



VITARO sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa
oddział: Dziepółc 3, 97-500 Radomsko
kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Egzemplarz nr.....

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt	Obiekty sportowe Kategoria obiektu budowlanego: V
Nazwa zadania	Budowa hali widowiskowo – sportowej w Kamieńsku wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 479/6, przy ul. Sportowej 8
Adres inwestycji	ul. Sportowa, dz. nr ewid. 479/6; obręb 0005, jedn. ewid. 101205_4 Kamieńsk
Inwestor	Gmina Kamieńsk <i>z siedzibą w Urzędzie Gminy w Kamieńsku ul. Wieluńska 50 97-360 Kamieńsk</i>
Zawartość	Projekt urządzenia terenów zieleni

Branża	Asystent projektanta	Podpis
Branża architektura krajobrazu	inż. arch. kraj. Marta Kil	

Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie

Dziepółc, czerwiec 2019

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Spis zawartości

1. Podstawa opracowania	3
2. Dane wyjściowe	3
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	3
4. Opis stanu istniejącego	3
5. Urządzenie terenów zieleni	3
5.1. Wykaz roślin wraz z charakterystyką	4
5.2. Trawniki	9
5.3. Materiały pozostałe	10
5.4. Wymagania dotyczące materiału roślinnego	11
Część graficzna do projektu	15

Spis rysunków	
Rys. 01 – Projekt urządzenia terenów zieleni	16

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesiępół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa hali widowiskowo – sportowej w Kamieńsku wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 479/6, przy ul. Sportowej 8” jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: **GMINA KAMIEŃSK, ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk**

2. DANE WYJŚCIOWE

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenów zieleni związane z budową hali widowiskowo - sportowej.

Adres: ul. Sportowa 8, 97-360 Kamieńsk

Dz. nr ewid. 479/6

Obręb: 0005 Kamieńsk

Jedn. ewid. 101205_4 Kamieńsk - miasto

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na terenie inwestycji znajduje się zieleni wysoka i niska, istniejący budynek szkoły oraz utwardzenia terenu.

5. URZĄDZENIE TERENÓW ZIELENI

W ramach planowanego zamierzenia budowlanego wykonane zostanie urządzenie terenów zieleni wokół budynku hali widowiskowo – sportowej. Zaprojektowano nasadzenia drzew w trawniku. Wokół drzew posadzonych należy wykonać misy oraz opalikować pnie. Na terenie obiektu przewidziano do posadzenia formowane drzewo iglaste *Pinus nigra*. Drzewo powinno być formowane w zakresie korony (kilka nieregularnych kul) i przypominać powinno drzewo bonsai – ostateczna forma powinna zostać zaakceptowana przez Zamawiającego i/lub Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni na etapie realizacji. Ponadto wykonane zostaną nasadzenia roślin krzewiastych jak również form szczepionych. Całość założenia wypełniać będą nasadzenia traw ozdobnych. Jako uzupełnienie przewidziana lokalizację elementów ozdobnych składających się z betonowych kul ozdobnych oraz głazów narzutowych. Rabaty z krzewami należy wyłożyć agrowłókniną oraz wyściółkować grysem biała Marianna. Wokół zaprojektowanego obiektu przewidziano założenie nowego trawnika.

