewać teren wodą, lub dokładnie zwałować. Nasiona wysiewa się na przełomie sierpnia/września lub kwietnia/maja. Optymalne warunki do wysiewu panują w dni bezwietrzne i pochmurne. Po wysiewie należy zagrabić cały teren, zwałować, a następnie podlać łagodnym strumieniem wody. Podłoże należy utrzymywać w stanie wilgotnym aż do kiełkowania nasion.

Innym sposobem założenia trawnika jest rozłożenie darni z rolki. Wówczas rozłożoną murawę należy zwałować i silnie podlać, a szczeliny między płatami wypełnić torfem i obsiać mieszkanką nasion.

4.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PIELĘGNACJI ROŚLIN PO POSADZENIU

4.4.1. Nawożenie

Nie należy nawozić krzewów podczas sadzenia, gdyż duże stężenie soli mineralnych niekorzystnie wpływa na przyjmowanie się roślin i rozwój korzeni. Rośliny posadzone jesienią zaleca się nawozić dopiero wiosną, po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Rośliny sadzone wiosną zaleca się nawozić w niewielkiej dawce po upływie dwóch miesięcy od posadzenia. W pierwszym roku po posadzeniu należy nawozić stosując połowę zalecanej dawki. Każdej kolejnej wiosny należy wykonać pełne nawożenie nawozem lipca w dawce podanej na opakowaniu. Wygodnym rozwiązaniem może być zastosowanie nawozu o przedłużonym działaniu, który stosuje się raz w sezonie. Szczególnie intensywnego nawożenia wymagają żywopłoty strzyżone. Po każdym zastosowaniu nawozów krzewy należy podlać

4.4.2. Podlewanie

Zaleca się podlewać rośliny rzadziej, ale większą dawką wody.

4.4.3. Zimowanie

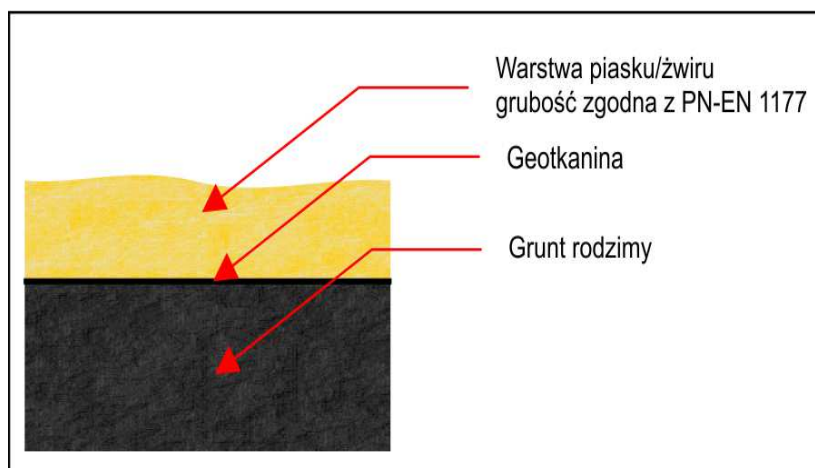
Największe zagrożenie przemarzania występuje w lutym i marcu, w miejscach silnie nasłonecznionych, gdzie różnica temperatur dobowych jest największa. Szczególnie wrażliwe są rośliny zimozielone, jak i niektóre młode rośliny przez pierwsze 2-4 lata po posadzeniu. Takie rośliny należy na okres zimy okryć. Niekiedy wystarczy przykrycie podłoża wokół rośliny grubą ściółką w celu zabezpieczenia korzeni oraz niżej położonych pąków.

