

PROJEKT ZIELENI
WOKÓŁ BUDYNKU CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW MUZEALNYCH Z
FUNKCJĄ WYSTAWIENNICZĄ
WRAZ Z ZAPLECZEM KONSERWATORSKIM I EDUKACYJNYM
NA DZ. EW. NR 528/3 I 528/4 W CIECHANOWCU

Inwestor: Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka

Adres Inwestora: ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec

Branża: ZIELEŃ

Przedmiot zamówienia wg CPV:

45100000-8 – Roboty przygotowawcze

45233260-9 – Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

77211600-8 – Sadzenie roślin

77310000-6 – Usługi utrzymania terenów zielonych

Opracowanie: mgr inż. arch. kraj. Maciej Kotwiński

mgr inż. arch. kraj. Magdalena Kotwińska

Warszawa, styczeń 2022r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	- 3 -
1.1. Przedmiot i zakres opracowania	- 3 -
1.2. Materiały wyjściowe	- 3 -
2. PROJEKT ZIELENI.....	- 3 -
3. WYKONANIE NASADZEŃ ZIELENI	- 7 -
3.1. Przygotowanie gleby do nasadzenia roślin na gruncie rodzimym	- 7 -
3.2 Sadzenie roślin	- 7 -
3.3 Jakość materiału szkółkarskiego	- 8 -
3.4. Pielęgnacja po posadzeniu.....	- 9 -
4. PRZEPISY ZWIĄZANE	- 9 -

CZĘŚĆ GRAFICZNA	- 10 -
-----------------------	--------

Rys. 01 - PROJEKT ZIELENI OZDOBNEJ	skala 1:250
Rys. 02 - PROJEKT ZIELENI OZDOBNEJ - RABATA FRONTOWA	skala 1:200
Rys. 03 - PROJEKT ZIELENI OZDOBNEJ - RABATA POŁUDNIOWA	skala 1:200
Rys. 04 - PROJEKT ZIELENI OZDOBNEJ - RABATA PÓŁNOCNA	skala 1:200
Rys. 05 - PROJEKT ZIELENI OZDOBNEJ - PALISADA BETONOWA	skala 1:20

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zieleni wokół budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym zlokalizowanym na dz. ew. nr 528/3 i 528/4 w Ciechanowcu. Zakres obejmuje wykonanie nasadzeń zieleni na gruncie rodzimym.

1.2. Materiały wyjściowe

- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- projekt architektoniczno-budowlany budynku centralnego magazynu zbiorów muzealnych z funkcją wystawienniczą wraz z zapleczem konserwatorskim i edukacyjnym,
- uzgodnienia szczegółowe z Zamawiającym.

1.3 Rozbieżności dokumentacji

Dokumentacja projektowa obejmuje część opisową oraz graficzną, w zakresie projektu zieleni. Informacje i wymagania wyszczególnione w choćby jednej z jej części są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Rozbieżności w zakresie określonych na rysunku wartości liczbowych wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszelkie napotkane rozbieżności należy niezwłocznie zgłosić Zamawiającemu, na następnie wyjaśnić z głównym Projektantem.

2. PROJEKT ZIELENI

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się usunięcia istniejącej zieleni wysokiej oraz niskiej. Istniejąca zieleń zlokalizowana w sąsiedztwie planowanej inwestycji (aleja drzew pomnikowych zlokalizowana wzdłuż ul. Pałacowej) podlegać będzie stosownemu zabezpieczeniu.

Przed rozpoczęciem prac przewiduje się zdjęcie fragmentu trawnika z części rabaty centralnej o pow. 633,2 m², w taki sposób, aby możliwe było jego ponowne wykorzystanie w innym miejscu, wskazanym przez Inwestora (przewiezienie i ponowne ułożenie trawnika w odległości do 300mb). Pozostałą część trawnika należy stosownie zabezpieczyć przed zniszczeniem w czasie wykonywania nasadzeń zieleni.

W czasie prac przygotowawczych należy mieć na uwadze konieczność demontażu (lub częściowego demontażu) systemu nawadniającego i budowę nowego uwzględniającego sekcje obsługujące zraszacze do trawnika oraz linię kroplującą pod nasadzenia krzewów i bylin. Wykonanie systemu nawadniającego będzie realizowane według odrębnego zlecenia i dokumentacji.