5.1 Wykaz roślin wraz z charakterystyką

ZESTAWIENIE GATUNKOWE					
DRZEWA LIŚCIASTE					
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk	Powierzchnia (m2)
1	<i>Acer platanides</i> 'Globosum'	Klon zwyczajny	Obw. 14-16 Pa 200 Wys.200-250/C9	23	-
2	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	Klon zwyczajny	Obw. 14-16 Pa 200 Wys.200-250/C9	13	-
RAZEM:				36	-
DRZEWA IGLASTE					
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk	Powierzchnia (m2)
3	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	Wys. 150-200/C10	1	-
RAZEM:				1	-
KRZEWY IGLASTE					
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk	Powierzchnia (m2)
4	<i>Abies balsamea</i> 'Nana'	Jodła balsamiczna	Wys. 20-30/C4	19	3,72
4a	<i>Abies balsamea</i> 'Nana'	Jodła balsamiczna	Pa50/C4	1	0,2
4b	<i>Abies balsamea</i> 'Nana'	Jodła balsamiczna	Pa30/C5	1	0,2
5	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Prince of Wales'	Jałowiec płozący	Wys. 25-30/C4	20	15,7
6	<i>Picea abies</i> 'Inversa'	Świerk pospolity	Wys. 60-80/C4	2	1,57
RAZEM:				43	21,39
KRZEWY LIŚCIASTE					
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk	Powierzchnia (m2)
7	<i>Rhododendron</i> 'Cunningham White'	Różanecznik	Wys. 30-40/C4	6	4,71
8	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Phantom'	Hostensja bukietowa	Wys. 40-50/C4	23	26
RAZEM:				29	30,71
BYLINY/TRAWY OZDOBNE					
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk	Powierzchnia

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

9	<i>Calamagrostis</i> <i>×acutiflora</i> 'Karl <i>Foerster</i> '	Trzcinnik ostrokwiatowy	P11	24	18,84
RAZEM:				24	18,84
* Oznaczenia: Obw. - obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm; Pa - wysokość szczepienia; Wys. - wysokość rośliny mierzona od szyjki korzeniowej; fi - średnica bryły korzeniowej; C1 - wielkość pojemnika mierzona w litrach, C - objętość pojemnika w litrach; P - długość boku doniczki kwadratowej;					
<u>Uwaga:</u>					
Wielopędowe- sadzonki krzewów powinny posiadać 7-15 pędów					

Charakterystyka roślin:

- 1 *Acer platanides* 'Globosum' (klon zwyczajny)
Drzewo o bardzo regularnej, kulistej koronie do 6 m średnicy. Najczęściej oferowane jako forma szczepiona na pniu. Liście 5 kłapowe, błyszczące, jesienią żółte. Małe wymagania glebowe. Gatunek odporny na warunki miejskie. W gęstej koronie chętnie gniazdują ptaki. Odmiana polecana głównie do obsadzania ulic i placów, ale interesująca również jako pojedynczy, dekoracyjny akcent w małym ogrodzie.
- 2 *Acer platanoides* 'Royal Red' (klon zwyczajny)
Średniej wielkości drzewo z szerokostożkowatą, nieregularną koroną. Szybki wzrost, 10 letnie drzewa mają 6 m wys. i 5 m szer. Docelowa wysokość 15 – 20 m. Liście do 18 cm średnicy, błyszczące, od wiosny do jesieni purpurowoczerwone. Drobne, żółte kwiaty ładnie kontrastują z młodymi, ciemnymi liśćmi, kwitnie w kwietniu. Owoce w postaci skrzydlaków. Tolerancyjny w stosunku do rodzaju gleby, odporny na zanieczyszczenia. Polecany do obsadzania parkingów, placów i ulic oraz do kompozycji kolorystycznych.
- 3 *Pinus nigra* (sosna czarna)



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

Zwykle jest to drzewo, dorastające 25-45 m wys. i kilkunastu metrów szer. Początkowo rośnie szybko, szerokostojkowato, później tworzy szerokie, ciemne, parasolowate korony. Kora starych drzew ciemna, spękana. Igły skupione po 2 szt. w pęczku, ciemnozielone, sztywne, długości 8-14 cm. Szyszki jasnobrązowe, długości 4-7 cm, otwierają się w trzecim roku. Małe wymagania glebowe. Zupełnie wytrzymała na mróz. Najlepiej rośnie na glebach wapiennych, zarówno suchych piaszczystych jak i gliniastych. Najbardziej odporna wśród sosen na zanieczyszczenia. Podstawowa sosna do miast i rejonów przemysłowych. (tu roślina formowana)



4 *Abies balsamea* 'Nana' (jodła balsamiczna)

