

STUDIO ARCHITEKTURY I URBANISTYKI

mgr inż. architekt
Małgorzata Wojtaś - Frankowska



PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWEGO
NAD JEZIOREM GARDZKO

ADRES: dz. nr 1/7, obręb Ziemomyśl B, gmina Dolice

INWESTOR: GMINA DOLICE
ul. Ogrodowa 16
73-115 DOLICE

KATEGORIA OBIEKTU – VIII – inne budynki

branża	projektant	uprawnienia	podpis
architektura autor projektu	mgr inż. arch. Małgorzata Wojtaś-Frankowska	upr. bud 42/sz/98	
konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Śniadek	upr. bud. ZAP/0004/POOK/15	
opracowała	inż. arch. Krajobrazu Dominika Dominiczak		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz.1332 z dnia 2017.07.06) niżej podpisani projektanci oświadczają , że projekt ten został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stargard - WRZESIEŃ - 2017

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI TECHNICZNE

- Projekt zagospodarowania terenu	1:1000	rys.1-A
- Wiata. Rzut przyziemia, rzut dachu	1:50	rys.2-A
- Wiata. Widok.	1:50	rys.3-A
- Projekt nawierzchni utwardzonej	1:25	rys.4-A
- Ognisko	1:50	rys.5-A
- Boisko	1:100	rys.6-A
- Rzut fundamentów - wiata	1:50/20	rys.K-1
- Elementy konstrukcyjne przyziemia i dachu - wiata	1:50	rys.K-2
- Przekrój A-A - wiata	1:25/10	rys.K-3
- Siedzisko	1:20/10	rys.K-4

III. ZAŁĄCZNIKI

- 1.Kopia uprawnień
- 2.Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej

OPIS TECHNICZNY

- do projektu zagospodarowania terenu przeznaczonego pod teren rekreacyjno-wypoczynkowy, zlokalizowanego na działce nr 1/7 obręb Ziemomyśl B , gmina Dolice

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa , uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015 Nr 1422 z dn.2015.09.18)
- Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009.
- Wskazania projektowe placów zabaw Instytutu Badań Technicznych, Instytutu Nadzoru Technicznego oraz Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.

2.0 ZAKRES INWESTYCJI

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt wiaty
- Projekt boiska do siatki plażowej
- Montaż urządzeń zabawowych , sprawnościowych
- Prace pielęgnacyjne zieleni

3.0 STAN ISTNIEJĄCY

Teren opracowania znajduje się w gminie Dolice na działce 1/7 obręb Ziemomyśl , gmina Dolice .

Teren nad jeziorem , ukształtowanie zróżnicowane. Teren działki objętej inwestycją jest terenem zielonym , porośniętym krzewami , zadrzewiony. Teren niezabudowany . Dostęp do drogi leśnej bez zmian, działka nr 870 dr.

4.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Założenia ogólne

Realizację inwestycji obejmuje budowę dwóch wiat , montaż stołów piknikowych, wykonanie paleniska, pielęgnacja zieleni, wykonanie nawierzchni utwardzonej, montaż dwóch kabin toy-toy.

Zakres zadania obejmuje również wykonanie nawierzchni bezpiecznej oraz montaż urządzeń zabawowych i sprawnościowych z zachowaniem stref bezpieczeństwa.

4.2 Drogi i dojścia

Dojazd do działki odbywa się z drogi leśnej działka 870 dr.

4.3 Przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej

Nie dotyczy.

4.4 Przyłącze gazowe

Nie dotyczy .

4.5 Przyłącze energetyczne

Nie dotyczy .

4.6 Odpady stałe

Zaprojektowano pojemnik na odpady stałe na terenie działki , wyznaczono miejsce o nawierzchni utwardzonej nieprzepuszczalnej o wymiarach , 4x2m , zlokalizowane obok kabin toy-toy. Kosz z pokrywą na odpady stałe ustawić na nawierzchni utwardzonej nieprzepuszczalnej.

5.0 BILANS POWIERZCHNIOWY

Powierzchnia zabudowy	54.27 m ²
Powierzchnia 1 wiaty	27.13 m ²
Powierzchnia utwardzona z kostki brukowej (ognisko)	21.6 m ²
Powierzchnia utwardzona z płyty chodnikowej	8 m ²
Nawierzchnia bezpieczna -piach	605 m ²
Trawnik	6364 m ²

6.0 OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską.

7.0 OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Budynek należy do PM.

8.0 WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Działka zlokalizowana jest w obszarze wiejskim.

8.1 Emisja zanieczyszczeń

Projektowana wiaty nie wywiera ujemnego wpływu na środowisko.

