

STADIUM :

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA:

ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA JEZIORA ROŻNOWSKIEGO

ADRES BUDOWY:

33-394 KRASNE POTOCKIE

DANE EWIDENCYJNE:

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: **121002_2.0012.235/4**
NR I NAZWA JEDNOSTKI EWID. **121002_2** GMINA CHEŁMIEC
NR I NAZWA OBRĘBU EWID. **0012** KRASNE POTOCKIE
NR EWID. **235/4**

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – V

INWESTOR:

GMINA CHEŁMIEC
UL. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

ARCHIFORMACJA Sp. z o.o.
UL. ROMANA DMOWSKIEGO 22, 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA

**ZAWARTOŚĆ
PROJEKTU:**

ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

AUTORZY PROJEKTU

**BRANŻA:
PROJEKTANT :**

ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Marta Wachowiak 58/WPOKK/UpB/2011

DATA OPRACOWANIA: 03.2025

SPIS ZAWARTOŚCI

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU
SPIS ZAWARTOŚCI
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Przedmiot zamierzenia budowlanego
- 2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 3.0. Projektowane zagospodarowanie działki
- 4.0. Bilans terenu
- 5.0. Informacje dodatkowe
- 6.0. Obszar oddziaływania obiektu
- 7.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
- 8.0. Program użytkowy obiektu budowlanego
- 9.0. Forma architektoniczna obiektu budowlanego
- 10.0. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
- 11.0. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia obiektu budowlanego
- 12.0. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.
- 13.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
- 14.0. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-inwestycyjnego
- 15.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu
- 16.0. Projekt zieleni

KOPIA WPISU DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA ARCHITEKTURY
KOPIA NADANIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA ARCHITEKTURY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

PT/A/01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PT/A/02 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PT/A/03 PRZEKROJE PIONOWE TERENU
PT/A/04 WIDOKI BALUSTRADY POMOSTU I
PT/A/05 WIDOKI BALUSTRADY POMOSTU II

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

**Na podstawie art.34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)**

**OŚWIADCZAM, że projekt techniczno-wykonawczy dla inwestycji
ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA JEZIORA ROŻNOWSKIEGO**

ADRES: 33-394 KRASNE POTOCKIE

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 121002_2.0012.235/4

NR I NAZWA JEDNOSTKI EWID. 121002_2 GMINA CHEŁMIEC

NR I NAZWA OBRĘBU EWID. 0012 KRASNE POTOCKIE

NR EWID. 235/4

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1.0. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem budowlanym inwestora jest budowa obiektu małej architektury, w tym:

**ścieżki i pomostu dookoła stawu,
ścieżek poznawczo- informacyjnych,
labiryntu grabowego,
utwardzeń o funkcji miejsc parkingowych dla samochodów osobowych
pozostałych elementów małej architektury takich jak ławki, siedziska, wiaty,
zieleni,
budowa infrastruktury technicznej tj. wykonanie instalacji oświetlenia terenu.**

2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren jest niezabudowany i niezagospodarowany.

Teren posiada bezpośredni dostęp do drogi (działki o nr ewid 5/1 i 118).

Ukształtowanie terenu jest złożone, z zasadniczym spadkiem w kierunku północno- wschodnim. Na przedmiotowym terenie znajduje się staw i rów.

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (UCHWAŁA NR XXVII/516/2017RADY GMINY CHEŁMIEC z dnia 21 lutego 2017 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Chełmiec IV” w Gminie Chełmiec).

3.0. Projektowane zagospodarowanie działki

Nie przewiduje się możliwości wjazdu na teren (nie dotyczy pojazdów uprzywilejowanych np. opróżniających kosze na śmieci). Wzdłuż drogi na działce ewidencyjnej o nr 118 projektuje się 10 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych (w tym jedno dla osób niepełnosprawnych).

W ramach parkingu należy przewidzieć miejsca parkingowe dla pojazdów wyposażonych w kartę parkingową zgodnie z odrębnymi przepisami.

Obok parkingu zaprojektowano zieleń w postaci labiryntu grabowego. Polany rekreacyjne wewnątrz labiryntu znajdują się w odległości ponad 10 metrów od miejsc parkingowych.

LABIRYNT GRABOWY

Technologia wykonania labiryntu: ogrodzenie panelowe obustronnie obsadzone żywopłotem grabowym (sadzonki wys. 100 cm, co 30 cm).

Szerokość ścieżek 155 cm, szerokość żywopłotu 100 cm.

Na obszarze labiryntu przewiduje się zagospodarowanie dwóch polan rekreacyjnych i wyposażenie w małą architekturę.

ŚCIEŻKI POZNAWCZO- INFORMACYJNE

Ścieżki inspirowane naturalnym ukształtowaniem terenu z tablicami informacyjnymi na temat regionu. Równoległe elementy połączone są ze sobą za pomocą drewnianych łączników (wg zestawienia elementów małej architektury), o różnorodnej formie, umożliwiających zwiedzanie tej strefy w różnorodny sposób.

ŚCIEŻKI ŻWIROWE

- Nawierzchnia z zagęszczonego mialu granitowego 0-5mm, gr.5cm
- Podbudowa - zagęszczony tłuczeń granitowy o uziarnieniu 0-31.5mm, gr.12cm
- Warstwa odsączająca piasku lub pospółki gr. 10 cm - TA WARSTWA ZOSTAŁA DODANA
- Grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$
- Krawężnik 6/20/100

STAW

Dookoła istniejącego stawu zaprojektowano ścieżkę kompozytową oraz pomost kompozytowy z ławkami o różnorodnej formie i zadaszeniem w postaci wiaty.