Karłowaty, wolno rosnący krzew o zaokrąglonym pokroju, osiągający w wieku 10 lat około 0,5 m wysokości. Tworzy krótkie pędy ułożone blisko siebie. Gałązki są zwieńczone okrągłymi pakami pokrytymi szklistą żywicą. Ciemnozielone igły są od góry błyszczące, a od spodu mają dwa białe paski, są płaskie, promieniście ułożone wokół pędów. Po roztarciu igły wydzielają przyjemny, balsamiczny zapach. Roślina preferuje gleby żyzne, próchniczne, lekko kwaśne i przepuszczalne. Jest w pełni odporna na mróz. Nadaje się do uprawy na stanowiskach półcienistych i cienistych w niewielkich ogrodach, na skalniakach i w pojemnikach ustawianych na balkonach o wystawie wschodniej, zachodniej i północnej.



4a *Abies balsamea* 'Nana' (jodła balsamiczna)

Karłowaty, wolno rosnący krzew o zaokrąglonym pokroju, osiągający w wieku 10 lat około 0,5 m wysokości. Tworzy krótkie pędy ułożone blisko siebie. Gałązki są zwieńczone okrągłymi pakami pokrytymi szklistą żywicą. Ciemnozielone igły są od góry błyszczące, a od spodu mają dwa białe paski, są płaskie, promieniście ułożone wokół pędów. Po roztarciu igły wydzielają przyjemny, balsamiczny zapach. Roślina preferuje gleby żyzne, próchniczne, lekko kwaśne i przepuszczalne. Jest w pełni odporna na mróz. Nadaje się do uprawy na stanowiskach półcienistych i cienistych w niewielkich ogrodach, na skalniakach i w pojemnikach ustawianych na balkonach o wystawie wschodniej, zachodniej i północnej.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

4b *Abies balsamea 'Nana'* (jodła balsamiczna)

Karłowcy, wolno rosnący krzew o zaokrąglonym pokroju, osiągający w wieku 10 lat około 0,5 m wysokości. Tworzy krótkie pędy ułożone blisko siebie. Gałązki są zwieńczone okrągłymi pąkami pokrytymi szklistą żywicą. Ciemnozielone igły są od góry błyszczące, a od spodu mają dwa białe paski, są płaskie, promieniście ułożone wokół pędów. Po roztarciu igły wydzielają przyjemny, balsamiczny zapach. Roślina preferuje gleby żyzne, próchniczne, lekko kwaśne i przepuszczalne. Jest w pełni odporna na mróz. Nadaje się do uprawy na stanowiskach półcienistych i cienistych w niewielkich ogrodach, na skalniakach i w pojemnikach ustawianych na balkonach o wystawie wschodniej, zachodniej i północnej.



5 *Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'* (jałowiec płożący)

Odmiana kanadyjska o niskim, ścielącym pokroju, zielonych igłach oraz wolnym tempie wzrostu, tworząca ładne, gęste kobierce szczelnie okrywające podłoże. Po 10 latach uprawy krzew ma około 1 metr średnicy przy zaledwie 0,1 m wysokości. Pędy wyrastają gwiazdźście ze środka krzewu w formie rozety, są proste, sztywne, regularnie rozgałęzione. Igły są drobne, słabo odstające, ostro zakończone, zielone. Zimą krzewy nabierają lekko fioletowego zabarwienia, zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych. Krzew o skromnych wymaganiach uprawowych, w pełni odporny na mróz. Dobrze rośnie nawet na glebach lekkich o niskiej zawartości składników pokarmowych. Gleby ciężkie, słabo przepuszczalne należy przed sadzeniem krzewów rozluźnić dodając do nich piasku. Wymaga stanowisk słonecznych. W miejscach suchych i nieurodzajnych odmiana ta stanowi doskonałą alternatywę trawników. Sadzony na nasypach umacnia je i zabezpiecza przed erozją, a zwarty kobierzec chroni glebę przed zachwaszczeniem.