W ramach projektu zieleni przewiduje się wykonanie nasadzeń drzew oraz krzewów ozdobnych i bylin zlokalizowanych w 4 poszczególnych strefach.

Pierwsza obejmuje rabaty centralne zlokalizowane we frontowej części terenu opracowania. Jest to obszar obejmujący pełne nasłonecznienie, gdzie przewiduje się zastosowanie systemu nawadniającego dla prawidłowego funkcjonowania posadzonych roślin. Nasadzenie roślin przewiduje się wykonać w obszarze istniejących trawników, w wyznaczonych na rysunku 01 strefach o miękkiej, falistej linii. Zaprojektowany układ zieleni w postaci przenikających się grup roślin ma za zadanie optyczne złagodzenie prostej bryły budynku, jednocześnie niwelując efekt dominanty, poprzez wtopienie zabudowy w otaczającą zielen.

Zieleń wysoką w postaci brzozy pożytecznej 'Doorenbos' (*Betula utilis* 'Doorenbos'), przewiduje się nasadzić w trawniku, celem ułatwienia prac pielęgnacyjnych. Obszar nasadzeń krzewów i bylin należy wygrodzić od trawnika obrzeżem trawnikowym elastycznym typu ekobord (wys. min. 5,8cm). Śnieżnobiałą korę drzewa zaplanowano skontrastować czerwonym kolorem, w nawiązaniu do kolorystyki budynku, przy pomocy dekoracyjnych liści trawy ozdobnej - imperaty cylindrycznej 'Red Baron' (*Imperata cylindrica* 'Red Baron') oraz w okresie zimowym - pędów derenia białego IVORY HALO (*Cornus alba* IVORY HALO). Uzupełnienie kompozycji stanowić będą nasadzenia zimozielonego cisu pośredniego 'Farmen' (*Taxus ×media* 'Farmen') oraz odcienie różu i bieli takich roślin jak hortensja bukietowa 'Kyushu' (*Hydrangea paniculata* 'Kyushu'), hortensja bukietowa 'Renhy' (*Hydrangea paniculata* 'Renhy'), miskant chiński 'Silberfeder' (*Miscanthus sinensis* 'Silberfeder'), miskant chiński 'Gracillimus' (*Miscanthus sinensis* 'Gracillimus'), rozplenica japońska (*Pennisetum alopecuroides*) oraz tawuła japońska 'Genpei' (*Spiraea japonica* 'Genpei').

Misy sadzonych drzew oraz obszar nasadzeń krzewów i bylin przewiduje się wymulczować 5cm warstwą przekompostowanej kory sosnowej.

Rabata południowa zlokalizowana wzdłuż południowo zachodniej ściany budynku magazynu centralnego obejmuje nasadzenia roślin wymagających pełnego nasłonecznienia oraz umiarkowanie wilgotnych stanowisk, w tym znoszących czasowe zalewanie. Ze względu na brak istniejącej kanalizacji deszczowej, odprowadzenie części wody deszczowej z dachu budynku odbywać się będzie poprzez rozsącenie w głąb gruntu w obszarze przedmiotowej rabaty. W związku z tym przy uwzględnieniu tendencji występowania deszczów nawalnych przewiduje się, że planowane nasadzenia roślinne będą znosiły czasowe występowanie stagnującej wody. Dodatkowo pod istniejącymi rynnami pas o szer. ok. 1,0m przewiduje się wyłożyć kamieniem polnym, celem minimalizacji wymywania zakładanych rabat.

W obszarze południowej rabaty przewiduje się wykonanie nasadzeń zimozielonej sosny kosodrzewiny odm. pumilio (*Pinus mugo* var. *pumilio*), skontrastowanej z czerwonymi kwiatami rdestu himalajskiego 'Fat Domino' (*Persicaria amplexicaulis* 'Fat Domino'). Uzupełnienie kompozycji stanowić będzie jeżówka purpurowa (*Echinacea purpurea*) o dużych fioletowych kwiatach, krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria* 'Robert'), czyściec wełnisty 'Silver Carpet' (*Stachys byzantina* 'Silver Carpet') o srebrzystych liściach, trawa ozdobna ostnica cieniutka 'Ponytails' (*Stipa tenuissima*

'Ponytails') i proso różgowe 'Shenandoah' (*Panicum virgatum* 'Shenandoah') oraz bergenia DRAGONFLY 'Angel Kiss' (*Bergenia DRAGONFLY* 'Angel Kiss') i rozchodnik 'Herbstfreude' (*Sedum* 'Herbstfreude'). Obszar nasadzeń krzewów i bylin przewiduje się ściółkować min. 4cm warstwą kruszywa kamiennego w kolorze czarnym (np. grys bazaltowy, frakcji 8-16mm).

