**Załącznik Nr 2 do zarządzenia Nr RO.0050.29.2023**

**Wójta Gminy Rokietnica z dnia 13.02.2023 r.**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA dla zieleni towarzyszącej - SST.ZIELEŃ Towarzysząca**

**(dla inwestycji sąsiadującej z istniejącą zielenią)**

**SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP - Określenia podstawowe

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

2.2. Środki ochrony roślin

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ochrona i zabezpieczenie zieleni podczas robót budowlanych

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7. KARY

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

**1. WSTĘP**

Przedmiotem niniejszych Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wytyczne do przeprowadzania przez Wykonawcę prac towarzyszących z istniejącą zielenią. Wszelkie prace związane z realizacją projektu, a prowadzone w obrębie istniejącej zieleni powinny być wykonane zgodnie z poniższą Specyfikacją oraz pod nadzorem Inspektora Zieleni wyznaczonego od Zleceniodawcy w zakresie zieleni lub Inspektora Zieleni z ramienia Urzędu Gminy Rokietnica.

**Określenia podstawowe**

**Ziemia urodzajna** - powierzchniowa warstwa gruntu o zawartości, co najmniej 2% części organicznych. Grubość warstwy ziemi urodzajnej zależna jest od głębokości zalegania. Materiał ten wolny jest od zanieczyszczeń obcych czy nasion, jest przesiany i pozbawiony kamieni o frakcji większej jak 10mm.

**Materiał roślinny** - sadzonki drzew, krzewów, bylin, traw oraz pnączy

**Forma naturalna** - forma rośliny zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego gatunku lub odmiany. W przypadku drzew powinien być wyraźnie wykształcony przewodnik (pęd główny), nie przycięty na koronę i nie podkrzesywany, na którym są równo rozłożone pędy boczne z których pierwszy wyrasta na wysokości około 40 cm od szyjki.

**Forma pienna** – forma drzewa lub krzewu z wyraźnie uformowanym pniem i koroną. Charakteryzuje się wyraźnie wykształconym przewodnikiem oraz koroną, pień prosty, bez załamań w osi, korona rozwidla się na wysokości min. 150cm.

**Forma krzewiasta** - forma wielopędowa, która została utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika powodujące wybicie min.3 pędów bocznych, nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową dla najwyższego pędu.

**Przewodnik** – pęd główny stanowiący oś drzewa.

**Pień** - nieugałęziona dolna część przewodnika.

**Szyjka korzeniowa** – część rośliny pomiędzy korzeniem a pędem.

**Bryła korzeniowa** - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

**System korzeniowy** – zespół korzeni uformowany przez roślinę.

**Wysokość sadzonki** – długość mierzona od szyjki korzeniowej do najwyższej części rośliny.

**Szerokość sadzonki** – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

**Szkółkowanie** – przesadzanie roślin w szkółce w odpowiednio dobranej do ich gatunku i odmiany rozstawie, mające na celu rozwinięcie zwartego systemu korzeniowego.

**Mata przeciwchwastowa** – osłona gleby z foli polipropylenowej stabilizowanej na promienie UV, w kolorze czarnym, lub geowłóknina, stanowiąca membranę między gruntem a korą drzewną, stosowana w celu przeciwdziałania wzrostowi chwastów.

**Ściółkowanie** – pokrywanie powierzchni gleby zrębkami lub mielona korą drzewną, warstwa grubości min 5 cm, w celu zmniejszenia parowania wody, niedopuszczenia do rozwoju chwastów oraz zapobieżenia erozji wodnej i wietrznej, a zimą w celu ochrony przed mrozem nasadzeń drzew, krzewów, bylin, traw i pnączy.

**Zrębki** – materiał, uzyskany poprzez rozdrobnienie specjalnymi maszynami drągowizny i gałęzi. Materiał ten jest wolny od liści, igliwia czy zanieczyszczeń obcych.