5. SPECYFIKACJA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

5.1. Nawierzchnie

- Nawierzchnia piaszczysta - grubość minimum 30cm

Przekrój:

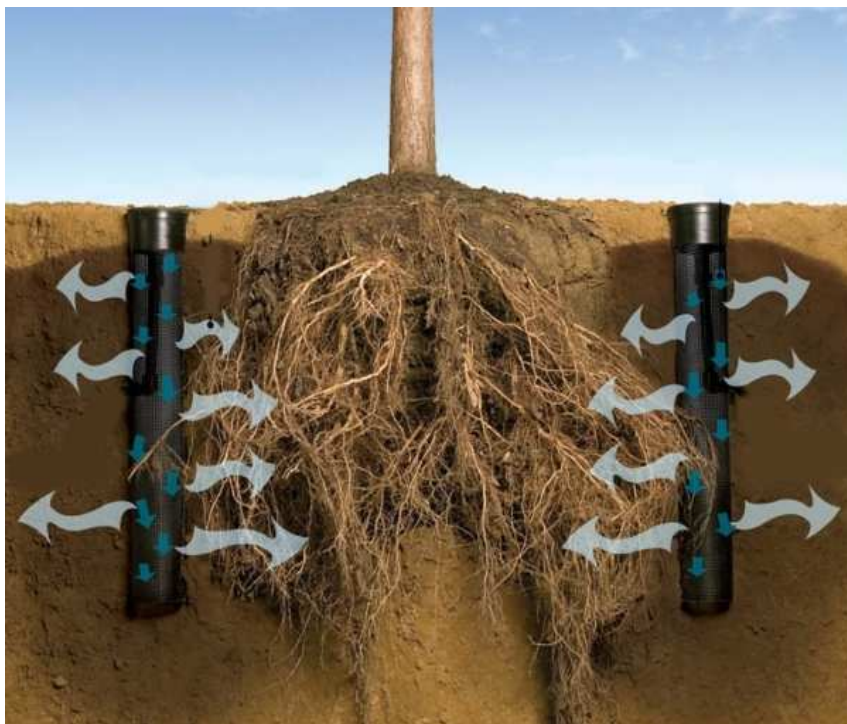


5.2. Elementy techniczne

- Obrzegowanie typu ekobord - Wykonane z tworzywa sztucznego, mocowane do podłoża za pomocą szpilek.



- Rura napowietrzająco-nawadniająca- rura perforowana o średnicy 8-10cm i długości 2,5m, wkopana wokół systemu korzeniowego.

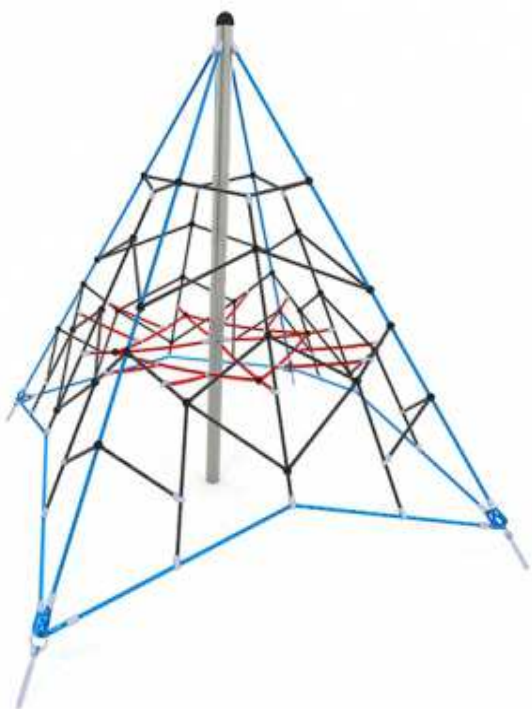


- Paliki mocujące – drewniane paliki połączone elementami poprzecznymi, utrzymujące drzewo w pozycji pionowej przy użyciu taśmy mocującej, chroniące przed złamaniem.



