

			Egz.	1	2
Nazwa elementu:					
INWENTARYZACJA ZIELENI					
Nazwa zamierzenia budowlanego:					
PRZEBUDOWA ULICY SIENKIEWICZA					
Nazwa zadania:					
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY ULICY SIENKIEWICZA W RADOMIU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY DROGI DLA PIESZYCH					
Adres obiektu budowlanego:					
ULICA SIENKIEWICZA POWIAT RADOMSKI					
Kategoria obiektu budowlanego:					
XXV, XXVI					
Inwestor:					
Prezydent Miasta Radomia w ramach działalności Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji ul. Traugutta 30/30a 26-610 Radom					
Jednostka projektowa:					
		MT-Projekt Sp. z o. o., ul. Piłsudskiego 42A, 05-600 Grójec, tel. 732 707 800			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Data opracowania	Podpis		
Projektant Arch.kraj.	Klaudia Kabot	Maj 2025			
1					

Spis treści

<u>OPIS TECHNICZNY</u>	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu	3
3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu	3
4. Odwodnienie	4
 <u>INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU</u>	 5-6
1. Cel i zakres opracowania	5
2. Ogólny opis drzewostanu	5
3. Metodyka prac	6
4. Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków drzew	7-11
5. Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków krzewów	12
6. Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków drzew do wycinki	13
7. Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków krzewów do wycinki	14
8. Usunięcie/przesadzenie drzew i krzewów	15
 <u>ZAŁĄCZNIKI</u>	 16-18
Rys. BZ.01.01 Plansza orientacyjna	17
Rys. BZ.02.01 Plansza inwentaryzacyjna	18
 <u>PROJEKT NASADZEŃ</u>	
I. CZĘŚĆ OPISOWA	17-30
1. Cel i zakres opracowania	17
2. Projekt nasadzeń zieleni	17
3. Zabezpieczenie zieleni istniejącej na czas realizacji inwestycji	24

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Sienkiewicza w ramach zadania „Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy ulicy Sienkiewicza w Radomiu w zakresie przebudowy drogi dla pieszych”.

2 .Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki

Ulica Henryka Sienkiewicza jest drogą powiatową klasy L o numerze DP5318W. Jest drogą dwukierunkową, dwupasową, o nawierzchni bitumicznej. W zakresie opracowania posiada dodatkowo wydzielony lewoskręt do skrętu w ul. 25 Czerwca. Ulica posiada obustronne chodniki oraz własny system odwodnienia. Projekt przebudowy dróg dla pieszych przewiduje wykonanie inwestycji na terenach zabudowy miejskiej i w okolicy Parku Kościuszki

Na terenie inwestycji znajdują się sieci uzbrojenia terenu: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć teletechniczna, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach inwestycji projektuje się przebudowę drogi dla pieszych przy Parku Kościuszki na długości ok. 150 m. Projekt dowiązuje się do odrębnego opracowania przebudowy przystanku z zadania „Polska Wschodnia”. Szerokość chodnika jest zmienna i wynosi ok. 4,5 m. Chodnik jest oddzielony od jezdni buforem o szerokości 0,5 m.

Projekt przebudowy ulicy przewiduje:

- wykonanie nawierzchni chodników;
- wykonanie krawężników drogowych;

1.1. Założenia projektowe

Spadki poprzeczne chodnika: jednostronne 2% w stronę jezdni

Szerokość chodników: ok. 4,5 m

Szerokość bufora pomiędzy chodnikiem, a jezdnią: 0,5 m

2. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne do projektowanego systemu odwodnienia ulicy.

INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja oraz ocena stanu istniejącego drzewostanu oraz gospodarka drzewostanem na działkach związanych z inwestycją „Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy ulicy Sienkiewicza w Radomiu w zakresie przebudowy drogi dla pieszych”.

Podczas wizji terenowej oraz pomiarów dendrometrycznych zebrano następujące informacje:

- określenie składu gatunkowego zadrzewienia, tj. indywidualne określenie rodzaju, gatunku i odmiany drzew
- pomiary dendrometryczne, tj. pomiar pierśnicy pnia, zasięg korony oraz szacunkową wysokość drzewa
- analizę stanu drzew w trakcie inwentaryzacji wraz z oceną vitalności w skali Roloffa, stanu zdrowotności
- lokalizację drzew w odniesieniu do działek ewidencyjnych oraz uszczegółowioną lokalizację drzew naniesioną na planszę inwentaryzacyjną w skali 1:500.