**Kora drzewna** – materiał pochodzący z drzew iglastych, kompostowany minimum 9 miesięcy.

**Pryzmowanie humusu do ponownego użytku** – składowanie humusu zdjętego z powierzchni w liniach rozgraniczających inwestycji w pryzmach, w celu wykorzystania przy wykonaniu trawników i przygotowaniu terenu pod projektowane nasadzenia, pod warunkiem zaakceptowania tego faktu przez zamawiającego.

**Badanie przydatności humusu do uprawy roślin** – badania humusu zdjętego z powierzchni w liniach rozgraniczających inwestycji wykonane przez stacje chemiczno - rolniczą.

**Trawnik** – powierzchnie obsiane mieszankami traw i roślin dwuliściennych w granicach robót ziemnych

**Zieleń** –  teren otwarty, pokryty roślinnością wysoką, średnio wysoką i niską.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w odpowiedniej ustawie.

**2. MATERIAŁY**

**2.1. Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

**- ziemia rodzima** - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości. Dopuszczalny okres składowania nie może przekraczać 1 roku,

− **ziemia pozyskana** w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie,

- **ziemia urodzajna** przygotowana lub dostarczona przez Wykonawcę i zgłoszona do zatwierdzenia przez Inspektora Zieleni powinna posiadać następujące właściwości:

- zanieczyszczeń obcych oraz korzeni chwastów,

− struktura ziemi: budowa agregatowa, brak brył ziemi większych niż 5 cm,

− stopień wilgotności: ziemia świeża (chłodna w dotyku),

− obecność części organicznych: ≥ 2%

- zawartość próchnicy dla ziemi do zaprawienia dołów: ≥ 2%

− odczyn pH:

• dla trawników łąkowych 5,5 – 6,5,

• dla roślin liściastych 6,0 – 7,5,

• dla roślin iglastych <5,5,

− zasolenie: <1g/dm3

Ponadto ziemia urodzajna powinna spełniać standardy jakości ziemi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz. 1395). Inspektor Zieleni może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia czy ziemia urodzajna odpowiada wymaganym kryteriom.

**2.2. Środki ochrony roślin**

Do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z ich przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt i środowiska i posiadają zezwolenie na dopuszczenie do obrotu. O każdym użyciu środków ochrony roślin i jego przyczynach należy poinformować Inspektora zieleni lub jego uprawnionego przedstawiciela.

**3. SPRZĘT**

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące wymagań jakościowych Robót i bezpieczeństwa towarzyszącej zielni zostaną przez Inspektora zieleni zdyskwalifikowane i nie zostaną dopuszczone do Robót.

**Sprzęt do wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do wykonania prac sąsiadujących z zielenią powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprawnego sprzętu (w zależności od zleconych prac):

− sprzętu do pozyskania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowe, koparki),

− glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,

− walców kolczatki oraz gładkich, grabi do równania i zagęszczania gruntu

− sekatorów do przycinania ewentualnych gałęzi,

**4. TRANSPORT**

**Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Transport materiałów do wykonania prac może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości istniejącej zieleni towarzyszącej. Transport ziemi urodzajnej i ogrodniczej może być wykonany dowolnymi środkami transportu wybranymi przez Wykonawcę.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgadnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, przedmiarem robót, wymaganiami niniejszej specyfikacji, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora zieleni. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w stosunku do istniejącej zielni towarzyszącej ponosi Wykonawca. Decyzje Inspektora zieleni dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektora zieleni uwzględni wyniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora zieleni będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

**5.1. Ochrona i zabezpieczenie zieleni podczas robót budowlanych**

5.1.1. Zabezpieczenie drzew poprzez odeskowanie pnia

Należy zabezpieczyć wszystkie drzewa znajdujące się na terenie inwestycji, jak i wszystkie drzewa znajdujące się poza granicami inwestycji, a narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

• zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,

• pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny,

• dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi), a jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie deskowania do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),

• w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,

• wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,

• wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),

• podwiązać nisko osadzone gałęzie.

**Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.**

5.1.2. Podlewanie

Podczas wykonywania wykopów w obrębie systemu korzeniowego drzew, należy intensywnie podlewać drzewa narażone w ten sposób na obsychanie korzeni.

Wymagania:

• drzewa należy podlewać w obrębie korzeni włośnikowych a nie u podstawy pnia (korzenie włośnikowe znajdują się w obrębie rzutu korony drzewa).

• należy na każdy centymetr obwodu drzewa zużyć 10 l wody tak by osiągnąć pełne nasycenie wodą gleby na głębokość 10 cm.

5.1.3. Ogólne zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i 2 m od obrysu rzutu korony drzewa

Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

• nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,

• nie były składowane materiały budowlane,

• nie poruszał się sprzęt mechaniczny,

• nie zaszły zmiany poziomu gruntu,

• prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,

• czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu,

• zaleca się by nowe instalacje liniowe w wykonywane w obrębie rzutu korony wykonywane były metodą tunelową.

**W przypadku konieczności naruszenia któregokolwiek z powyższych punktów, Inspektor Zieleni ustala wraz z Wykonawcą zasady ochrony systemu korzeniowego drzew i prowadzenia prac wokół drzew.**

5.1.4. Zapobieganie zagęszczeniu gruntu

Przyczyn zagęszczenia gruntu wokół drzewa jest wiele: ruch pojazdów, udeptywanie, nieprawidłowe składowanie materiałów, umacnianie nawierzchni (nawierzchnie bitumiczne czy ziemne itp.) oraz stawianie budynków tymczasowych. To prowadzi do zmniejszenia ilości tlenu glebowego z 12-20% do 1-12%. Przy tak niskim procencie tlenu w glebie, korzenie mają ograniczone lub uniemożliwione oddychanie. Ubijanie lub udeptywanie gleby prowadzi do zniszczenia struktury gruzełkowej, a tym samym do ograniczenia wsiąkanie wody opadowej i zniszczenia życia biologicznego w glebie.

Zalecenia:

• nie wolno składować w obrębie drzew (w obrębie rzutu korony drzew) materiałów budowlanych, parkować maszyn i pojazdów, lokalizować budynków zaplecza budowy,

• niedopuszczalny jest ruch maszyn i pojazdów w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących.

**W przypadku konieczności naruszenia któregokolwiek z powyższych punktów, Inspektor Zieleni ustala wraz z Wykonawcą zasady ochrony systemu korzeniowego drzew i prowadzenia prac wokół drzew.**

5.1.5. Zasady wykonywania prac ziemnych

Prace ziemne to najczęściej wykopy pod fundamenty, a także w celu położenia kabli, rurociągów, krawężników itp. Przez te działanie uszkodzeniu może ulec system korzeniowy drzewa. Najbardziej narażoną częścią korzenia jest jego system włośnikowy, czyli najdrobniejsze korzenie, które pobierają wodę z gleby. System korzeniowy wolno rosnącego drzewa sięga do ok. 60 cm głębokości. Podczas prac budowlanych może on ulec uszkodzeniu mechanicznemu (np. przez sprzęt) co spowoduje jego redukcję, ale także może ulec przemarzaniu lub przesychaniu na skutek jego odkrycia.

Zalecenia:

• wykopy liniowe w obrębie systemu korzeniowego wykonywać metodą tunelową,

• rowy poza systemem korzeniowym wykonywać krótkimi etapami,

• instalacje układać w rowie natychmiast po jego wykopaniu, a następnie rów zasypać,

• rowy zasypywać ziemią wolną od zanieczyszczeń nieorganicznych,

• nie dopuszcza się zasypywania rowów piaskiem,

• prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew wykonywać najlepiej ręcznie.