POMOST/ ŚCIEŻKI NA GRUNCIE

Ścieżka składa się z odcinka przebiegającego nad powierzchnią stawu o nawierzchni z materiałów kompozytowych oraz z odcinka/ odcinków prowadzonych na gruncie.

Ścieżka o szerokości 240cm wsparta na palach kompozytowych (elementy konstrukcyjne wg projektu technicznego konstrukcji) Poszycie ścieżki i pomostu projektuje się z desek kompozytowych.

Całość zabezpieczona balustradą wysokości 110cm. Moduły balustrady należy dostosować do projektowanego przebiegu ścieżki zgodnie z częścią rysunkową projektu technicznego.

Elementy konstrukcji balustrady

- Belki kompozytowe 12x12cm
- Lina jutowa trzyżyłowa, naturalna $\varnothing 20\text{mm}$
- Elementy montażowe ze stali nierdzewnej

Poziom pomostu przyjęto na wysokości 457,70 m n.p.m.

Niweleta terenu działki wg rys.PT/A/03. W celu uniknięcia ingerencji w stan istniejący niwelacja terenu została mocno ograniczona. Na rysunku znajdują się rzędne istniejące oraz projektowane. Różnica między nimi nie przekracza 20-30 cm. Przemyślane wpasowanie w ukształtowanie terenu pozwala uniknąć pochylni z poręczami, przekształcania ukształtowania terenu, robienia nasypów, elementów oporowych itd.

ZIELEŃ STAWU

Celem jest zachowanie wartościowej zieleni oraz uzupełnienie jej rodzimymi gatunkami. Podczas prac związanych z realizacją obiektu należy dokonać oceny stanu roślin oraz wykonać prace porządkujące i pielęgnacyjne. W przypadku wycinki roślin w złym stanie wykonać nasadzenia kompensacyjne z wykorzystaniem gatunków typowych dla przedmiotowej okolicy.

OŚWIETLENIE/ UZBROJENIE TERENU

Projektuje się pobudowanie kablowej linii oświetlenia i montaż słupów oświetleniowych rurowych parkowych o wysokości $h=4\text{m}$. W słupach oświetleniowych zabudować tabliczki bezpiecznikowe z wkładkami D01 2A. Na słupach zamontować oprawy oświetleniowe 42W 5550lm II klasa izolacji IP66.

Nie przewiduje się odprowadzania wód deszczowych na sąsiednie działki budowlane i drogowe. Utwardzenia ukształtowane zostaną w spadkach na tereny zielone na działce Inwestora.

MAŁA ARCHITEKTURA

1. Wiata na pomoście

Wymiary: 960 x 300 cm, h=325 cm

Konstrukcja: elementy konstrukcyjne o przekroju 240x160mm

Materiał: drewno klejone warstwowo, impregnowane ciśnieniowo

Ilość: 1szt.



2. Ławki piknikowe

Wymiary: 163 x 240 cm, wysokość stołu 80 cm, wysokość siedziska 42,3 cm

Konstrukcja: stal cynkowana i lakierowana proszkowo

Materiał : drewno egzotyczne grubość deski 43mm

Ilość: 3szt.



3. Ławka wisząca na pomoście

Wymiary: długość 800+270 cm, szerokość 177 cm

Konstrukcja: profil 140x80 mm

Materiał: stal ocynkowana i lakierowana proszkowo, siedziska drewno grubość 43 mm

Ilość: 1szt.



4. Ławki na pomoście

Wymiary: 200 x 126 cm, wysokość 89 cm

Materiał: stal ocynkowana i lakierowana proszkowo, siedzisko drewniane

Ilość: 4 szt.



5. Leżanka na polanie

Wymiary: obwód 600 cm,
długość boku: 302 cm, wysokość: 96 cm
Materiał: stal ocynkowana i lakierowana
proszkowo, drewno impregnowane i
lakierowane.

Ilość: 1 szt.



6. Wiata z siedziskiem

Wymiary: 231 x 256 cm

Materiał: konstrukcja stalowa ocynkowana, a następnie malowana
proszkowo, dach z tkaniny poliestrowej powlekanej PVC i
mechanizmem napinającym ze stali nierdzewnej z prętami
laminowanymi, leżanka -stalowa rama z drewnianymi listwami

Ilość: 2 szt.



7. Przejście między ścieżkami

Wymiary: min. szer.151 cm dł. 350
cm

Strefa bezpieczeństwa według
wskazań producenta.

Wysokość całkowita: 210 cm

Wysokość swobodnego upadku do
100 cm

Konstrukcja: drewno robinia.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-
1:2017-12

Ilość: 1 szt.



8. Przejście między ścieżkami

-Wymiary: min. szer. 151 x dł. 225 cm

Wysokość całkowita min.110 cm

- Wymiary: 20x200 cm

Wysokość całkowita: 170 cm

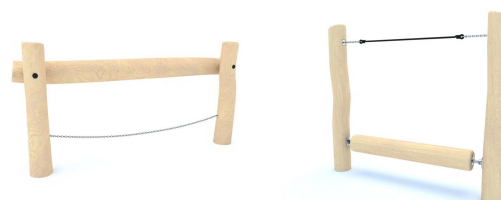
Strefa bezpieczeństwa według wskazań producenta.