5.3. Elementy wyposażenia i drobne formy architektoniczne

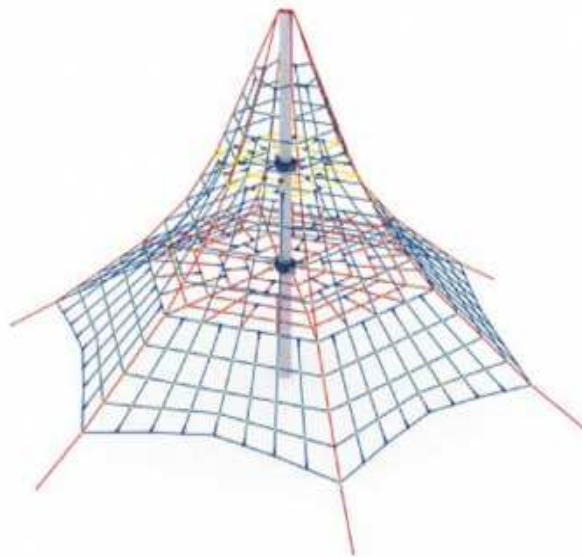
- Mała piramida – oznaczenie 1. - konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy łączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego, lina stylonowa z rdzeniem metalowym.



- Zestaw linowy z mostkiem – oznaczenie 2. - elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, liny stalowe w oplocie.



- Duża piramida - oznaczenie 3. - elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, liny stalowe w oplocie.



- Ławki - oznaczenie 4. -drewno toczone rdzeniowo, kotwiona za pomocą elementów stalowych.



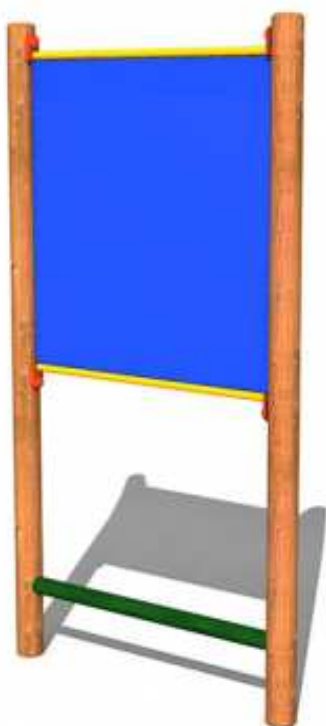
- Stół – oznaczenie 5. - drewno toczone rdzeniowo, kotwiony za pomocą elementów stalowych.



- Kosze na śmieci - oznaczenie 6. - drewno toczone rdzeniowo, nogi na metalowych kotwach, elementy metalowe malowane proszkowo.



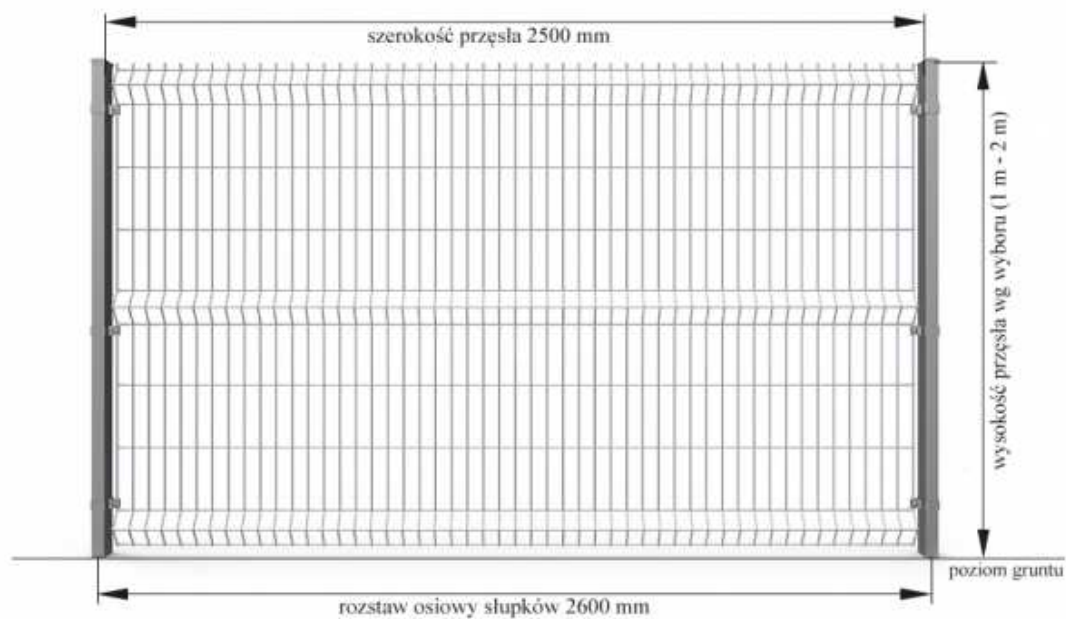
- Regulamin określający zasady użytkowania urządzeń – oznaczenie **7.** - drewno rdzeniowe, sklejka wodoodporna, elementy metalowe malowane proszkowo, kotwy.