**W przypadku konieczności naruszenia któregokolwiek z powyższych punktów, Inspektor Zieleni ustala wraz z Wykonawcą zasady ochrony systemu korzeniowego drzew i prowadzenia prac wokół drzew.**

5.1. 6. Obniżenie poziomu gruntu z wycięciem części korzeni

Obniżenie gruntu może być dokonane w takim stopniu, aby drzewo nie utraciło możliwości korzystania z wody, wystarczającego do prawidłowego funkcjonowania, przy uwzględnianiu zmniejszenia (wyniku robót ziemnych), ilość korzeni proporcjonalnego zmniejszenia masy korony. W wyniku obniżenia poziomu gruntu dopuszcza się wycięcia do 20% korzeni.

Zalecenia:

• roboty ziemne w strefie korzeniowej muszą być wykonane ręcznie,

• odsłonięte korzenie należy natychmiast zabezpieczyć przed przesychaniem, poprzez przykrycie ich ziemią bądź wilgotną (stale nawadnianą) tkaniną,

• korzenie uszkodzone sprzętem zmechanizowanym (koparki) należy przyciąć ręcznie tak by zminimalizować powierzchnię powstałej rany,

• do wycinania korzeni należy użyć narzędzi ręcznych, zdolnych do wykonania cięć z jakością bardzo dobrą,

• miejsca cięć korzeni wyznacza granica odsłoniętego gruntu,

• powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona wg zasad zabezpieczenia powierzchni cięć gałęzi,

• po wycięciu przewidzianych do usunięcia korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę wg ogólnych zasad cięć przyrodniczych oraz w zakresie dozwolonym przepisami obowiązującego prawa. Drzewo z wyciętą częścią korzeni oraz zredukowaną koroną powinno zachować statykę nie wymagającą dodatkowych wzmocnień (podpór, odciągów),

• po wykonaniu zabiegu drzewo należy podlać znaczną ilością wody.

**W przypadku konieczności naruszenia któregokolwiek z powyższych punktów, Inspektor Zieleni ustala wraz z Wykonawcą zasady ochrony systemu korzeniowego drzew i prowadzenia prac wokół drzew.**

5.1.8. Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych

W przypadku **uszkodzenia korzeni** wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

• wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),

• zabezpieczenie powierzchni ran preparatem bakteriobójczym (Funaben, Dendromal). Nie dozwolone jest stosowanie na rany impregnatów do drewna.

• na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,

• wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.

W przypadku **uszkodzenia gałęzi** wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

• usunięcie uszkodzonych gałęzi (przy cięciu gałęzi o średnicy powyżej 3 cm cięcia należy wykonywać zawsze trzyetapowo),

• zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi,

• wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany,

• rany o średnicach powyżej 3cm zasmarowuje się w całości preparatem o działaniu bakteriobójczym(patrz powyżej),

W przypadku powstania **ubytków powierzchniowych** (np. otarcia pnia) wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

• wygładzenie i uformowanie powierzchni rany,

• uformowanie krawędzi rany (ubytku),

• zabezpieczenie całej powierzchni rany – świeże rany zabezpiecza się jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem o działaniu bakteriobójczym

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

W ciągu 12 miesięcy od przekazania obiektu (drogi) do użytkowania Inspektor zielni z rami przeprowadzi ocenę stanu zieleni towarzyszącej zrealizowanej inwestycji. Jeśli w wyniku prowadzonych prac ucierpiała jakakolwiek zieleń, a efekty tych działań będą widoczne dopiero po dłuższym okresie czasu to konsekwencje i koszty za powstałe w ten sposób szkody ponosi Wykonawca.