Wysokość swobodnego upadku do 100 cm

Konstrukcja: drewno robinia.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Ilość: 2 szt.



9.Przejsie między ścieżkami

Wymiary: min. szer.150 cm dł. 500 cm
Strefa bezpieczeństwa według wskazań producenta.
Wysokość całkowita: 180 cm
Wysokość swobodnego upadku do 100 cm.
Konstrukcja: drewno robinia.
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Ilość:1 szt.



10.Przejsie między ścieżkami

Wymiary: min. szer.100 cm dł. 199 cm
Strefa bezpieczeństwa według wskazań producenta.
Wysokość całkowita: 72 cm
Wysokość swobodnego upadku do 100 cm.
Konstrukcja: drewno akacjowe.
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Ilość: 1szt.



11.Przejsie między ścieżkami

Wymiary: min. szer.90 cm dł. 90 cm
Strefa bezpieczeństwa według wskazań producenta.
Wysokość całkowita 38 cm
Wysokość swobodnego upadku do 100 cm.
Konstrukcja: drewno robinia
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

Ilość: 3 szt.



12.Przejsie między ścieżkami

Wymiary: min. szer.20cm dł. 680 cm
Strefa bezpieczeństwa według wskazań producenta.
Wysokość całkowita: 60cm
Wysokość swobodnego upadku do 100 cm.

Konstrukcja: drewno robinia Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 Ilość: 1 szt.	
---	--

13. Tablica informacyjna Wymiary: 116 x 63 cm Wysokość całkowita 100 cm Powierzchnia nośnika informacji: 100x67,5 Konstrukcja: stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo Treść każdej z 11 tablic informacyjnych zostanie opracowana przez Inwestora i dostarczona wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji i montażu. Ilość: 11 szt.	
--	---

14. Kosz na śmieci Wymiary: średnica 44 cm Wysokość całkowita 99 cm Pojemność 60 l Konstrukcja: stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo Ilość: 6 szt.	
---	---

Tolerancja wymiarów dla w/w urządzeń to +/- 15%

Urządzenia montowane na spadku terenu muszą być dostosowane do tego spadku, w taki sposób, że poziome płaszczyzny ławek, leżanek czy stopni muszą być zamontowane poziomo, a różnica poziomów widoczna będzie w różnych wysokościach podpór.

4.0. Bilans terenu

Zestawienie powierzchni zabudowy, utwardzeń oraz powierzchni biologicznie czynnej		
POWIERZCHNIA ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	3,40 [M ²]	0,04 [%]
POWIERZCHNIA UTWARDZEŃ	670,00 [M ²]	7,54 [%]
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	8207,60 [M ²]	92,42 [%]
POWIERZCHNIA TERENU OPRACOWANIA	8881,00 [M ²]	100 [%]

Do utwardzeń zaliczono utwardzenia żwirowe. Pomiedzy ścieżkami kompozytowymi oraz pomostami

kompozytowymi znajduje się przestrzeń wypełniona podkonstrukcją ścieżki lub podkonstrukcją pomostu umożliwiającą wegetację roślin.

5.0. Informacje dodatkowe

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839).

Teren nie znajduje się w obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Teren nie znajduje się w strefach ochrony sanitarnej ujęć wody.

Teren nie znajduje się w w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 437 pn. „Dolina rzeki Dunajec (Nowy Sącz)”.

Teren nie znajduje się w granicach obszaru chronionego, ustalonego w Uchwale Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2012r. Nr 299, poz. 1194).

Tereny nie są objęte ochroną konserwatorską i nie znajdują się na nich obiekty zabytkowe w rozumieniu przepisów odrębnych, nie udokumentowano występowania zabytków nieruchomych ujętych w rejestrze zabytków oraz w gminnej ewidencji zabytków, jak również dóbr kultury współczesnej, wymagających określenia zasad ich ochrony.

Należy zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Sposób zaopatrzenia w energię elektryczną na warunkach określonych przez zarządcę sieci.

Sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych wg gestora sieci. Do czasu realizacji kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe zagospodarowane zostaną w ramach przedmiotowego terenu.

Sposób gospodarowania odpadami: obowiązują zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Chelmec oraz zakaz składowania odpadów w miejscach do tego niewyznaczonych i nieurządzonych.

Działka objęta wnioskiem nie jest położona w granicach terenu i obszaru górniczego.

Nieruchomość objęta wnioskiem nie jest położona w granicach terenu osuwisk i terenu zagrożonego ruchami masowymi.

Teren nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, ustalonym w oparciu o zasięg zalewu wodami powodziowymi Q1 wyznaczonym w „Studium określającym obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni dolnego Dunajca od ujścia Popradu”, sporządzonym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele

nierolnicze i nieleśne.

Nie występuje obowiązek zapewnienia miejsc parkingowych (obowiązek dotyczy obiektów kubaturowych).

6.0. Obszar oddziaływania obiektu

Projektant przeprowadził analizę oddziaływania inwestycji objętej projektem, zarówno w zakresie oddziaływania elementów zagospodarowania terenu, na sąsiednie działki budowlane.

Analizy oceny oddziaływania obiektów dokonano w oparciu o następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 roku Prawo budowlane (jednolity tekst – Dz.U.2013.1409),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 roku, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 roku, Nr 213, poz. 1397 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku, Nr 75, poz. 690 ze zmianami).