8.2 Odpady stałe

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemnik na odpady znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania działki.

8.3 Emisja hałasów i wibracji

Obiekt budowany o funkcji wiaty nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

9.0 WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i będą posadowione w prostych warunkach gruntowych.

10.0 OPIS WIATY

10.1 Charakterystyka

Wiaty w konstrukcji stalowej . Jest to zadaszenie oparte na 6 słupach stalowych rozstawionych w kształcie prostokąta . Wymiary wiaty 7.82mx3.74m. Obiekt parterowy z dachem dwuspadowym, pokryty blachą dachową.

10.2 Przeznaczenie wiaty

Obiekt pełni funkcję rekreacyjną. Jest to wiaty piknikowa.

10.3 Dane o projektowanej wiacie

- Pow. ogólna zabudowy	27.87 m ²
- Wymiary zewnętrzne	3.74m x 7.82m
- Wysokość wiaty	3.30m
- Pochylenie połaci dachu	20°

10.4 Instalacje

Nie dotyczy.

10.5 Metoda wykonawstwa

Metoda tradycyjna.

10.6 Zestawienie pomieszczeń

11.0 OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

11.1 Wiaty stalowa

Projektowana budowa wiaty stalowej posadowiona jest w prostych warunkach gruntowych oraz kwalifikuje się do 1. kategorii geotechnicznej.

W wyniku odkrywek, na głębokości ok. 0,7m stwierdzono występowanie gliny piaszczystej. Występowania wody w czasie robót nie stwierdzono.

Do celów projektowych przyjęto:

- opór podłoża $g_f = 0,015 \text{ kN/cm}^2$,
- grunty w poziomie posadowienia jednorodne
- poziom występowania wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów. W miejscu pojawienia się gruntów o niższej nośności należy je usunąć i zastąpić piaskiem drobnym o stopniu zagęszczenia $Is=0,98$. Głębokość przemarzania wynosi 0,80m. Prace ziemne należy wykonać w okresie bezdeszczowym.

Uwaga: W przypadku stwierdzenia podczas robót ziemnych, innych warunków posadowienia od założonych w projekcie, należy bezzwłocznie skontaktować się z projektantem w celu przyjęcia stosownych rozwiązań

- Fundamenty

Projektowane stopy fundamentowe wykonać z betonu C20/25, oraz podkład z betonu C8/10, pręty podłużne stopy wykonane ze stali AIII-N #12, natomiast strzemiona ze stali A-0 fi 6mm.

Otulina zbrojenia : dół =5cm, pozostałe 3cm

Stopy fundamentowe wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

- Dach

Projektowany dach wykonany jest w konstrukcji stalowej.

Głównymi elementami nośnymi dachu stalowego są rygle stalowe (krokwie) z profilu RK80x3 oraz płatwie z RK50x3mm. Rygle opierają się na belkach stalowych o profilu RP120x60x4.

Kąt pochylenia połaci głównej 20°.

Cały dach spoczywa na słupach stalowych o profilu RK120x5mm

Pokrycie dachu stanowi blachodachówka w kolorze szarym lub brązowym

- Konstrukcja stalowa

Głównymi elementami konstrukcji wiaty stalowej są słupy stalowe na których spoczywa dach stalowy.

Słupy stalowe zamocowane są sztywno w stopach fundamentowych. Słupy stalowe mocuje się do stopy fundamentowej śrubami M16 (kotwa mechaniczna) poprzez blachę węzłową bl1..

Rygle dachowe mocuje się do belki stalowej BS1 poprzez obustronne użycie blachy bl2. która to jest przyspawana spoiną pachwinową po całym obwodzie blachy węzłowej.

Płatwie stalowe wykonać jako element wieloprzęsłowy (belka ciągła) i przyspawać do górnej części rygla stalowego spoiną pachwinową.

Wszystkie elementy stalowe wykonane ze stali S275 malowane powłokami malarskimi antykorozyjnymi.