**7. KARY**

7.1. Podczas prowadzonych prac karze pieniężnej podlegają:

- usunięcie zieleni bez zgody właściciela gruntu;

- zniszczenie/uszkodzenie istniejącej zieleni (korony, pnia czy korzeni);

- zniszczenie zieleni nowo założonej (np. poprzez zasypanie, zgniecenie, połamanie, itp. prowadzące do pogorszenia wizualnych aspektów czy do pogorszenia stanu zdrowotnego roślin);

- niezabezpieczenie roślin na placu budowy;

- składowanie materiałów budowlanych, ziemi, sprzętów itp. w obrębie brył korzeniowych drzew;

- poprowadzenie pasów komunikacyjnych dla aut czy sprzętów ciężkich w obrębie brył korzeniowych drzew ;

- niezastosowanie się do wskazań i uwag Inspektora zieleni w wyznaczonym przez niego terminie.

7.2. Wysokość kar ustalana jest na podstawie poniższej tabeli:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Czynności podlegające karze** | **Wysokość kary** | **Dodatkowe konsekwencje** |
| 1 | Usuniecie drzewa do 50cm obwodu pnia (liczonego na 5cm wysokości pnia) bez zgody Gminy Rokietnica | 300zł/1szt. | Obowiązek odtworzenia istniejącej zieleni zgodnie z zaleceniami Inspektora zieleni. Wykonanie prac potwierdzone protokołem. |
| 2 | Usuniecie drzewa ponad 50cm obwodu pnia (liczonego na 5cm wysokości pnia) bez wymaganego zezwolenia | - | - Sprawa zgłaszana jest do Starostwa, który w drodze decyzji nakłada administracyjną karę pieniężną, a wysokość tej kary ustalana jest na podstawie obowiązujących stawek opłat z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów.  - Sprawa zgłaszana jest na Policję jako zniszczenie mienia,  - wypłata odszkodowania za zniszczone mienie szacowana przez rzeczoznawcę powołanego przez Gminę Rokietnica |
| 3 | Usunięcie krzewów do 25m2 (licząc po obrysie korony) bez zgody Urzędu Gminy Rokietnica | 100zł/m2 | Obowiązek odtworzenia istniejącej zieleni zgodnie z zaleceniami Inspektora zieleni. Wykonanie prac potwierdzone protokołem. |
| 4 | Usunięcie krzewów powyżej 25m2 (licząc po obrysie korony) bez wymaganego zezwolenia | - | Sprawa zgłaszana jest do Starostwa, który w drodze decyzji nakłada administracyjną karę pieniężną, a wysokość tej kary ustalana jest na podstawie obowiązujących stawek opłat z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów.  - Sprawa zgłaszana jest na Policję jako zniszczenie mienia,  - wypłata odszkodowania za zniszczone mienie szacowana przez rzeczoznawcę powołanego przez Gminę Rokietnica |
| 5 | Zniszczenie zieleni nowo utworzonej (np. poprzez zasypanie, zgniecenie, połamanie, itp.) prowadzące do pogorszenia wizualnych aspektów rabat czy do pogorszenia stanu zdrowotnego roślin | 200zł/m2 | Obowiązek odtworzenia istniejącej zieleni wraz z elementami towarzyszącymi (np. tkanina, bordery, zrębka) zgodnie z zaleceniami Inspektora zieleni. Wykonanie prac potwierdzone protokołem. |
| 6 | Uszkodzenie gałęzi/konarów drzewa od 10 do 30% jego korony | 15zł/ za każdy 1% uszkodzenia | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 7 | Uszkodzenie gałęzi/konarów drzewa powyżej 30% jego korony | - | - wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem.  - Sprawa zgłaszana jest do Starostwa, który w drodze decyzji nakłada administracyjną karę pieniężną, a wysokość tej kary ustalana jest na podstawie obowiązujących stawek opłat z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r.  - Sprawa zgłaszana jest na Policję jako zniszczenie mienia,  - wypłata odszkodowania za zniszczone mienie szacowana przez rzeczoznawcę powołanego przez Gminę Rokietnica |
| 8 | Uszkodzenie korzeni drzewa od 10-30% ich objętości | 30zł/ za każdy 1% uszkodzenia (w zakresie 11-30%) | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 9 | Uszkodzenie korzeni drzewa powyżej 30% ich objętości | 50zł/ za każdy 1% uszkodzenia (w zakresie powyżej 30%) | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 10 | Uszkodzenie pnia – rana w której uszkodzenie kory ma choć jeden z wymiarów min. 4,9cm | 200zł/1 ubytek | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 11 | Uszkodzenie pnia – rana w której uszkodzenie kory ma choć jeden z wymiarów 5-19,9cm | 400zł/1ubytek | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 12 | Uszkodzenie pnia – rana w której uszkodzenie kory ma choć jeden z wymiarów powyżej 20cm | 800zł/1 ubytek | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 13 | Niezabezpieczenie drzew na placu budowy | 150zł/1drzewo | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 14 | Składowanie podłoży, materiałów budowlanych, sprzętów ciężkich itp. w obrębie bryły korzeniowej | 200zł/1 dzień/1 bryła korzeniowa | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 15 | Poprowadzenie tras komunikacyjnych na budowie w obrębie brył korzeniowych drzew | 200zł/1 dzień/1 bryła korzeniowa | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |
| 16 | Niezastosowanie się do wskazań inspektora zieleni | 400zł/1 dzień | Wstrzymanie prac do czasu wykonania zaleceń Inspektora zieleni. Wykonanie zaleceń inspektora potwierdzone podpisanym przez niego protokołem. |