Zakres analizy dotyczył potencjalnego oddziaływania obiektu budowlanego związanego z jego funkcją, formą, przesłanianiem lub zacienianiem przez obiekt obiektów/ terenów sąsiednich oraz potencjalnych wykluczeń w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych na działkach sąsiednich.

Analiza wykazała, że takie oddziaływanie nie będzie miało miejsca.

Po przeprowadzeniu analizy, w której wykluczono również m.in. możliwość emisji jakichkolwiek zanieczyszczeń lub hałasu, przekraczającego dopuszczalne normy, projektant ocenia, że projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie, a obszarem oddziaływania obiektu obejmuje tylko teren przedmiotowych działek.

7.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowy obiekt budowlany należy do:

kategorii V tj. obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie.

8.0. Program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany służyć będzie lokalnym mieszkańcom i turystom. Funkcjonalnie składa się z trzech stref:

- stawu ze ścieżką kompozytową i pomostem,
- strefy ścieżek poznawczo- informacyjnych i
- labiryntu grabowego z polanami rekreacyjnymi.

Do kompleksu prowadzą dwa główne wejścia. Założenie uzupełniają ścieżki łączące ze sobą poszczególne strefy oraz 10 miejsc parkingowych.

9.0. Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Na terenie nie znajdują się obiekty kubaturowe. Obiekty budowlane, mała architektura i zieleń zostały

zaprojektowane w sposób eksponujący lokalny krajobraz i z poszanowaniem dla niego.

Ścieżki i pomosty w strefie stawu małą naturalistyczne formy i są prowadzone w taki sposób aby omijać istniejącą roślinność. Pozostałe ścieżki i zaprojektowane klomby bylinowe nawiązują do spadku terenu i do naturalnych form jego ukształtowania. W dobranych elementach małej architektury oraz technologii ścieżek dominują naturalne materiały i kolorystyka. Ingerencja w stan istniejący, w tym niwelacja terenu, została ograniczona do minimum, co wynika z części rysunkowej opracowania. Rzędne istniejące i projektowane utwardzeń różnią się nie więcej niż 20-30 cm.

Analiza zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (UCHWAŁA NR XXVII/516/2017RADY GMINY CHEŁMIEC z dnia 21 lutego 2017 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Chełmiec IV” w Gminie Chełmiec).

- Przeznaczenie przedmiotowego terenu: teren usług publicznych oraz sportu i rekreacji, położone w obszarze eksponowanych widokowo stoków i wierzchowin (symbol **UP/US/k**). Planowana inwestycja dotyczy budowy urządzeń, obiektów, budowli związanych z rekreacją i organizacją imprez sportowych i plenerowych i rozrywkowych.
Plan dopuszcza również realizację wiat i zadaszeń, altan, obiektów małej architektury, zieleni urządzonej, parkingów, sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
- W obrębie założenia zachowano spójności rozwiązań architektonicznych, kolorystycznych i materiałowych, wkomponowanie planowanego zainwestowania w sposób nie dominujący w krajobrazie oraz harmonizujący z otoczeniem,
- Parametry w wskaźniki kształtowania zabudowy: nie dotyczy.
- Minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni terenu: 45% (wg projektu 92,42%)

10.0. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Nie dotyczy

POZIOMY W BUDYNKU

poziom posadzki pomostu **457,70 m n.p.m.**

11.0. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna

W 2015r. na działce nr 235/4 zostały wykonane badania gruntowe pod planowaną wówczas budową obiektu wraz zagospodarowaniem działki. Dwa z otworów badawczych zlokalizowanych najbliżej obecnie projektowanych robót znajdowały się około 40 i 55m.

W wykonanych otworach zlokalizowanych w niedalekiej odległości od planowanej obecnie inwestycji stwierdzono, że bezpośrednio pod glebą występuje warstwa deluwialnych glin pylastych i glin pylastych zwięzłych z rumoszem. Gliny te osiągają małe miąższości rzędu 0,5-2,0m. Pod deluwialnymi glinami zalegają wietrzeliny złożone z rumoszu piaszczystego i łupka oraz glin pylastych zwięzłych i glin zwięzłych. Miąższość wietrzelin jest rzędu 0,5-1,0 m. Całość pokrywa cienka warstwa gleby.

Teren badań znajduje się na obszarze występowania utworów fliszowych, wykształconych w postaci łupków i piaszczystych warstw krośnieńskich i hieroglifowych serii grybowskiej. Strop utworów fliszowych występuje na głębokościach rzędu 1,5-3,0 m ppt.

W wykonanych otworach nie stwierdzono jednolitego lustra wód gruntowych. W obrębie pokryw gliniastych napotkano jedynie wody sączeniowe na głębokości 0,9 m w jednym otworze. Okresowo sączenia mogą się uaktywniać.

Wnioski

Przedmiotowa działka znajduje się w obrębie terenu o łagodnym nachyleniu w partii przywierzchołkowej. Powierzchnia terenu ma charakter naturalny.

Budowa obiektów rekreacyjnych będzie możliwa w miejscu określonym na mapie.

Podłoże gruntowe charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo-wodnymi. Woda gruntowa występuje w postaci sączeń

Posadowienie zaleca się w obrębie glin zwięzłych z rumoszem w-wy III, wietrzelin warstw V i VI oraz podłoża skalnego w-wy VII. Grunty te stanowią wystarczająco nośne podłoże.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Na podłoże pod fundamenty nie nadają się przypowierzchniowe grunty glebowe, które należy w całości usunąć.