- Wykaz norm

- ✓ PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- ✓ PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- ✓ PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- ✓ PN-80/B-02010/Az1:2006 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- ✓ PN-77/B-02011/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- ✓ PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- ✓ PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – obliczenia statyczne i projektowanie.
- ✓ PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

11.2 Siedzisko

- Fundamenty

Projektowaną belkę fundamentową wykonać z betonu C20/25, oraz podkład z betonu C8/10, pręty podłużne belki wykonane ze stali AIII-N #10, natomiast strzemiona ze stali A-0 fi 6mm.

Otulina zbrojenia : dół =5cm, pozostałe 3cm

Belkę fundamentową wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

Powyżej belki fundamentowej wykonać murek z kamienia naturalnego. Górną część murku stanowi siedzisko drewniane z drewna egzotycznego którego deski o wym.100-80/30x500mm są przymocowane do profilu stalowego RP50x25x2,0mm. Mocowanie deski do profilu stalowego od strony dolnej poprzez użycie wkrętów kołnierzowych.

Uwaga: Należy zachować min.10mm odległości pomiędzy grotom wkręta a zewnętrzną stroną deski.

Profil stalowy do którego będą przymocowane deski drewniane należy mocować do murku przy użyciu kotw tulejowych z łbem stożkowym z torxem lub imbussem.

Wszystkie elementy stalowe wykonane ze stali S275 ocynkowane ogniowo oraz malować proszkowo w kolorze z porozumieniem z autorem projektu.

Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez olejowanie

12.0 URZĄDZENIA ZABAWOWE I REKREACYJNE

Teren placu zabaw - nawierzchnia piaszczysta . Plac zagospodarowany będzie urządzeniami rekreacyjnymi, piknikowymi i zabawowymi. Istniejąca zieleń wysoka i średniowysoka.

Przy montażu urządzenia zabawowego należy zachować bezpieczną odległość od drzew i pozostałych elementów placu zabaw . Także uwzględnić należy warunek zachowania odległości minimum 10m od linii rozgraniczających ulicę. Zgodnie z § 40 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), odległość placów zabaw dla dzieci od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz instrukcjami montażu.

Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren .

Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych , niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się w pobliżu.

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia bezpieczna wykonana z podłoża naturalnego piasku i trawy.

W obrysie stref bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń wykonać z nawierzchnie z piachu amortyzującą ewentualny upadek.

Wymagana grubość warstwy piasku wynosi minimum 30cm.

Wyposażenie placu zabaw

- Wyposażenie placu w urządzenia rekreacyjno-zabawowe

1. Bujak koniczyna szt.1



Wymiary zewnętrzne:

- Szerokość 100cm
- Długość 100cm
- Wysokość 70cm
- Wysokość upadku 40cm
- Strefa bezpieczna – średnica 250cm

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- bujak Koniczyna
- korpus bujaka wykonany z płyty HDPE o gr. 12 mm,
- siedzisko bujaka wykonane z płyty HDPE,
- sprężyna stalowa z drutu śr. 20 mm malowana proszkowo,

- uchwyty metalowe osłonięte plastikiem,
- montaż na gotowym prefabrykacie betonowym.

2. Bujak konik szt.1



Wymiary zewnętrzne:

- Szerokość 120cm
- Długość 30cm
- Wysokość 90cm
- Wysokość upadku 40cm
- Strefa bezpieczna – średnica 250cm

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- bujak Konik B 02
- korpus bujaka wykonany z płyty HDPE o gr. 12 mm,
- siedzisko bujaka wykonane z płyty HDPE,
- sprężyna stalowa z drutu śr. 20 mm malowana proszkowo,
- uchwyty metalowe osłonięte plastikiem,
- montaż na gotowym prefabrykacie betonowym.

3. Zestaw wielofunkcyjny sprawnościowy szt.1



Wymiary zewnętrzne:

- Szerokość 462cm
- Długość 470cm
- Wysokość 180cm
- Wysokość upadku 180cm
- Wymiary strefy bezpieczeństwa 821x830cm.

Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

4. Zestaw sprawnościowy –kołyska balansująca szt.1

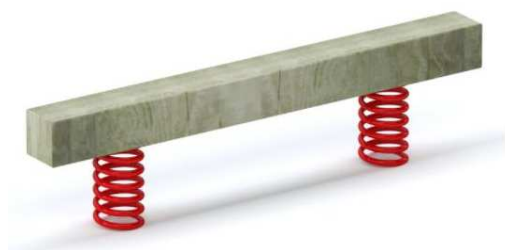


Wymiary zewnętrzne:

- Szerokość 45cm
- Długość 230cm
- Wysokość 140cm
- Wysokość upadku 40cm
- Wymiary strefy bezpieczeństwa 530x345cm.

Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

5. Belka do przeskoków na sprężynach szt.1



Wymiary zewnętrzne:

- Szerokość 300cm
- Długość 20cm
- Wysokość 50cm
- Wysokość upadku 50cm
- Wymiary strefy bezpieczeństwa 600x320cm.

Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

6. Ognisko szt.1

Palenisko granitowo - kamienne szt.1

Wykonane z kamienia naturalnego, wymurowane o promieniu 0,75m, murek okalający o wysokości 30cm, grubość 30cm .



Wokół paleniska należy wyłożyć nawierzchnię utwardzoną o promieniu 2,35m, szerokość pasa brukowego 1,30m.

Kostka brukowa , kamień naturalny 12x12x6cm.

Dookoła paleniska siedziska murowane z kamienia 40x40cm z siedziskiem drewnianym, sztuk 4.

Siedzisko z desek modrzewiowych , montowanych poprzecznie , deska gr.3cm , szer. 5-10cm , dł. 50cm

7. Stoły piknikowe szt. 15

Stół piknikowy wybrany z katalogu produktów gotowych.

Ciężki, trwałe odporne na uszkodzenia mechaniczne i złe warunki atmosferyczne stół betonowy z elementami drewnianymi.

Kolor elementów betonowych i drewnianych do wyboru.

Dane techniczne:

- Długość całkowita (cm): 200
- Szerokość całkowita (cm): 200
- Wysokość stołu (cm): 78
- Wysokość ławy (cm): 44
- Szerokość stołu (cm): 85
- Szerokość ławy (cm): 40
- Waga (kg): ok.340
- Grubość listew (cm): 4

Montaż . konserwacja zgodnie z instrukcją producenta.

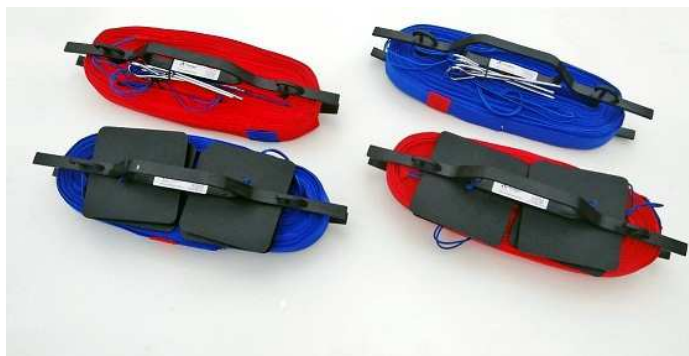


8. Boisko do gry w siatkówkę plażową

Boisko zlokalizowane jest na terenie rekreacyjno-wypoczynkowym. Wymiary całkowite boiska do siatkówki plażowej wynoszą 27 m x 18 m. Boisko jest prostokątem o wymiarach 18 m x 9 m otoczonym wolną strefą o szerokości 4,5 metrów (połowa boiska ma wymiary 9 x 9 m).

Teren do gry musi być przygotowany na zniwelowanym piasku, o możliwie płaskiej i jednorodnej powierzchni, wolnej od kamieni, muszelek i innych przedmiotów mogących spowodować kontuzje zawodników. Dla oficjalnych spotkań międzynarodowych warstwa piasku musi mieć co najmniej 40 cm głębokości. Piasek musi być drobnoziarnisty.

Obszar pola gry wyznaczają taśmy kontrastujące z powierzchnią piasku (zalecany ciemnoniebieski). Dwie linie boczne i dwie linie końcowe oznaczają boisko i są umieszczone wewnątrz boiska.



Podłoże powinno być równe i jednorodne, wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Piasek w pełni przesiany i płukany o frakcji od 1 do 3 mm. Dodatkowo należy zastosować geowłókninę.

Na boisku o podanych wyżej wymiarach możliwa jest również gra w:

- Tenisa plażowego – wymiary pola gry: 16 m x 8 m
- Piłkę ręczną – wymiary pola gry: 27 m x 12 m.
- Badmintona – wymiary pola gry: 13,4 m x 6,1 m.
- Boule

Parametry boiska:

- Wymiar zewnętrzny boiska – 27x18m
- Powierzchnia 1 boiska - 486m²
- Powierzchnia zabudowy 1 boiska - 486m²

Wypożazone :

- siatka o długości 9,5m i szerokości 1m (+/- 3cm), siatka oczkach 10cm
- linie – wyznaczniki boiska do plażówki 5cm, regulowane.
- 2x słupki aluminiowe nr katalogowy S 02, z profilu owalnego 100x120 mm. Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona. Montowane w tulejach zgodnie z instrukcją producenta w odległości min. 0,7-1,0m od linii boiska.