7.3. Kontrola placu budowy:

Kontrole nad poprawnością przestrzegania niniejszego SST na placach budowy, Wójt Gminy Rokietnica powierza Inspektorowi zieleni z ramienia Urzędu Gminy Rokietnica.

Inspektor zieleni upoważniony jest do:

- wejścia na plac budowy w celu weryfikacji przestrzegania niniejszego SST;

- wystawiania protokołów z miejsca zdarzenia, w którym opisane będą wszelkie zaniedbania, zaniechania czy uszkodzenia zieleni;

- wystawiania protokołów odbiorów po pracach odtworzeniowych lub naprawczych;

- prowadzenia dokumentacji dotyczącej powyższego.

7.4. Nakładanie kar:

Kara nakładana jest w formie noty księgowej wydanej przez Inspektora zieleni z Ramienia Urzędu Gminy Rokietnica, zatwierdzonej przez Wójta Gminy Rokietnica.

W nocie księgowej podane są:

- okoliczności zajścia podlegającego karze,

- wysokość kary;

- numer konta Urzędu Gminy Rokietnica, na który ma zostać wpłacona kara;

- termin do kiedy kara ma zostać uiszczona, tj. 14 dni kalendarzowych od daty odbioru noty.

7.5. Charakter kar

Kary płatne na rzecz Gminy Rokietnica, za wyjątkiem kar wymienionych w pkt 7.2.2, 7.2.4 i 7.2.7, mają charakter kar umownych, w związku z niewłaściwym wykonaniem zawartej umowy z Gminą Rokietnica. W przypadku braku zapłaty kar umownych, Gmina Rokietnica skieruje sprawę na drogę sądową, celem wyegzekwowania należności.

**8.PRZEPISY ZWIĄZANE**

**8.1. Polskie Normy**

1. PN-R-65700:1998 – Materiał siewny. Nasiona drzew i krzewów leśnych i zadrzewionych.

2. PN-R-67025:1999 – Materiał sadzeniowy. Sadzonki drzew i krzewów do upraw leśnych i na plantacjach.

3. PN-R-67032:1996 – Materiał siewny. Nasiona roślin kwiaciarskich.

4. PN-R-67031:1996 – Sadzonki roślin ozdobnych.

5. PN-R-67026:2002 – Materiał sadzeniowy. Sadzonki drzew i krzewów do zadrzewień i zakrzewień.

6. PN-R-67022 – Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste.

7. PN-R-67023 - Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste.

8. Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2018 r.

**8.2. Pozostałe przepisy**

1. Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1973 ze zm.).

2. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2022, poz. 916).