Strefa przemarzania wynosi $HZ=1,2$ m p.p.t.

Na etapie projektu technicznego badania zostaną uzupełnione o dodatkowy odwiert bezpośredni w miejscu projektowanej inwestycji.

Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Posadowienie pomostu i obiektów rekreacyjnych zaprojektowano na stopach fundamentowych na głębokości 1,2m poniżej terenu.

Konstrukcja fundamentów wg projektu technicznego

Konstrukcja projektowanego obiektu budowlanego

Projektowany pomost o lekkiej konstrukcji drewnianej, częściowo ułożony bezpośrednio na nawierzchni terenu, częściowo posadowiony na stopach fundamentowych .

12.0. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Obiekt w całości jest dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo. Zaprojektowano miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych. Do wszystkich miejsc można dotrzeć ścieżkami o maksymalnym nachyleniu mniejszym niż 6%.

13.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Obiekt budowlany nie będzie podłączony do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Ścieki opadowe i roztopowe mają charakter wód niezanieczyszczonych i zostaną zagospodarowane na terenie inwestycji. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone na teren zielony.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy

Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją obiektu budowlanego, odbywać się będzie poprzez gromadzenie ich w koszach na śmieci, rozmieszczonych na terenie opracowania i poprzez okresowe wywożenie na gminne składowisko odpadów komunalnych.

Odpady należy gromadzić w pojemnikach stalowych lub plastikowych, opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania.

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

14.0. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

Na przedmiotowym terenie projektuje się wykonać instalację oświetlenia zewnętrznego. Wyposażenie projektowanego obiektu budowlanego w instalacje i urządzenia techniczne wg projektu technicznego branży elektrycznej. Przyłącze elektryczne wg odrębnego opracowania.

15.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Nie dotyczy

16.0. Projekt zieleni

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem projektu jest zagospodarowanie terenu zieleni w miejscowości Krasne Potockie oraz stworzenie terenu przyjaznego społeczeństwu. Obszar w obecnym stanie jest terenem zieleni nieurządzonej, bez przypisanej funkcji. Dominującą część obszaru stanowi naturalny staw wraz z otaczającą go roślinnością mieszaną. Celem opracowania jest nadanie funkcji rekreacyjnej, ozdobnej, uporządkowanie obecnej zieleni oraz wprowadzenie nowych nasadzeń.

2. PODSTAWY FORMALNO- PRAWNE

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.04.92.880 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.01.62.627z późn. zm.)

3. OGÓLNY OPIS PROJEKTU

3.1 OPIS KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

Projekt zakłada stworzenie kilku, współgrających form zieleni.

Dominującym elementem, znajdującym się w północno- zachodniej części terenu będzie zielony labirynt o powierzchni ok 1520 m². Utworzą go sadzonki grabu pospolitego, który to gatunek doskonale znosi cięcie, dobrze się zagęszcza, jest odporny na mróz i wiatry dlatego doskonale nadaje się na stworzenie wysokiego żywopłotu. Pośrodku labiryntu zaprojektowano dwa placyki.

Projekt zakłada również stworzenie kilku naturalistycznych rabat przylegających i przenikających się przez ścieżki. Rabaty o opływowych zarysach stworzone zostaną wielu gatunków kwitnących bylin i traw rabatowych. Dla podkreślenia kształtu rabat w kilku miejscach posadzone zostaną krzewy liściaste.

W celu urozmaicenia terenu oraz wzbogacenia kompozycji roślinnej koncepcja zakłada posadzenie kilkunastu drzew liściastych m.in. klonów, buków, czeremchy czy brzozy. Na niewielkiej skarpie przy stawie posadzony zostanie ciąg krzewów derenia białego w kompaktowej odmianie. Po zachodniej stronie działki, zaprojektowano dwie rabaty bylinowe z drzewami podkreślające miejsce wejścia na teren.

Projekt zakłada zastosowanie obrzeży typu eko bord w celu wyznaczenia kształtu rabat i oddzielenia ich od trawnika. Projektuje się obrzeża z tworzywa sztucznego w kształcie litery L. Parametry techniczne:

- wys. 45mm
- dł. 1000mm
- montaż na kotwy mocujące śr. 16mm, dł. 250mm

Za pomocą tego typu obrzeży zaleca się również wyznaczenie mis o śr. 100 cm, wokół pni drzew, w trawniku.

3.2 GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ

Istniejąca zieleń znajduje się tylko dookoła stawu. Są to różnego gatunku zakrzewienia i zadrzewienia. Koncepcja zakłada zachowanie naturalnego charakteru nasadzeń, jednak zaleca się odpowiednie prace pielęgnacyjne mające na celu:

- usunięcie roślin bądź części roślin uszkodzonych, nadłamanych, chorych,
- usunięcie roślin znacznie pochylonych, o zachwianej statyce,
- przerzedzenie zbiorowisk samosiewów, tak by stworzyć możliwość rozwoju zdrowego systemu korzeniowego i stworzyć miejsce dla swobodnego rozwoju koron drzew,
- odmłodzenie starych krzewów poprzez wycięcie najstarszych pędów przy ich podstawie, a młodsze pędy skrócić o 1/3-1/2 wysokości, pamiętając by cięcie przeprowadzone było nad oczkiem skierowanym na zewnątrz,
- przy typowaniu samosiewów/ drzew do wycinki, należy pamiętać, że zgodnie z Ustawą o Ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz.U.04.92.880 z późn. zm.) nie ma konieczności uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:

- a) 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
b) 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
c) 50 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew.