2. Ogólny opis drzewostanu

Na terenie opracowania zinwentaryzowano 4 egzemplarze drzew oraz 2 egzemplarze krzewów, wykazanych tabelarycznie w załączniku. Każdy egzemplarz posiada:

- nazwę gatunkową w języku polskim,
- nazwę gatunkową w języku łacińskim
- pierśnicę pnia [cm],
- średnicę korony [m],
- szacowaną wysokość [m],
- szerokość korony drzewa
- oraz uwagi z dodatkowymi informacjami o egzemplarzach

2.1 Skład gatunkowy drzewostanu

Teren opracowania ma zróżnicowany skład gatunkowy. Na terenie opracowania przeważają niżej wymienione gatunki:

- Klon pospolity
- Berberys thunberga

Wykaz drzew i krzewów w tabeli.

2.2 Wiek drzewostanu

Wiek drzewostanu został określony metodą bezinwazyjną. Teren opracowania jest zróżnicowany wiekowo. Większość drzew występujących na terenie opracowania jest w wieku, do 60 lat.

2.3 Stan ogólny drzewostanu

Występująca na terenie zieleni ma przypadkowy skład gatunkowy. Roślinność nie była cięta i formowana. Istniejąca roślinność jest w większości w stanie dobrym. Wytypowane do wycięcia drzewa są w stanie dobrym jednak kolidują z projektowaną inwestycją użytku publicznego.

2.4 Wartość przyrodnicza

Wartość przyrodnicza drzewostanu występującego na opisywanym terenie jest niska ze względu na młody wiek. Drzewami o najwyższej wartości przyrodniczej są drzewa najstarsze, czyli o średnicy powyżej 30cm.

3. Metodyka prac

Dokładną lokalizację przedmiotowych drzew w terenie podano opisowo, graficznie (mapa lub plan terenu) oraz przy pomocy współrzędnych geograficznych GPS.

Pomiary parametrów drzew takich jak: obwód pnia na wysokości 130cm (pierśnica) oraz 5 cm nad poziomem gruntu wykonywano z pomocą miary, wysokość mierzono przy pomocy dalmierza, średnica korony, mierzona z 4 stron świata.

W zakresie badań fitosanitarnych badano stan zdrowotny drzew. W zakresie badania statyki drzewa brano pod uwagę przede wszystkim takie cechy jak: rozmieszczenie i kształt korony, stan techniczny drewna w pniu i konarach konstrukcyjnych. Szczegółowa ocena wizualna stanu drzewa (z podziałem na pień, koronę i korzenie), pod kątem jego zdrowotności i stopnia zagrożenia dla otoczenia.

Diagnoza stanu fitosanitarnego oraz kolizji z infrastrukturą towarzyszącą została przygotowana na podstawie dokładnych oględzin oraz badań drzew i krzewów w terenie. Weryfikacji poddano również możliwe kolizje rosnącego drzewa z istniejącą infrastrukturą towarzyszącą w sąsiedztwie.

4. Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków drzew

Nr drzewa	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na 5 cm [cm]	Liczba pni na 130 cm	Obwód na 130 cm 1 pień [cm]	Obwód na 130 cm 2 pień [cm]	Wysokość [m]	Ø- Zakres korony drzewa (m)	Stan zdrowotny	Decyzja	Uwagi
1	Klon pospolity	<i>Acer plantatones</i>	45	1	40	0	6	2	Dobry	Do pozostawienia	drzewa wymagające objęcia strefą ochrony
3	Klon pospolity	<i>Acer plantatones</i>	45	1	40	0	6	2	Dobry	Do pozostawienia	drzewa wymagające objęcia strefą ochrony
5	Klon pospolity	<i>Acer plantatones</i>	45	1	40	0	6	2	Dobry	Do pozostawienia	drzewa wymagające objęcia strefą ochrony
7	Klon pospolity	<i>Acer plantatones</i>	45	1	40	0	6	2	Dobry	Do pozostawienia	drzewa wymagające objęcia strefą ochrony

5. Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków krzewów

Nr obszaru krzewów	Skład gatunkowy	Nazwa łacińska	Powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny	Decyzja
2	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	2,6	Dobry	Do pozostawienia
4	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	2	Dobry	Do pozostawienia

6. Usunięcie drzew i krzewów

Do wycięcia kwalifikuje się 0 egzemplarz drzew, oznaczony w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej (zgodnie z mapą inwentaryzacyjną).