- Szałas – oznaczenie **8.** - drewno toczone rdzeniowo, nogi w grunt.



5.4. Ogródzenie - Stal ocynkowana malowana proszkowo. Wysokość 160cm



ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE:

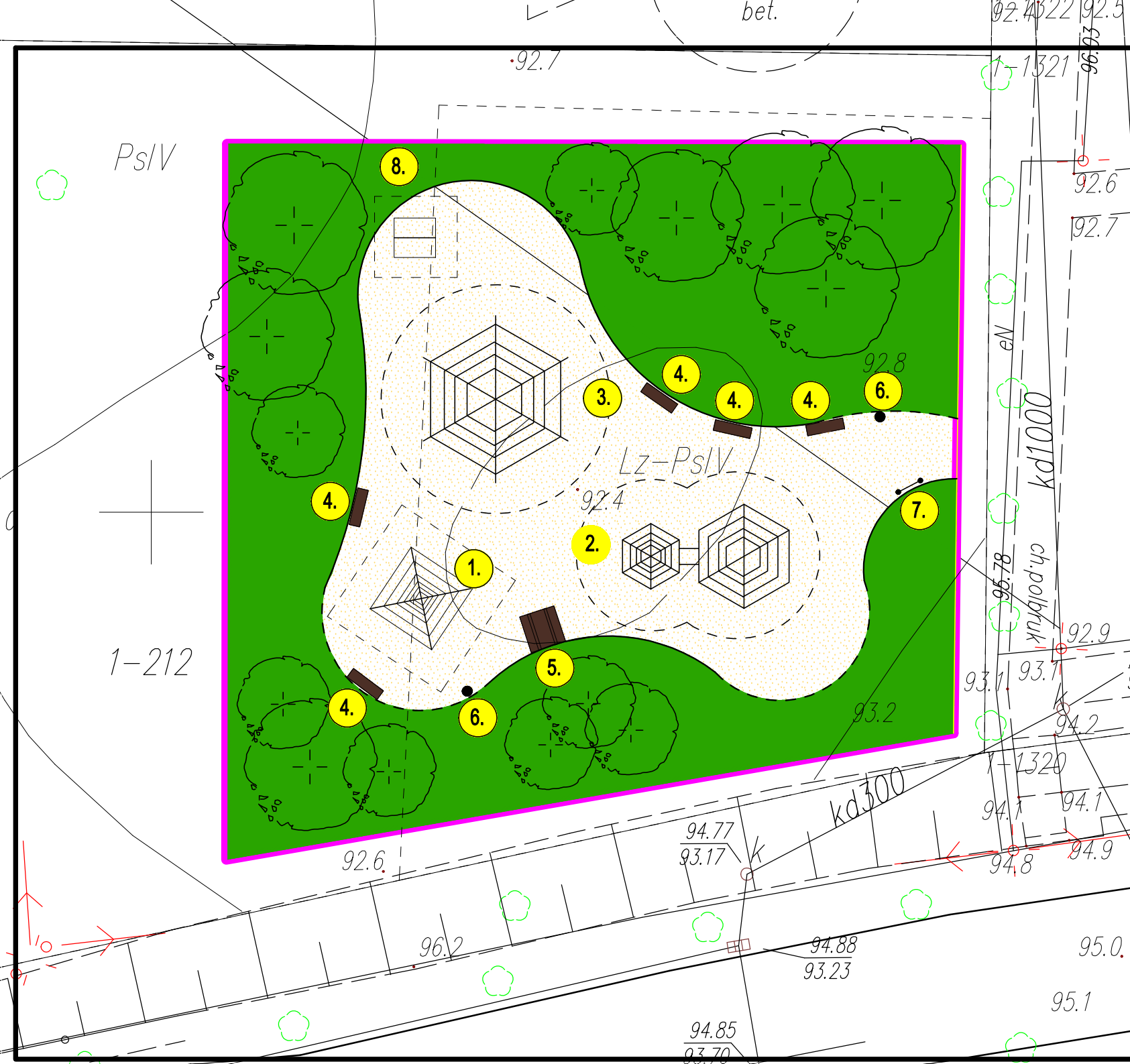
Nawierzchnia piaszczysta – 450m²

Geotkanina pod nawierzchnię piaszczystą – 450m²

Obrzegowanie typu ekobord – 100 mb

Nawierzchnia ławkowa – 650m²

Ogródzenie - 133mb



LEGENDA:

Nawierzchnie:

-  zielen
-  nawierzchnia piaskowa

Urządzenia linowe:

-  1. Piramida mała
-  2. Zestaw linowy z mostkiem
-  3. Piramida duża

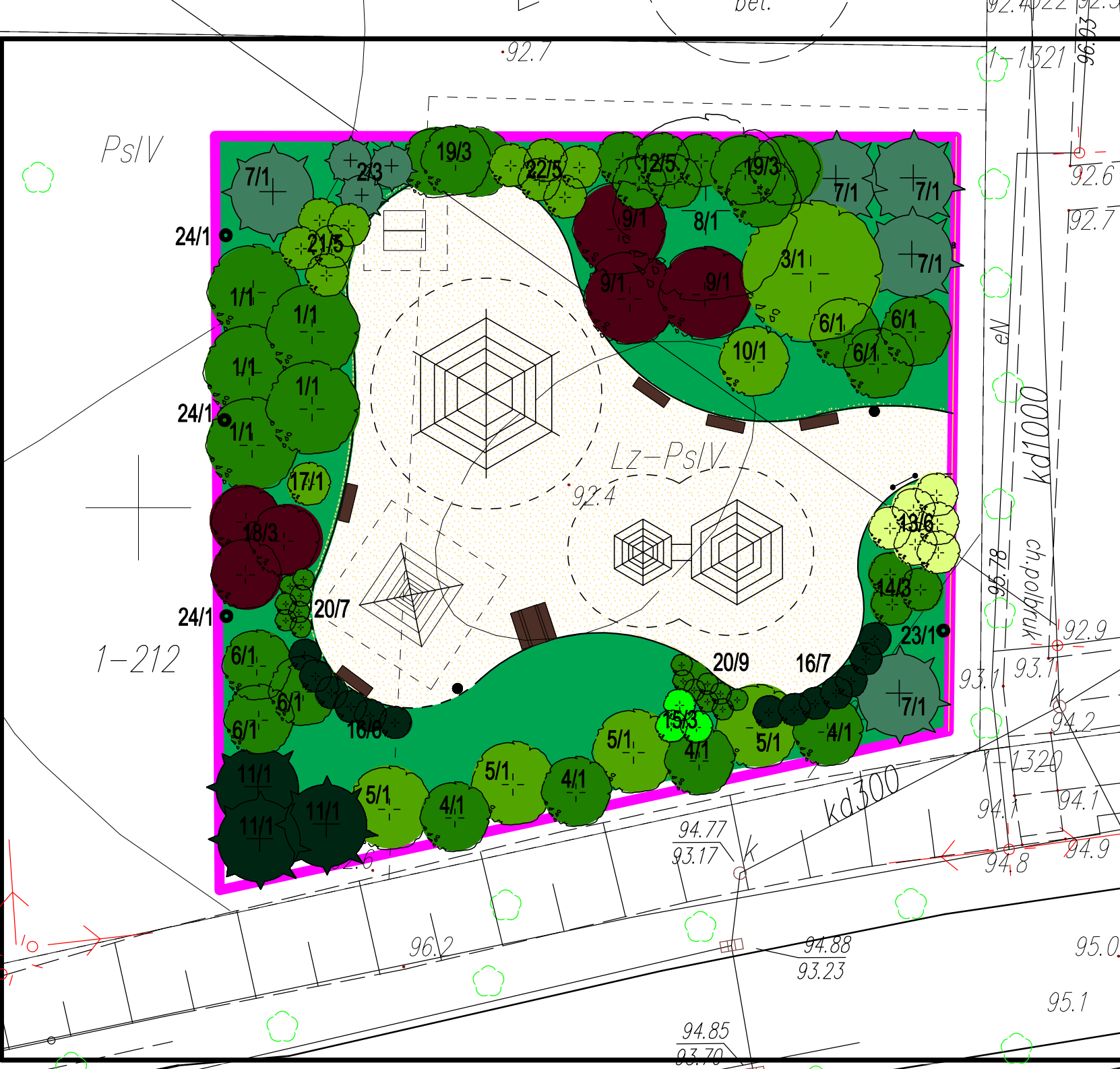
Elementy wyposażenia:

-  4. Ławka
-  5. Stół piknikowy
-  6. Kosz na śmieci
-  7. Tablica z regulaminem
-  8. Szałas drewniany

 Ogrodzenie

"Budowa ekologicznego linarium w miejscowości Kisielice"

INWESTOR:		Gmina Kisielice 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5 NIP 744-168-40-66	
LOKALIZACJA:		Działka nr 212, obręb Kisielice	
Rys. 1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:250		
Opracowanie:	arch kraj. inż. Dorota Kraweć		
Projektant:	mgr inż. Rafał Wrzosek		



LEGENDA:

Nawierzchnie:

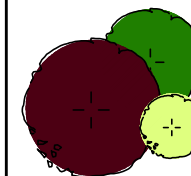


nawierzchnia
łąkowa



nawierzchnia
piaskowa

Projektowana
roślinność:



Projektowane drzewa i krzewy
liściaste



Projektowane drzewa i krzewy
iglaste



Projektowane pnącza

"Budowa ekologicznego linariumu w miejscowości Kisielice"

INWESTOR:	Gmina Kisielice 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5 NIP 744-168-40-66	
LOKALIZACJA:	Działka nr 212, obręb Kisielice	
Rys. 2.	PROJEKT ZIELENI SKALA 1:250	
Opracowanie:	arch kraj. inż. Dorota Krawiec	
Projektant:	arch kraj. inż. Dorota Krawiec	

Iława, dnia 2017-05-26

BAI.6743.282.2017.RK

ZAŚWIAADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku KPA (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz.23), w związku z art. 29 i 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz.290),

zaświadcza się,

że w dniu 2017-05-18 do tutejszego urzędu wpłynęło zgłoszenie budowy obiektu małej architektury, tj. ekologicznego linarium na dz. nr 212, na Placu Wojska Polskiego w Kisielicach.

Zgłoszenie złożył Burmistrz mgr Rafał Ryszczyk, wnioskujący w imieniu, inwestora - Gmina Kisielice.

W związku z powyższym zgłoszeniem Starostwo Powiatowe w Iławie nie wnosi sprzeciwu.

Prace budowlane należy wykonać zgodnie ze zgłoszeniem, załączoną dokumentacją, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozp. Min. Infr. z 12.04.2002 r.- Dz.U. z 2002 r. nr 75 poz. 690) oraz z zachowaniem bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Szczególne ustalenia i warunki prowadzenia robót budowlanych:

- przedmiotowe prace budowlane, zgodnie z art. 54 ust.1 ustawy Prawo budowlane, nie wymagają zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o ich zakończeniu,
- inwestor, po wykonaniu obiektu, winien zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie aktualizacji mapy działki objętej zgłoszeniem.



Otrzymują:

1. Zgłaszający,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Iławie

Opr.: RK

Wolne od opłaty skarbowej
na podstawie art. 8, pkt. 3,
ustawy z dn. 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z 2006 r.)

Z up. STAROSTY
Roman Klonowski
INSPEKTOR
w Wydziale Budownictwa, Architektury i Inwestycji