W pozostałych przypadkach, właściciel terenu zobowiązany jest zwrócić się z wnioskiem o wycinkę do właściwego organu.

3.3 ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI

materiał roślinny- rabaty				
Lp.	nazwa łacińska	nazwa polska	ilość	parametry rośliny
drzewa liściaste				
1	Acer campestre	Klon polny	2	obw.14-16 cm
2	Acer negundo 'Odessanum'	Klon jesionolistny 'Odessanum'	1	obw.14-16 cm
3	Acer rubrum	Klon czerwony	1	obw.14-16 cm
4	Betula pendula 'Doorenbos'	Brzoza brodawkowata 'Doorenbos'	3	obw.14-16 cm
5	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	Buk pospolity 'Atropunicea'	1	obw.14-16 cm
6	Prunus padus 'Colorata'	Czeremcha pospolita 'Colorata'	2	wys.280-300 cm
7	Prunus serrulata 'Kanzan'	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	3	obw. 14-16 cm
krzewy liściaste				
8	Amelanchier lamarckii	Świdośliwa kanadyjska	2	wys.140-160 cm
9	Cornus alba Ivory Halo 'Baihalo'	Dereń biały 'Baihalo'	19	wys.40-50 cm
10	Perovskia atripicifolia	Perowskia łobodolistna	74	wys.40-50 cm
11	Potentilla fruticosa 'Goldfinger'	Pięciornik krzewiasty 'Goldfinger'	14	wys.40-50 cm
12	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'	Tawuła szara 'Grefsheim'	31	wys.40-50 cm
Byliny				
13	Achillea millefolium	Krwawnik pospolity	198	C2
14	Bergenia cordifolia	Bergenia sercowata	105	C2
15	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	93	C2
16	Echinacea purpurea 'Magnus Superior'	Jeżówka purpurowa 'Magnus Superior'	142	C2

17	Gaura lindheimeri	Gaura Lindheimera	30	C2
18	Heliopsis helianthoides var. Scabra	Słoneczniczek szorstki	19	C2
19	Hemerocallis 'Stella d'Oro'	Liliowiec ogrodowy 'Stella d'Oro'	401	C2
20	Iris sibirica 'Blue King'	Kosaciec syberyjski 'Blue King'	45	C2
21	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontaine'	Miskant chiński 'Kleine Fontaine'	19	C2
22	Nepeta x faassenii 'Walker's Low'	kocimiętka Fassena 'Walker's Low'	22	C2
23	Panicum virgatum 'Hanse Herms'	Proso różgowate 'Hanse Herms'	18	C2
24	Pennisetum alopecuroides 'Cassian'	Rozplenica japońska 'Cassian'	141	C2
25	Rudbeckia fulgida	Rudbekia błyskotliwa	100	C2
26	Salvia nemorosa 'Caradonna'	Szałwia omszona 'Caradonna'	33	C2
27	Sedum telephium 'Thunderhead'	Rozchodnik karpacki 'Thunderhead'	199	C2
28	Stipa tenuisissima	Ostnica cieniotka	265	C2

materiał roślinny- labirynt				
Lp.	nazwa łacińska	nazwa polska	ilość	parametry rośliny
drzewa liściaste				
1	Carpinus betulus	Grab pospolity	2050	C5 (1,2-1,5m)

4. OGÓLNE WYTICZNE WYKONANIA NASADZEŃ

4.1 PRZYGOTOWANIE TERENU

Teren przeznaczony pod nasadzenia powinien być oczyszczony z zanieczyszczeń, chwastów a następnie wyrównany. Z uwagi na urodzajną glebę, nie przewiduje się konieczności wymiany gruntu pod nasadzenia.

4.2 TECHNIKA SADZENIA

Ogólne zasady sadzenia roślin:

- Przed przystąpieniem do prac nasadzeniowych należy wyznaczyć miejsca nasadzeń zgodnie z dok. projektową.
- Sadzenie roślin należy wykonać w odpowiednich warunkach pogodowych i przy normalnej wilgotności podłoża.
- Prace należy wstrzymać jeżeli warunki pogodowe mogą niekorzystnie wpłynąć na jakość i zdrowotność roślin. Nie należy przeprowadzać prac podczas mrozów, silnych upałów i susz oraz po okresie długotrwałych i silnych opadów.
- Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin tj. doły zalane wodą, zbite podłoże,

zmarznięta ziemia oraz silne, wysuszające mroźne wiatry.

- Termin sadzenia jest uzależniony od formy sadzonej rośliny:
- Rośliny z bryłą korzeniową należy sadzić jesienią (po opadnięciu liści) lub wczesną wiosną (przed rozwojem liści).
- Rośliny kontenerowe można sadzić przez cały rok pod warunkiem panowania odpowiednich warunków pogodowych i glebowych.
- Rośliny należy rozmieścić w miejscach wyznaczonych na rysunkach. Rośliny powinny być posadzone w pozycjach oraz ilościach wyznaczonych na projekcie, a stosowany materiał szkółkarski powinien być w całości wyrównany i dopasowany tak aby uzyskać zamierzony efekt projektowy.