6 *Picea abies 'Inversa'* (świerk pospolity)

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Płożąca odmiana świerka. Charakteryzuje się brakiem przewodnika, chociaż niekiedy może się samoistnie wypiętrzać, wypuszczając pęd odchylony od osi. Zasadniczo o wysokości poszczególnych roślin decyduje miejsce szczepienia i sposób prowadzenia przy paliku. Gdy podpinany jest do podpory, wszystkie pędy skierowane są ku dołowi. Podwiązując jedną silną gałąź, możemy roślinę podwyższyć na dowolną wysokość. Otrzymamy oryginalną formę zwisającą, o małej średnicy, 50-100 cm. Nie podwiązujący wierzchołek zaczyna zwisać i rosnać do dołu. Pędy boczne często płożą się po ziemi. Stare, stuletnie egzemplarze mogą osiągać 6-8 m wysokości i 2-2,5 m szerokości. Igły krótkie, zielone. Szyszki zawiązuje bardzo rzadko. Wymagania glebowe i wilgotnościowe przeciętne. Nie ma specjalnych wymagań, ale zdecydowanie nie lubi zanieczyszczonego i suchego powietrza. Najlepiej rośnie na glebach gliniasto-piaszczystych, próchnicznych, o umiarkowanej wilgotności, lekko kwaśnych. Wymaga stanowisk nasłonecznionych lub lekko zacienionych. Rośliny tej odmiany najlepiej prezentują się wśród niskich roślin okrywowych lub w towarzystwie innych, karłowatych iglaków. Mogą być ozdobą każdego ogrodu skalnego, rabaty lub wrzosowiska. (tu forma pienna)



7 *Rhododendron 'Cunningham White'* (rózanecznik)

Zimozielony, bardzo gęsty krzew o kulistym i szerokim pokroju. Po 10 latach dorasta do około 1,5 m średnicy. Liście ciemnozielone, lekko błyszczące. Kwiaty w pąkach jasnoróżowe, po rozwinięciu czysto białe, z wyraźną, zielonożółtą plamką na górnym płatk, lejkowatego kształtu, niezbyt duże, od 3,5 do 5 cm średnicy, zebrane są po kilkanaście sztuk w luźne, kuliste kwiatostany. Kwitnie bardzo obficie i corocznie, wcześniej, już w pierwszej dekadzie maja. Dość często powtarza kwitnienie pod koniec sierpnia, ale wtedy kwitnie niezbyt obficie. Wymaga stanowisk półcienistych lub zacienionych oraz gleb kwaśnych, wilgotnych i próchnicznych. Odmiana odporna na suszę i zanieczyszczenia powietrza, często używana jako podkładka do szczepień. Należy do odmian mrozoodpornych. Polecana do nasadzeń w ogrodach, razem z



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

innymi krzewami wrzosowatymi.

8 *Hydrangea paniculata* 'Phantom' (hortensja bukietowa)

Odmiana hortensji o pokroju krzewiastym, wysokości do 2,5 m i wyjątkowo okazałych kwiatostanach. Bardzo dekoracyjna w czasie kwitnienia, od VIII do X. Stożkowate, wiechowate, pełne kwiatostany o dł. do 30-40 cm składają się wyłącznie z 4-płatkowych kwiatów płonnych. Barwa kwiatów na początku biała, później różowiejąca. Preferuje gleby próchniczne, lekko kwaśne. Jest tolerancyjna i dobrze rośnie na przeciętnych glebach ogrodowych. Wymaga podłoża o umiarkowanej wilgotności. Zalecane cięcie umiarkowane zeszłorocznych pędów o 1/4 długości, oraz co kilka lat, w razie potrzeby, cięcie odmładzające. Odmiana całkowicie mrozoodporna, nie wymagająca okrywania.



9 *Calamagrostis ×acutiflora* 'Karl Foerster' (trzcinnik ostrokwiatowy)

Wieloletnia trawa tworząca gęste, wolno rozrastające się kępy o średnicy do 60 cm. Bylina o zwartym pokroju i sztywnych, wzniesionych źdźbłach. Dekoracyjna dzięki rozpięchłym, delikatnym, początkowo czerwono-brązowym, później beżowo-żółtym, wiechowatym kwiatostanom oraz błyszczącym liściom. Kwitnienie trwa od VI do VIII. Trzcinnik bardzo dobrze rośnie na stanowiskach słonecznych, ale znosi również słabe zacienienie. Wymaga żyznej, próchnicznej i dobrze zdrenowanej gleby. Jest odporny na mróz. Ze względu na trwałe kwiatostany długo zachowuje walory ozdobne (także zimą).