ZAŁĄCZNIKI

Plansza orientacyjna	BZ.01.01
----------------------	----------

Plansza inwentaryzacyjna	BZ.02.01
--------------------------	----------

W trakcie analizy oraz oceny lokalizacji względem planowanych prac budowlanych, wytypowano drzewa wymagające objęcia strefą ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz budowlanymi.

Do tej grupy zakwalifikowano egzemplarze oznaczone numerami: 1, 3, 5, 7

Zabezpieczenie zieleni istniejącej na czas realizacji inwestycji.

(na podstawie: Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym, dr inż. arch. kraj. Łukasz Dworniczak oraz dr, arch. kraj. Piotr Reda, 2021.)

Strefa ochrony drzewa (**SOD**) jest obszarem wokół drzewa, w obrębie którego ochronie podlega całe drzewo (system korzeniowy, pień i korona) oraz jego siedlisko. Zasięg SOD obejmuje:

- strefę rzutu korony plus 1,5 m – w przypadku drzew o naturalnym pokroju lub
- Strefę rzutu korony plus 3 m – w przypadku drzew cennych o naturalnym pokroju;
- W przypadku krzewów jako strefę ochrony przyjmuje się zasięg rzutu części nadziemnej krzewu plus 1 m. W Standardzie skrót SOD stosuje się również w odniesieniu do krzewów.

Warunkowe dopuszczenie prac w obrębie SOD

W sytuacjach szczególnych, w których nie jest możliwa całkowita rezygnacja z prac w obrębie strefy ochrony drzewa, dla zachowania drzewa i uniknięcia konieczności jego usunięcia należy rozważyć dopuszczenie prowadzenia robót w SOD przy spełnieniu określonych warunków ochrony drzewa. W uzasadnionych przypadkach (np. brak możliwości zmiany rozwiązań projektowych, ściśle określone zasięgi koniecznych robót budowlanych, remonty istniejącej infrastruktury, prace rozbiórkowe).

4. Sposoby ochrony zieleni na terenie budowy:

Zabezpieczenie pnia oraz korony drzewa ma na celu ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi powstałymi w wyniku prowadzenia prac budowlanych, transportowych lub użycia sprzętu ciężkiego. Zabezpieczenie wykonuje się poprzez zastosowanie konstrukcji z desek do wysokości minimum 2,0 m.

Zasady wykonania zabezpieczenia pnia:

- **Zakres ochrony**

Odeskowanie powinno obejmować całą powierzchnię pnia na obwodzie drzewa, od poziomu gruntu do nasady korony, optymalnie 2–3 m.

- **Materiał amortyzujący**

Między powierzchnią kory a deskami należy zastosować warstwę ochronną w postaci materiału amortyzującego. Zalecane jest użycie rury karbowanej (peszla) PCV o średnicy co najmniej 8 cm.

- **Parametry desek**

Grubość desek: minimum 2 cm. Deski nie mogą opierać się na napływach korzeniowych.

Deski powinny być zamocowane w sposób ciasny i stabilny, poprzez opasanie taśmą stalową, drutem stalowym lub taśmą z tworzywa sztucznego z napinaczem.

Konstrukcja musi być odporna na przemieszczenia i wypadanie elementów.

- **Wentylacja i ochrona kory**

Odeskowanie nie może być szczelne — należy pozostawić szczeliny o szerokości 1–4 cm między deskami, co zapewnia dostęp powietrza, zapobiega odparzeniu kory i pozwala na bytowanie organizmów żyjących na korze.