Sadzenie drzew:

- Przed przystąpieniem do sadzenia drzew należy przygotować doły o wymiarach 1x0,7x0,7 m
- Ściany wykopanego dołu nie powinny być zbyt gładkie i zbite. Jeżeli doły zostały wykopane koparką wówczas ściany należy spulchnić szpadlem lub kilofem w celu zapewnienia lepszych warunków do wnikania korzeni w głąb gruntu.
- Roślina po posadzeniu powinna znaleźć się na takiej samej głębokości lub nieco głębiej niż rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie uniemożliwi roślinie prawidłowy rozwój i wzrost.
- Należy zwrócić uwagę na rozbudowę systemu korzeniowego drzewa. Wszelkie uszkodzenia należy zabezpieczyć odpowiednim preparatem, a zawijające się korzenie wokół szyjki korzeniowej usunąć.
- Zbity system korzeniowy drzew należy przed sadzeniem rozluźnić. Po umieszczeniu rośliny w dole należy przysypać korzenie sypką ziemią w celu równomiernego zasypania wszystkich korzeni.
- Po posadzeniu należy wykonać misę pod drzewa o średnicy ok. 70- 100 cm i ją zaściółkować.
- Po posadzeniu drzewa należy je obficie podlać do pełnego nasycenia oraz w razie potrzeby wykonać cięcie formujące.
- Należy wykonać system mocujący drzewa. Drzewo mocuje się do trzech palików rozmieszczonych równo wokół pnia za pomocą taśmy wiązanej w ósemkę. Należy uważać żeby paliki nie obcierały żadnej części rośliny.

Materiały potrzebne do ustabilizowania drzewa:

- paliki drewniane po 3 szt. na każde drzewo, o grubości ok. 8 cm i długości 250 cm, zaimpregnowane,
- elastyczna taśma do mocowania o szer. ok. 3-5 cm,
- gwoździe.

Sadzenie krzewów:

- Materiał roślinny powinien być dobrze wykształcony – krzewy odpowiednio formowane tak aby zapewnić odpowiedni stopień rozkrzewienia, wysokość materiału wyrównana.
- Rośliny rozmieszcza się na podstawie dokumentacji projektowej.
- Przed umieszczeniem rośliny w dole należy usunąć pojemnik, a bryłę korzeniową lekko rozluźnić.

- Krzewy należy umieścić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Ziemię po posadzeniu należy lekko ubić.

- Wszelkie uszkodzenia pędów powinno się niezwłocznie usunąć, a powstałą w ten skutek ranę zabezpieczyć odpowiednim preparatem.

- Po posadzeniu należy rośliny podlać przyjmując ok. 20l/krzew.

Sadzenie żywopłotu- labirynt:

- Kształt labiryntu wyznaczony będzie poprzez zamontowane wcześniej ogrodzenie ażurowe..

- Przed przystąpieniem do sadzenia należy wyznaczyć miejsca sadzenia roślin w rzędzie co 30 cm.

- Przed umieszczeniem rośliny w dole należy usunąć pojemnik, a bryłę korzeniową lekko rozluźnić.

- Rośliny należy umieścić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Ziemię po posadzeniu należy lekko ubić.

- Po posadzeniu należy rośliny podlać przyjmując ok. 20l/roślinę

- W przypadku słabo rozkrzewionych sadzonek, należy przyciąć graby na wysokość nawet 30 cm, spowoduje, że żywopłot na całej wysokości będzie gęsty i zwarty.

Sadzenie roślin okrywowych i traw ozdobnych:

- Materiał roślinny powinien być dobrze wykształcony –odpowiedni stopień rozkrzewienia.

- Przed przystąpieniem do sadzenia bylin należy wyznaczyć rabaty zgodnie ze specyfikacją.

- Rośliny rozmieszcza się na podstawie dokumentacji projektowej.

- Przed umieszczeniem rośliny w dole należy usunąć pojemnik, a bryłę korzeniową lekko rozluźnić.

- Rośliny należy umieścić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Ziemię po posadzeniu należy lekko ubić.

- Po posadzeniu należy rośliny podlać przyjmując ok. 0,5l/roślinę

4.3 ŚCIÓŁKOWANIE

Ściółka w postaci zrębków pozyskanych z drzew liściastych jest materiałem wykończeniowym. Poprzez wysypanie jej w misy drzew oraz pod rośliny ogranicza się przerastanie chwastów oraz utrzymuje poprawną wilgotność podłoża hamując nadmierne przesychanie gleby. Ściółkowanie należy wykonać po zakończonym sadzeniu roślin, a warstwa kory powinna wynosić 5 cm.

4.4 ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW

Prace wstępne podczas zakładania trawnika należy zacząć od dokładnego oczyszczenia terenu .

Glebę przekopujemy na głębokość 20-25 cm, wybierając przy tym starannie kłącza perzu i korzenie innych chwastów wieloletnich. Najlepiej robić to późną jesienią. Po tym zabiegu można wzbogacić glebę nawozem mineralnym, np. Azofoską.

Zanim przystąpimy do siewu, należy upewnić się, czy gleba dostatecznie osiadła. Jeżeli po przekopaniu i zagrabieniu gleba została podlana lub spadł obfity deszcz, po dwóch tygodniach można przystąpić do zabiegów przedsięwziętych. By skrócić czas oczekiwania konieczne jest wałowanie wałem ciężkim.

Bezpośrednio przed siewem nasion glebę trzeba lekko wzruszyć grabiami na głębokość 2-3 cm. Zabieg ten oprócz niszczenia wschodzących chwastów umożliwia dokładne przykrycie nasion i stwarza lepsze warunki do ich kiełkowania.