Rabata północna natomiast zlokalizowana wzdłuż północno wschodniej ściany budynku magazynu centralnego obejmuje nasadzenia roślin znoszących zacienienie oraz wymagających umiarkowanie wilgotnych stanowisk, w tym również znoszących czasowe zalewanie. W tej części istniejące obszary pod rynnami wyłożone kamieniem polnym mają za zadanie ukierunkowanie spływu większych ilości wody, poprzez spadek istniejącej drogi, do północno wschodniej granicy działki.

W przedmiotowym obszarze zaplanowano nasadzenia o stonowanej kolorystyce różnych odcieni zieleni, bieli oraz fioletu. Przewiduje się nasadzenie zimozielonego cisu pośredniego 'Farmen' (*Taxus ×media* 'Farmen'), traw ozdobnych w postaci turzycy Morrowej 'Variegata' (*Carex morrowii* 'Variegata') i kosmatki olbrzymiej 'Marginata' (*Luzula sylvatica* 'Marginata'). Uzupełnienie kompozycji stanowić będzie rogersja kasztanowcolistna (*Rodgersia aesculifolia*) o białych wiechowatych kwiatach na długich szypułkach, tiarella sercolistna (*Tiarella cordifolia*), funkia 'Francee' (*Hosta* 'Francee'), funkia 'Guacamole' (*Hosta* 'Guacamole') o efektownych żółtozielonych liściach, pióropusznik strusi (*Matteuccia struthiopteris*), dąbrówka rozłogowa (*Ajuga reptans*) o drobnych fioletowych kwiatach oraz bergenia 'Rotblum' (*Bergenia* 'Rotblum').

Obszar nasadzeń krzewów i bylin przewiduje się ściółkować min. 4cm warstwą kruszywa kamiennego w kolorze czarnym (np. grys bazaltowy, frakcji 8-16mm).

Ostatnią strefę nasadzeń stanowią obszary zlokalizowane wzdłuż ogrodzenia terenu opracowania. Przy północnej i północno wschodniej linii terenu opracowania zaplanowano nasadzenia z zimozielonego cisu pośredniego 'Hillii' (*Taxus ×media* 'Hillii') lub cisu pośredniego 'Hatfieldii' (*Taxus ×media* 'Hatfieldii'), w zależności od dostępności w danym czasie materiału szkółkarskiego. Przy południowo wschodniej i południowo zachodniej części linii ogrodzenia w sąsiedztwie parkingu zaprojektowano nasadzenia z kaliny koralowej 'Compactum' (*Viburnum opulus* 'Compactum') i derenia białego IVORY HALO (*Cornus alba* IVORY HALO) oraz zadarniającej śnieguliczki Chenaulta 'Hancock' (*Symphoricarpos ×chenaultii* 'Hancock'). Dodatkowo przy południowo zachodniej linii ogrodzenia zaplanowano nasadzenia zimozielonego pnącza w postaci wiciokrzewu zaostrzonego (*Lonicera acuminata*). Pnącze planuje się wesprzeć na istniejącym ogrodzeniu panelowym. Rośliny przewiduje się sadzić w gruncie rodzimym oraz częściowo w formie donicy wypełnionej substratem torfowym, ze względu na różnice wysokości terenu oraz zwężający się pas zieleni, utworzonej pomiędzy istniejącym ogrodzeniem a osadzoną w linii krawężnika palisadzie betonowej (fragment istniejącego krawężnika przewiduje się zastąpić palisadą betonową – 16,5x11x80cm). Szczegóły przedstawiono na rys. 05.

Wykaz projektowanych roślin:

nr proj.	nazwa polska (<i>nazwa łacińska</i>)	wielkość materiału szkółkarskiego i jego jakości	rozstawa	Łączna ilość szt.
1.	brzoza pożyteczna 'Doorenbos' (<i>Betula utilis</i> 'Doorenbos')	B, Pa, obw. 14-16cm	-	6
2.	cis pośredni 'Hillii' (<i>Taxus ×media</i> 'Hillii') lub cis pośredni 'Hatfieldii' (<i>Taxus ×media</i> 'Hatfieldii')	B, wys. 40-60cm / Poj. C4 wys. 50-60cm	3 szt./mb.	864
3.	cis pośredni 'Farmen' (<i>Taxus ×media</i> 'Farmen')	C5, wys. 40-60cm	3 szt./m ²	540
4.	hortensja bukietowa 'Kyushu' (<i>Hydrangea paniculata</i> 'Kyushu')	Poj. C3, wys. 30-40cm	3 szt./ m ²	126
5.	hortensja bukietowa 'Renhy' (<i>Hydrangea paniculata</i> 'Renhy')	Poj. C3, wys. 30-40cm	3 szt./ m ²	65
6.	miskant chiński 'Silberfeder' (<i>Miscanthus sinensis</i> 'Silberfeder')	Poj. C2	4 szt./ m ²	169
7.	miskant chiński 'Gracillimus' (<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus')	Poj. C2	4 szt./ m ²	246
8.	rozplenica japońska (<i>Pennisetum alopecuroides</i>)	Poj. C2	5 szt./ m ²	400
9.	dereń biały IVORY HALO (<i>Cornus alba</i> IVORY HALO)	Poj. C3, wys. 40-60cm	3 szt./ m ²	438
10.	tawuła japońska 'Genpei' (<i>Spiraea japonica</i> 'Genpei')	Poj. C2, wys. 20-30cm	5 szt./ m ²	253
11.	imperata cylindryczna 'Red Baron' (<i>Imperata cylindryczna</i> 'Red Baron')	P11	7 szt./ m ²	529
12.	kalina koralowa 'Compactum' (<i>Viburnum opulus</i> 'Compactum')	Poj. C2, wys. 30-40cm	3 szt./ m ²	211
13.	śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' (<i>Symphoricarpos ×chenaultii</i> 'Hancock')	Poj. C2, wys. 20-30cm	4 szt./ m ²	834
14.	sosna kosodrzewina odm. pumilio (<i>Pinus mugo</i> var. pumilio)	Poj. C2, wys. 20-25cm	5 szt./ m ²	692
15.	rdest himalajski 'Fat Domino' (<i>Persicaria amplexicaulis</i> 'Fat Domino')	Poj. C2	5 szt./ m ²	294
16.	jeżówka purpurowa (<i>Echinacea purpurea</i>)	Poj. C2	7szt./ m ²	353
17.	krwawnica pospolita (<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert')	P11	5szt./ m ²	250
18.	czyściec welnisty 'Silver Carpet' (<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet')	Poj. C2	9szt./ m ²	485
19.	ostnica cieniotka 'Ponytails' (<i>Stipa tenuissima</i> 'Ponytails')	Poj. C2	5szt./ m ²	632
20.	proso różgowe 'Shenandoah' (<i>Panicum virgatum</i> 'Shenandoah')	Poj. C2	5szt./ m ²	342
21.	bergenia DRAGONFLY 'Angel Kiss' (<i>Bergenia DRAGONFLY</i> 'Angel Kiss')	Poj. C2	9szt./ m ²	625
22.	rozchodnik 'Herbstfreude' (<i>Sedum</i> 'Herbstfreude')	Poj. C2	6szt./ m ²	397
23.	rodgersja kasztanowolistna (<i>Rodgersia aesculifolia</i>)	Poj. C2	4 szt./ m ²	221
24.	kosmatka olbrzymia 'Marginata' (<i>Luzula sylvatica</i> 'Marginata')	Poj. C2	7szt./ m ²	127
25.	tiarella sercolistna (<i>Tiarella cordifolia</i>)	P9	9szt./ m ²	187
26.	turzyca Morrow 'Variegata' (<i>Carex morrowii</i> 'Variegata')	Poj. C2	7szt./ m ²	193
27.	funkia 'Francee' (<i>Hosta</i> 'Francee')	Poj. C2	6szt./ m ²	239
28.	funkia 'Guacamole' (<i>Hosta</i> 'Guacamole')	Poj. C2	6szt./ m ²	178
29.	pióropusznik strusi (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	P11	9szt./ m ²	407
30.	dąbrowka rozłogowa (<i>Ajuga reptans</i>)	P9	12szt./ m ²	141
31.	bergenia 'Rotblum' (<i>Bergenia</i> 'Rotblum')	Poj. C2	9szt./ m ²	245
32.	wiciokrzew zaostrowy (<i>Lonicera acuminata</i>)	Poj. C2	co 60 cm	537

Dobór gatunkowy roślin projektu zieleni dostosowano do warunków siedliskowych terenu opracowania i istniejącego zagospodarowania, funkcji jaką ma spełniać oraz normatywnych odległości od istniejących elementów zagospodarowania terenu. Dzięki zastosowaniu roślin zimozielonych oraz traw ozdobnych przewiduje zachowanie walorów estetycznych projektowanej kompozycji roślin przez cały rok.

3. WYKONANIE NASADZEŃ ZIELENI

3.1. Przygotowanie gleby do nasadzenia roślin na gruncie rodzimym

Przygotowanie podłoża pod nasadzenia zieleni należy rozpocząć od oczyszczenia terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci lub innych elementów nie stanowiących przedmiotu projektu. Grunt pod nasadzenia zieleni powinien zostać splantowany, nie zagęszczony. Poziom gruntu po wykonaniu nasadzeń zieleni oraz wymulczowaniu korą powinien znajdować się ok. 1-2 cm poniżej płaszczyzny przylegających krawężników nawierzchni.

3.2 Sadzenie roślin

Drzewa i krzewy najkorzystniej sadzić w okresie jesiennym (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia. Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, w chłodne i wilgotne dni. Należy unikać warunków utrudniających przyjęcie się roślin: stagnującej wody w dołach przeznaczonych do sadzenia, mocno zamrożonej gleby, wietrznych, upalnych dni itp. Jeżeli warunki atmosferyczne są niesprzyjające pracy należy wstrzymać.

Wypełnienie z drobnomielonej przekompostowanej kory stosuje się jako wypełnienie mis sadzonych drzew, krzewów, bylin i pnączy zlokalizowanych w obszarze rabaty centralnej oraz przy linii ogrodzenia. Ściółka z kory sosnowej drobno mielonej (grubość warstwy min. 5cm) nie może zawierać kawałków drewna oraz nie powinna zawierać kawałków kory większych niż 3 cm. Nie może zawierać szkodników, chwastów, patogenów chorobotwórczych, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń.

Ściółkowanie rabaty północnej i południowej przy budynku magazynu centralnego należy wykonać przy pomocy min. 4 cm warstwy kruszywa kamiennego w kolorze czarnym (np. grys bazaltowy frakcji 8-16mm).

Drzewa powinny być sadzone w dołach o średnicy i głębokości o ok. 20% większej od bryły korzeniowej (min. 1,0x1,0x0,7). Dno dołu powinno być płytko spulchnione, ale stabilne, aby posadzone drzewo się nie zagłębiało, boki zaś lekko pochyłe. Nie powinno się zbyt mocno spulchniać gleby wokół posadzonego drzewa, aby nie dopuścić poprzez osiadanie ziemi do spłycenia podłoża. Ważne, aby roślina w miejscu sadzenia znalazła się na takiej samej głębokości co w szkółce. Przed posadzeniem należy odpowiednio przyciąć koronę drzewa.

W przypadku zbliżenia nasadzeń do instalacji podziemnych, należy zastosować ekrany korzeniowe, które zabezpieczą je ukierunkowując wzrost korzeni.

Cały dół należy zaprawić ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1, po czym umieścić roślinę w dole, bryłę korzeniową równomiernie zasypać sypką ziemią żyzną zmieszaną z hydrożelem. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeптаć, po czym wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10cm) wokół pnia drzewa średnicy 100cm, obficie podlać i przykryć 5 cm warstwą

przekompostowanej kory. Każde drzewo po posadzeniu powinno być ustabilizowane poprzez kotwienie podziemne (przy użyciu pasa oraz 3 kotew podziemnych) lub palikowanie. Zastosowane pasy nie mogą prowadzić do powstawania uszkodzeń bryły korzeniowej. Sposób montowania i dobór odpowiednich materiałów wykonać na podstawie zaleceń Producenta w odniesieniu do parametrów poszczególnych projektowanych drzew i parametrów fizycznych gruntu.

Krzewy należy sadzić na przemian w dołach przynajmniej dwa razy głębszych i szerszych od wielkości pojemnika (min. 0,3x0,3). Wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzeń między nimi. Po napełnieniu dołu ziemię należy lekko ubić, uformować miskę o średnicy równej średnicy dołu, następnie obficie podlać. Powierzchnię kwater obsadzonych krzewami należy przykryć warstwą przekompostowanej kory lub kruszywa kamiennego w kolorze czarnym (np. grys bazaltowy, frakcji 8-16mm), w zależności od lokalizacji.

Byliny należy sadzić przygotowując glebę poprzez rozrzućenie ziemi kompostowej warstwą 10cm i przemieszanie jej ze spulchnioną i zadarniowaną glebą do głębokości 30cm. Rośliny należy sadzić z lekkim ubiciem ziemi wokół roślin. Należy starannie podlać rośliny natychmiast po posadzeniu.

Pnącza należy sadzić w dole o wymiarach 35 x 35 x 35 cm, z wysypaną na dnie 10-20-cm warstwą dobrze rozłożonego obornika lub ziemi kompostowej, 0,5-1 cm głębiej niż rosła dotychczas. Przed posadzeniem pojemnik z pnączem należy zanurzyć w naczyniu z wodą na 10-30 min. Dół wypełnić się żyzną ziemią.

Uszkodzone obszary trawnika należy zregenerować lub odtworzyć przy pomocy trawnika z rolki.

3.3 Jakość materiału szkółkarskiego

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Materiał roślinny powinien być właściwie oznaczony, tzn. musi posiadać etykiety, na których podana jest pełna nazwa łacińska, wysokość rośliny oraz rodzaj pojemnika. Sadzonki drzew i krzewów muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy sadzonek musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny.

Przewiduje się zastosowanie drzew z bryłą korzeniową (balotowane lub z pojemników), min. 2-3x szkółkowane, o obwodach mierzonych na wys. 100 cm – 14-16cm.

Krzewy, byliny i pnącza powinny posiadać dobrze przerośniętą bryłą korzeniową, (z pojemników), która po wyjęciu z pojemnika nie może się rozpadać. Krzewy powinny mieć nie mniej niż trzy pędy szkieletowe z typowymi dla gatunku/odmiany rozgałęzieniami ukształtowanymi w strefie do 10 cm nad szyjką korzeniową.

Należy stosować pnącza uprawiane w pojemnikach nie mniejszych niż 2,0 l. Dodatkowo każda roślina musi być umocowana do podpory – tyczki. Pnącza muszą mieć wykształcone minimum 2 silne pędy, wyrastające na odcinku do 10 cm od podstawy.

Byliny (trawy ozdobne) powinny posiadać wszystkie zielone wykształcone pędy, a bryła korzeniowa prawidłowo uformowana i nie uszkodzona.

Materiał szkółkarski przed dostarczeniem na miejsce sadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć, przed przesuszeniem, przemarznięciem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego czy uszkodzeniami mechanicznymi. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je składować w miejscu ocienionym i przewiewnym, a w razie suszy podlewać.

3.4. Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacji podlegać będą wszystkie nasadzenia roślinne wykonane w ramach przedmiotowego projektu. Nowo posadzone rośliny należy przewiduje się nawadniać przy pomocy automatycznego systemu nawadniającego.

Pielęgnacja roślin powinna polegać na kontroli stabilizacji drzew, monitoring stanu zdrowotnego roślin, ręcznym pieleniu chwastów, spulchnianiu ziemi wokół drzew, wykonywaniu cięć korekcyjnych i sanitarnych, wymianie uschniętych lub silnie uszkodzonych egzemplarzy, uzupełnianiu ściółki pod nasadzeniami, zasilaniu nawozami mineralnymi 1 raz w pierwszym roku po posadzeniu.

4. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (*Dz.U. 2020 poz. 1219*);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz.U. 2020 poz. 55*).