13.0 WYPOSAŻENIE SEZONOWE

Przewidziano montaż dwóch przenośnych kabin wc. Kabina o wymiarach zewnętrznych 120x120x235cm.

Wypożazona w antypoślizgową podłogę, pisuar (jedna) , zamek zewnętrzny, uchwyty do rąk, wieszak na ubrania, lustro, zawiesie do dźwigu, wskaźnik damskie /męskie , wskaźnik wolne /zajęte ,dozownik na mydło, dozownik na papier toaletowy, dozownik na płyn dezynfekcyjny, system wentylacji, umywalka z zintegrowanym zbiornikiem na wodę, miska wc.

14.0 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

Płyta chodnikowa 50x50x5cm i kostka brukowa betonowa gr. 10cm.

Zastosowano następującą konstrukcję nawierzchni utwardzonej:

- płyta chodnikowa gr.5cm (zalecany kolor – szary) , kostka brukowa gr.10cm
- podsypka piaskowa gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5, stabilizowana mechanicznie, gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca gr. 10 cm;
- podłoże gruntowe.

Oprócz w/w materiałów zastosowano obrzeże 9 x 30 x 100 na ławie zwykłej z betonu B-15 wg „Katalogu szczegółów ulic, placów i parkingów miejskich”.

Przewiduje się powierzchniowe odwodnienie alei przez zaprojektowanie 2% spadków poprzecznych

Podstawowe parametry do projektowania:

- | | | |
|---------------------|---|--|
| - długość | - | 4,0 mb |
| - szerokość | - | 2 m |
| - spadek poprzeczny | - | 2% |
| - spadek podłużny | - | zgodny z niweletą terenu, nie większy niż 5% |

15.0 PIELEGNACJA ZIELENI



Projekt nie przewiduje dosadzania nowej roślinności a jedynie uporządkowanie stanu istniejącego. Najważniejszym działaniem jest przerzedzenie zbiorowisk krzewiastych, cięcie pielęgnacyjne oraz prześwietlające drzew, usunięcie niepożądanych roślin wieloletnich i jednorocznych, chwastów. Systematycznie sprawdzać zdrowotność drzew i krzewów, usuwając gałęzie uszkodzone lub chore. Należy także przekopać grunt mechaniczne – głębokość orania 21-28cm, na powierzchni 7058m², powierzchnię wyrównać i odczekać aż grunt się uleży. Po tym czasie należy przystąpić do wykonania trawników – z nawożeniem, siew mechaniczny, pow. 6259m².

15.1 Zielony tunel

Na projektowanym terenie istnieje ciąg zieleni tworzący tunel. Należy dokonać cięcia pielęgnacyjnego usuwając okazy zniszczone, połamane, zarażone. Wyciąć gałęzie krzyżujące się. Można lekko nagiąć pędy aby tworzyły łuk, chociaż nie jest to konieczne z uwagi na naturalne ułożenie się gałęzi w ten sposób.

15.2 Trawnik

Trawnik z siewu zaczyna pełnić swoje funkcje po około 4-6 tygodniach jednak jeszcze kilka kolejnych tygodni nie należy go użytkować zbyt intensywnie.

Do tego czasu należy dbać odpowiednio o utrzymaniu prawidłowych warunków dla rozwoju młodego trawnika.

- Podlewanie

Podlewanie pod podstawowy zabieg pielęgnacyjny. Już po samym wysianiu trawnika należy zapewnić nasionom odpowiedni dopływ wody. Szczególnie w początkowej fazie warto zainwestować w drobnokropelkowe zraszacze – unikniemy w ten sposób wypłukiwania nasion oraz nierównomiernego nawadniania.

W początkowej fazie wzrostu trawnika podlewać codziennie, jednak niewielkimi ilościami wody. Później zmniejszyć częstotliwość, jednocześnie zwiększając objętość nawodnień.

Na średnioprzepuszczalnych glebach w normalną pogodę, trawnik podlewać raz w tygodniu, a w okresie upału i suszy raz na 3-4 dni.