Termin wysiewu zależy od uwilgotnienia gleby i temperatury otoczenia. Jeśli zapewni się regularne zraszanie, można przeprowadzać siew od wiosny (początek kwietnia) do późnego lata (połowa września). Należy pamiętać, aby wysiewać nasiona na wilgotną glebę. Dobrze jest ją podlać dzień przed siewem nasion. Ważny jest równomierny wysiew nasion, dlatego najlepiej czynność tę przeprowadzać w dzień bez opadów i bez wiatru. Dawka nasion powinna wynosić 30- 35 g/m². Wysiane nasiona należy lekko przykryć ziemią. Następnie należy uwałować glebę, aby docisnąć nasiona do podłoża. Używa się do tego wału o masie 75- 100 kg, czyli lżejszego niż ten stosowany przed siewem. Aby uzyskać dobre wschody roślin, koniecznym zabiegiem jest sztuczne zraszanie. Podlewać należy często, ale delikatnie, tak aby utrzymać stałą wilgotność podłoża oraz aby nie odkrywać i nie przemieszczać nasion. Najlepszą porą deszczowania jest bardzo wczesny ranek.

Gdy trawnik osiągnie ok. 8 cm, zaleca się wałowanie wałem lekkim (25- 50 kg), a pierwsze koszenie wykonuje się po 3-5 dniach od wałowania, skracając tylko końce liści (1,5- 2 cm) w celu wywołania krzewienia się roślin.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁU SZKÓLKARSKIEGO

Materiał roślinny zastosowany do nasadzeń powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne. Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku i odmiany. Wymaga się aby drzewa spełniały normę PN-87/R-67022 i PN-87/R-67023, były właściwie oznaczone tj. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy oraz były wolne od patogenów.

Wymagania ogólne:

Sadzonki drzew i krzewów powinny być odpowiednio uformowane z zachowaniem charakterystycznych cech gatunkowych i odmianowych oraz posiadać cechy:

- wyraźnie uformowany pąk szczytowy przewodnika
- przewodnik prosty, widoczny
- dobrze zabliźnione blizny na przewodniku
- wyraźnie widoczny przyrost roczny prosto wydłużający przewodnik
- prawidłowo rozwinięty system korzeniowy z licznymi korzeniami włóśnikowymi widocznymi na korzeniach szkieletowych
- pędy korony u drzew i krzewów powinny być równomiernie rozmieszczone

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika

- widoczne ślady żerowania szkodników
- widoczne objawy chorobowe
- odrosty z podkładki
- uszkodzenie i zmarszczenie kory na częściach nadziemnych i podziemnych
- źle uformowana korona – występowanie dwóch i więcej przewodników
- przesuszenie bryły korzeniowej
- źle zrosnięte miejsce szczepienia

6. PIELEGNACJA ROŚLIN

PIELEGNACJA RABAT

- regularne odchwaszczanie rabat, szczególnie istotne w pierwszych 3 latach po posadzeniu roślin.
- możliwie szybko usuwać lub skracać pędy z przekwitającymi kwiatami, co ograniczy straty rośliny, często również powoduje powtórne kwitnienie.
- aby zapobiec wyczerpaniu się składników pokarmowych na rabacie, trzeba stosować systematyczne ich uzupełnianie poprzez stosowanie nawozów wielkoskładnikowych.
- uzupełnienie i czyszczenie ściółki pod roślinami
- stała kontrola wilgotności podłoża

PIELEGNACJA DRZEW I KRZEWÓW

- kontrola stabilności drzew – w tym kontrola systemu stabilizacji. W razie konieczności poprawa mocowań.
- kontrola stanu zdrowotnego drzew – ogólne ocena stanu fitosanitarnego. Reagowanie w razie konieczności
- opryski biologicznymi środkami ochrony roślin – interwencyjnie w dawkach podanych przez producenta
- cięcia korekcyjne, sanitarne oraz formujące i utrzymujące pokrój wraz z zabezpieczeniem ran po cięciu w przypadku drzew.
- nawożenie drzew i krzewów wiosenne nawozami stymulującymi wzrost oraz jesienne przygotowujące rośliny do spoczynku. Zaleca się użycie nawozów o kontrolowanym uwalnianiu substancji.
- uzupełnienie i czyszczenie ściółki pod roślinami oraz jej odchwaszczanie ręczne
- stała kontrola wilgotności podłoża
- nawadnianie roślin, zwłaszcza w pierwszych 2- 3 latach po posadzeniu, w późniejszych latach interwencyjnie.

PIELEGNACJA LABIRYNTU Z ŻYWOPLÓTU GRABOWEGO

- w zależności od stopnia rozkrzewienia sadzonek , graby przycinamy nawet zaraz po posadzeniu sadzonek, na wys. 30 cm.
- cięcie żywopłotu grabowego wykonujemy 2-3 razy w sezonie. Pierwsze bardzo wczesną wiosną (koniec lutego/ początek marca), drugi można wykonać w czerwcu, a ostatnie pod koniec sierpnia / na początku września.

- do cięcia należy używać dobrze naostrzonych narzędzi
- zaleca się, by w przekroju bocznym żywopłot miał kształt trapezu, z szerszą podstawą u dołu, co ułatwi docieranie promieni słonecznych do wnętrza krzewu.

mgr inż. arch. Marta Wachowiak

58/WPOKK/UpB/2011