- **Kontrola przy montażu**

Należy upewnić się, że: szyja korzeniowa nie jest obsypana ziemią oraz czy nie doszło do jej uszkodzenia podczas montażu zabezpieczenia.

- **Zalecenia środowiskowe**

Rekomenduje się stosowanie materiałów z odzysku: np. używanych desek, peszli, drutów.

Zakres działań zabezpieczających:

Tymczasowe podwiązanie gałęzi i konarów:

Gałęzie i konary wchodzące w kolizję z placem budowy należy tymczasowo **podwizać i skierować poza strefę zagrożenia**. Zabieg ten wykonuje się w sposób umożliwiający szybki demontaż po zakończeniu robót.

Bezpieczne ograniczenie ruchomości gałęzi:

Gałęzie powinny być podwiązane w sposób **delikatny, ale skuteczny**, bez ich nadmiernego zginania czy naprężania. Nie należy dopuszczać do ryzyka **złamania lub naderwania konarów**.

Stosowane materiały:

Użyte do podwiązki materiały powinny być **elastyczne, szerokie i nieuszkadzające kory** (np. taśmy tekstylne, miękkie liny, elastyczne opaski).

Zabronione jest stosowanie cienkich drutów, linek stalowych bez osłon oraz elementów mogących kaleczyć tkanki drzewa.

4. Zakazy:

Na terenie budowy niedopuszczalne są wszelkie działania mogące mieć negatywny wpływ na kondycję drzew i innych form zieleni lub w sąsiedztwie budowy.

W strefie ochrony drzewa niedopuszczalne jest lokowanie:

- obiektów tymczasowych (np. biura i budynków socjalnych budowy, toalet, itp.);
- placów postojowych i składowisk materiałów budowlanych, kruszyw, gruntów i środków chemicznych;
- dróg poruszania się sprzętu, maszyn i pojazdów obsługujących budowę, bez odpowiedniego zabezpieczenia podłoża przed zagęszczaniem i ingerencją w system korzeniowy drzewa;
- miejsc wysypywania lub wylewania odpadów powstających w procesie budowlanym, w tym z płukania i mycia maszyn i narzędzi oraz resztek substancji chemicznych wykorzystywanych w procesie budowlanym.

Niedopuszczalne jest montowanie elementów obcych na drzewach z wyjątkiem obiektów służących ochronie przyrody (np. budki lęgowe, karmniki, znakowanie drzew). Umieszczanie znaków

informacyjnych na drzewach jest możliwe tylko w sposób nieinwazyjny (zawieszanie) i konieczne jest usunięcie elementów obcych po zakończeniu prac.

4. Pielęgnacja roślin podczas robót budowlanych

Pielęgnacja i bieżące utrzymanie roślin jest obowiązkowe dla:

- wszystkich roślin znajdujących się na terenie budowy;
- roślin rosnących poza terenem budowy, lecz objętych oddziaływaniem robót budowlanych. Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne roślin w czasie prac budowlanych obejmują:
- podlewanie w okresach posuchy i suszy
- regularne przeglądy stanu zdrowotnego roślin i ich zabezpieczeń przed oddziaływaniem prac budowlanych – co 2 tygodnie lub z inną częstotliwością według wskazań zamawiającego;
- korekta i naprawa zabezpieczeń roślin na terenie budowy;
- odpowiednie zabezpieczanie powstałych podczas budowy ewentualnych uszkodzeń roślin (pod nadzorem dendrologicznym);
- w razie potrzeby podejmowanie innych odpowiednich działań naprawczych.

Prace porządkowe po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacja gleby

Po zakończeniu głównych prac budowlanych niezbędne jest uporządkowanie terenu oraz rekultywacja gleby i jej przystosowanie do uprawy roślin. Zabiegi te obejmują (w zależności od potrzeb):