- Nawożenie

Odpowiednie wspomaganie trawy wspomaga rozwój systemu korzeniowego i przyspiesza krzewienie się. Po raz pierwszy użyć nawozu po pierwszym koszeniu trawnika. Użyć do tego odpowiedniego nawozu do młodych trawników.

Najlepiej nawozić 3 razy na sezon. Stosować wieloskładnikowe nawozy przeznaczone do nawożenia trawników. Na rynku jest kilka rodzajów nawozów, zarówno nawozy stałe (standardowe i wolnodziałające), jak i nawozy płynne, dolistne. Przy użyciu tych ostatnich można uzyskać najszybszy efekt.

Nawozić po koszeniu, na suchą trawę. Następnie obficie podlać. Nie stosować nawozów do trawników w czasie suszy.

- Koszenie

Jest to zabieg najcięższy i najbardziej pracochłonny, a także bardzo istotny dla utrzymania zadbanego trawnika.

Nowoposiany trawnik skosić po raz pierwszy, kiedy osiągnie wysokość około 8-10cm. Wysokość pierwszego cięcia powinna wynosić 4-5cm. Przy następnych cięciach możemy stosować już standardowe wysokości, zalecane dla trawników rekreacyjnych, czyli na wysokość 3,5-4,5cm.

Koszenie dobrze przeprowadzać chociaż 1x w tygodniu, choć w czasie intensywnego wzrostu dobrze przeprowadzać ten zabieg 2x w tygodniu. Jednakże w czasie suszy i upałów lepiej kosić rzadziej i nie tak nisko.

Trawę powinniśmy kosić wtedy, kiedy jest sucha i niezadeptana. Dzięki temu możemy uzyskać równe cięcie i estetyczny wygląd. Dopiero po skoszeniu i uprzątnięciu skoszonej trawy warto ją obficie podlać.

- Grabienie

Stosowane w celu uprzątnięcia w trawniku śmieci, liści drzew itp. Grabienie wzrusza także wierzchnią warstwę trawnika, gdzie z czasem tworzy się zbita warstwa z obumarłych części roślin.

- Napowietrzanie

Napowietrzanie gleby wspomaga prawidłowy rozrost korzeni, a to wpływa na jakość trawnika. Napowietrzanie wykonujemy poprzez zabieg aeracji (wykonywanie nakłuć w darni) lub wertykulacji (przecinanie pionowe darni). Zabiegi te ułatwiają także dostęp wody oraz składników pokarmowych w głąb gleby.

- Piaskowanie

Także wspomaga rozwój systemu korzeniowego. Piaskowanie wykonuje się po napowietrzaniu, poprzez rozrzućnięcie piasku na powierzchni trawnika a następnie rozgrabienie. Piasek dostając się do szczelin powstałych po aeracji i wertykulacji rozluźnia glebę.

- Wałowanie

Zabieg ten warto wykonywać na glebach lekkich, wyrównuje to powierzchnię trawnika a także zapobiega jego rozwarstwianiu się (wałowanie przyciska korzenie do powierzchni gleby i zapobiega tworzeniu się luki pomiędzy darnią a glebą). W przypadku gleb cięższych postępować ostrożnie, aby nie dopuścić do zbytniego zbitcia ziemi.

- Zwalczanie szkodników, chwastów i chorób

Oprócz zabiegów podstawowych należy dbać także o zdrowotność trawnika, należy likwidować zbyt bardzo rozrastające się chwasty, a jeśli pojawią się objawy chorobowe trzeba zastosować preparaty chemiczne lub naturalne przeciwko danej dolegliwości.

16.0 INFORMACJA BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie obejmuje zakresu wyżej wymienionych robót budowlanych.

UWAGA :

- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z obowiązującymi normami oraz prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Przy stosowaniu systemów technologicznych należy postępować zgodnie z instrukcją producenta .
- Niniejsze opracowanie dokumentacji technicznej objęte jest prawem autorskim, służy do jednorazowego wykorzystania.
- Kopiowanie dokumentacji narusza prawa autorskie twórców i prawa majątkowe właściciela dokumentacji.
- W przypadku jakiegokolwiek zmian oraz korekt wynikających z zaistniałych warunków na budowie należy poinformować autora projektu .

Opracowali:

mgr inż. arch. Małgorzata Wojtaś-Frankowska

mgr inż. Krzysztof Śniadek