5.2. Trawniki

Projektuje się trawnik z siewu, odporny na niesprzyjające warunki zewnętrzne, dobrze znoszącą intensywne eksploatowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby. Do wysiewu proponuje się mieszankę gazonową. Jest to kompozycja traw na reprezentacyjne tereny zielone. Odznacza się gęstą darnią, intensywnie zieloną barwą oraz dużą odpornością na wymarzenie, dzięki czemu utrzymuje zielony kolor przez cały rok. Trawniki gazonowe odznaczają się wolnym odrostem więc nie wymagają częstego koszenia, wymagają starannej pielęgnacji. Wysokość koszenia 3-4 cm. Wysiew nasion na rozłożoną warstwę substratu roślinnego (10-15 cm) w dawce wg zaleceń producenta.

Tab.3 Skład mieszanki

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Zawartość [%]
-----	----------------	--------------	---------------

1	<i>Lolium perenne</i>	Życica trwała	45
2	<i>Festuca rubra</i>	Kostrzewa czerwona	45
3	<i>Poa pratensis</i>	Wiechlina łąkowa	10

5.3 Materiały pozostałe

W ramach urządzenia terenów zieleni wskazano lokalizację kul z betonu architektonicznego w kolorze białym matowym oraz lokalizację brył dolomitowych o średnicy ~1,5-2,0 m. Powierzchnie rabat należy wyściółkować grysem biała marianna.

kształty ▶



Fot. 1 Kształty kul betonowych



Fot. 2 Poglądowy wygląd bryły dolomitowej



Fot. 3 Grys marmurowy biała marianna

5.4 Wymagania dotyczące materiału roślinnego

Materiał roślinny musi pochodzić z firmy szkółkarskiej i odpowiadać spisowi roślin projektowanych i podanym wymiarom bryły korzeniowej i parametrom roślin. Dostarczone sadzonki roślin powinny być zgodne z Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, parametry wielkości. Sadzonki drzew i krzewów ozdobnych powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany. Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym w wykazie roślin (tabele). Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego. Powinien on charakteryzować się:

- wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu;
- zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą;
- dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych);
- materiał kopany z bryłą korzeniową powinien być szkółkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach bez uszkodzeń mechanicznych (otarć kory i innych ubytków), z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia;
- rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnać przynajmniej jeden pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część nadziemną;

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

W przypadku drzew powinny posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, niedobory
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką,
- nienaturalne deformacje,
- uszkodzenia pni drzew.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować projektanta o wszelkich zmianach jakie mogą nastąpić w przypadku, gdy rośliny nie są dostępne w rozmiarze, odmianie czy ilości wymaganej w specyfikacji roślin projektowanych.

Sadzenie roślin

Uwagi dot. materiału roślinnego: Drzewa liściaste – z bryłą korzeniową, kopane z gruntu (balotowane) lub z pojemników;

Terminy sadzenia Dla drzew liściastych w balotach i z odkrytym korzeniem najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia. Sadzenie należy wstrzymać jeśli warunki powyższe są niespełnione i mogą niekorzystnie odbić się na przyjęciu i wzroście roślin.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Zalecenia pielęgnacyjne wykonanej zieleni