- usunięcie wszelkich odpadów i zanieczyszczeń;
- zdjęcie zanieczyszczonej wierzchniej warstwy ziemi (koniecznie z zachowaniem ostrożności, aby nie uszkodzić korzeni, zaleca się prace ręczne);
- rozluźnienie nadmiernie zagęszczonego gruntu poprzez jego uprawę kultywATOREM, a w przypadku zagęszczenia głębszych warstw poprzez orkę i bronowanie; w obszarze strefy ochrony drzewa rozluźnienie gleby musi być wykonywane w sposób bezpieczny dla korzeni drzew - przy użyciu sprężonego powietrza lub poprzez nakłuwanie gleby;
- w razie konieczności wymianę gleby, przy czym w rejonie strefy ochrony drzewa wymianę gleby wykonać w sposób bezpieczny dla korzeni drzew, np. przy użyciu sprężonego powietrza;

Poprawa właściwości gleby

Podstawowym zabiegiem poprawiającym właściwości gleby jest ściółkowanie. W przypadkach daleko posuniętej degradacji lub zanieczyszczenia gleby stosuje się nawożenie lub wymianę wierzchniej warstwy gleby (do głębokości około 30 cm) z wykonaniem odkrywki systemu korzeniowego techniką wydmuchiwanie gruntu sprężonym powietrzem. W pierwszej kolejności należy zbadać właściwości fizyko-chemiczne gleby, aby wskazać właściwy zabieg w obrębie strefy korzeniowej:

- rozluźnienie gleby – napowietrzenie strefy systemu korzeniowego do głębokości około 30 cm;
- wymiana gleby w obrębie strefy systemu korzeniowego – stworzenie nowego profilu gleby w nawiązaniu do specyfiki danego stanowiska;
- aeracja punktowa – rozluźnienie gleby w wybranych miejscach (np. w siatce kwadratowej co 1 m)
- kanały napowietrzające do głębokości około 0,5 m służą dostarczeniu tlenu i wody w głąb profilu glebowego. Prace te mają na celu napowietrzenie gleby; umożliwienie przenikania wody i tlenu w głąb profilu glebowego oraz stworzenie optymalnych warunków dla rozwoju korzeni włóśnikowych roślin. Należy mieć na względzie fakt, że są to zabiegi ingerujące w system korzeniowy i powodują częściowe uszkodzenie włóśników oraz części drobnych korzeni. Dlatego należy je stosować tylko w uzasadnionych przypadkach oraz zachować ostrożność podczas prac.

Rekultywacja struktury gleby obejmuje następujące działania:

- Rozluźnienie wierzchniej warstwy gleby;
- wydmuchanie zdegradowanej gleby ze strefy systemu korzeniowego;
- usunięcie zanieczyszczeń (np. gruzu) bez naruszenia systemu korzeniowego;
- uzupełnienie warstwy ziemi urodzajnej;
- ściółkowanie lub zabezpieczenie misy drzewa;
- wykonanie biologicznych zabiegów rewitalizacji gleby albo poprawy biologicznych właściwości gleby.

5. Nadzór w zakresie ochrony zieleni- Kompetencje inspektora nadzoru w zakresie ochrony zieleni

Konieczne jest powoływanie osób sprawujących nadzory w zakresie ochrony zieleni w przypadku realizacji prac inwestycyjnych w sąsiedztwie drzew. Zaleca się, aby ochrona zieleni realizowana była w ramach nadzorów inwestorskich. Nadzór w zakresie ochrony zieleni – nadzór mający na celu ochronę zieleni w ramach inwestycji, zgodnie z przepisami prawa, dokumentacją projektową oraz standardami branżowymi. Nadzór ten wymagany jest w przypadku:

- realizacji prac związanych z urządzaniem zieleni na terenach zieleni;
- realizacji prac na terenie inwestycji, w której skład wchodzi drzewa lub krzewy w kolizji z projektowanymi elementami (budowy, remonty, przebudowy, rozbiórki);
- realizacji prac, które wchodzi w kolizję z drzewami i krzewami (kolizje w SOD).

Obowiązki nadzoru w zakresie ochrony zieleni:

- weryfikowanie dokumentacji projektowej w zakresie ochrony zieleni (projektu budowlanego, projektu wykonawczego, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót), w tym w szczególności operatu dendrologicznego oraz projektu ochrony zieleni;
- kontrola prawidłowości realizacji zadań wynikających z dokumentacji projektowej, a także ich zgodności z przepisami prawa, umową z zamawiającym, zasadami przyjętymi w ogrodnictwie, arborystyce, kształtowaniu terenów zieleni, itp.;
- monitorowanie i dokumentacja stanu roślin objętych ochroną oraz ich zabezpieczeń na terenie budowy;
- nadzorowanie i dokumentacja prac prowadzonych przy ochronie zieleni, w szczególności prac zanikowych;
- prowadzenie dziennika nadzoru;
- formułowanie zaleceń dotyczących ochrony drzew i krzewów oraz minimalizowania kolizji z roślinami;
- udział w naradach technicznych, koordynacyjnych oraz radach budowy w zakresie spraw dotyczących ochrony zieleni;
- bezzwłoczne informowanie podstawowych stron procesu inwestycyjnego (inwestor, nadzór inwestorski, kierownik budowy, kierownicy robót) w przypadku stwierdzenia istotnych uchybień oraz propozycji rozwiązań zamiennych w zakresie ochrony zieleni, a w przypadku zagrożenia dla drzew zgłoszenie kierownikowi robót potrzeby wstrzymania ich;
- proponowanie własnych rozwiązań zamiennych lub działań naprawczych.

Monitoring stanu zdrowotnego roślin

Celem nadrzędnym monitoringu stanu zdrowotnego roślin i statyki drzew na placu budowy (terenie budowy) jest nie tylko bieżąca kontrola stanu roślin, ale przede wszystkim skuteczność wdrażania rozwiązań służących ich ochronie w procesie budowlanym. Przy przeglądach stanu zdrowotnego drzew i krzewów należy zwrócić uwagę na regularność tych czynności oraz mnogość czynników powodujących pogorszenie kondycji i stabilności roślin. Mogą to być:

- czynniki abiotyczne (środowiskowe): susza, nadmierne zagęszczenie gleby, uszkodzenia mechaniczne (w tym zwłaszcza uszkodzenia korzeni), poparzenia słoneczne, przemarznięcia, niewłaściwy skład mechaniczny i chemiczny gleby, skażenia środowiska (wód, gleby, powietrza), itp.
- czynniki biotyczne: patogeny (wirusy, bakterie, grzyby), organizmy szkodliwe (głównie pajęczaki, owady, ślimaki, ale też zwierzęta kręgowce) oraz pasożyty (roślinne i zwierzęce). Monitoring stanu zdrowotnego roślin powinien być zlecany przez zarządcę terenu lub wykonawcę prac pod ścisłym nadzorem zarządcy terenu.

Kontrola skuteczności ochrony zieleni

Konieczne jest, aby inspektor nadzoru w zakresie ochrony zieleni lub zarządca terenu/zamawiający na bieżąco sprawdzał skuteczność zastosowanych sposobów ochrony zieleni. Inspektor w szczególności weryfikuje oznaki nieskutecznej ochrony zieleni:

- otarcia i inne uszkodzenia mechaniczne roślin;
- uszkodzenia korzeni w strefie ochrony drzewa/krzewu (SOD);
- naruszenie struktury gruntu (wykopy, zagęszczenie, ślady poruszania się pojazdów lub składowania materiałów) w strefie ochrony drzewa/krzewu (SOD);
- ślady materiałów chemicznych (w tym cementu, betonu, wapna, zapraw, klejów, farb, lakierów, rozpuszczalników, paliw, środków czyszczących i konserwujących, popłuczyn po myciu zbiorników i maszyn, itp.) w strefie ochrony drzewa/krzewu (SOD);
- lokalizacja toalet przenośnych w strefie ochrony drzewa/krzewu (SOD);
- połamane gałęzie i konary roślin;
- zasypanie szyi korzeniowej;
- zmiany fizjologiczne lub obumieranie roślin i ich części.

W przypadku stwierdzenia braku lub nienależytej skuteczności zastosowanych sposobów ochrony zieleni konieczne jest wprowadzenie działań naprawczych oraz poprawę/ zmianę sposobów ochrony zieleni.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, arborystyczną i projektową, według najnowszego stanu wiedzy i zgodnie z obowiązującym prawem. Inwentaryzacja jest aktualna na dzień wykonania.

II ZAŁĄCZNIKI

Projekt nasadzeń

BN.02.01