Zalecenia ogólne

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianej gospodarki wodnej (nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu). Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie;
- osłonę przed mrozem;
- systematyczne podlewanie;
- kontrolowaniu chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin, zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. Wykonawca – odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.
- zwalczanie chorób i szkodników natychmiast po zauważeniu objawów;
- zwalczanie chwastów (pieleniu, misę wokół drzew należy utrzymywać w prawidłowym kształcie);
- nawożenie (nawożeniu nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, nawóz musi uzyskać akceptację INTZ); w pierwszym roku po posadzeniu rośliny nie wymagają nawożenia, jednak w przypadku zaobserwowania niedożywienia (np. żółknięcie liści) należy zastosować dokarmianie dolistne;
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin,
- wymianie, uzupełnieniu i poprawieniu pali przy drzewach oraz taśm mocujących, uzupełnieniu nakrętek na rury drenarskie,
- wymianie drzew, które wiosną nie podjęły wegetacji,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących i odmładzających,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).
- drzewa powinny mieć roczny przyrost nie mniejszy niż 10%

Pielęgnacja trawników z siewu:

- nawadnianie po siewie: jeśli brak opadów zraszanie drobnokropliste (mgławicowanie) do czasu rozkrzewienia się traw,
- wałowanie lekkim wałem,
- koszenie: pierwsze wykonujemy do wysokości 60-80mm, skracając o 1,5 - 2cm końce liści, – późniejsze koszenia wykonujemy regularnie do wysokości 40-60mm, gdy trawa osiągnie 70 90mm, raz na tydzień,
- gdy jest silne zachwaszczenie należy wykonać oprysk herbicydami, ale dopiero po rozkrzewieniu się traw - najlepiej w maju i wrześniu w razie potrzeby,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

- nawożenie mineralne stosować wczesną wiosną (marzec), drugie nawożenie pod koniec kwietnia w zależności od analizy gleby) nawóz azotowy w ilości 1 - 2 kg/100m² i 2 - 3 kg/100m² jesienią – koniec sierpnia,
- zwalczanie mchu w marcu w razie potrzeby, wertykulacja i dosiew,
- dosiew trawy w miejscach zniszczonych w kwietniu, – napowietrzanie murawy w czerwcu lub wrześniu.

Cięcie roślin

1. Cięcie drzew liściastych:

- cięcie korekcyjne koron (w okresie spoczynku);

2. Cięcie krzewów

Ze względu na rodzaj cięcia krzewy liściaste podzielono na grupy:

Krzewy liściaste kwitnące z pąków uformowanych z poprzednim okresie wegetacji (L1):

- po kwitnieniu, usuwając z nadmiernie zagęszczonych krzewów najstarsze gałęzie; - cięcie silnie formujące pokrój
- po kwitnieniu
- latem;

Cięcie krzewów liściastych kwitnących na końcach pędów tegorocznych (L2):

- cięcie w okresie spoczynku.

Intensywne przycinanie starszych pędów powoduje silniejsze odrastanie nowych i bardziej okazałe kwitnienie;

Pielęgnacja roślin w latach następnych

Należy dbać o odpowiednie nawadnianie i nawożenie wszystkich typów roślin i zastosować zabiegi jak w pierwszym roku po posadzeniu. Należy regularnie strzyc oraz robić korektę pokroju pozostałym roślinom (przynajmniej raz w roku) oraz szczególnie zadbać o krzewy kwitnące latem (wg zaleceń szczegółowych podanych powyżej). Grabić trawniki, wykonywać cięcie odmładzające krzewów kwitnących w lecie, cięcia odmładzające roślin po kwitnieniu. Należy okresowo myć rośliny i kontrolować system wody letniej oraz stosować bezpośrednie podlewanie uzupełniające. Można zastosować również profilaktykę w postaci:

- wczesnowiosenne opryskiwanie drzew i krzewów preparatem zawierającym olej parafinowy;
- ustalenie wysokości dawki CaCO₃ na podstawie wyniku analizy gleby;
- zastosowanie kompostów lub innych nawozów organicznych na całą powierzchnię ogrodu (trawnik – preparaty organiczne w płynie);
- założenie pułapek wabiących szkodniki (żółte i niebieskie tablice);
- regularne wykonywanie profilaktyki przeciwko patogenom liści i pędów biopreparatami, usuwanie zainfekowanych części roślin;
- stosowanie biostymulatorów w celu zwiększenia odporności immunologicznej roślin zarówno na warunki stresowe jak i patogeny;

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU