

## TECHNOLOGIA ROBÓT:

### 1) Drzewa:

DRZEWA:	
Wyszczególnienie:	Technologia:
Cięcia pielęgnacyjne drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Zgodnie z art. 87a ust. 2 pkt 1, 2 i 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.) prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba, że mają na celu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych;</li><li>2) utrzymanie uformowanego kształtu korony drzewa;</li><li>3) wykonanie specjalistycznego zabiegu w celu przywróceniu statyki drzewa.</li></ol>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Cięcia pielęgnacyjne drzew wykonywane zgodnie z wiedzą, zasadami i sztuką ogrodniczą. W tym przypadku należy dokonać cięcia polegające na redukcji i przeswietleniu korony. Cięcia powinny obejmować usunięcie możliwie najmniejszej części korony, nie przekraczając 30 % żywej masy pędów i liści w koronie. Pozostałości po cięciach pielęgnacyjnych należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>— poinformowanie mieszkańców w przypadku wykonywania prac przy parkingach samochodowych, o terminie rozpoczęcia planowanych prac poprzez rozwieszenie ogłoszeń po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego.</li><li>— wygrodzenie terenu na czas prowadzonych prac.</li><li>— wywóz i utylizacja we własnym zakresie drewna pozyskanego z przycinki, uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac (zamiatanie nawierzchni utwardzonych lub wygrabianie trawników z drobnych gałęzi). Wywóz gałęzi i konarów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac.</li><li>— możliwość dokonania cięć przy pomocy podnośnika oraz metodą alpinistyczną,</li><li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li></ul>

Usuwanie drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Zgodnie z art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.), usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić, z zastrzeżeniem ust. 2 i 2a, po uzyskaniu zezwolenia na wniosek:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) posiadacza nieruchomości - za zgodą właściciela tej nieruchomości;</li> <li>2) właściciela urządzeń, o których mowa w art. 49 § 1 Kodeksu cywilnego - jeżeli drzewa lub krzewy zagrażają funkcjonowaniu tych urządzeń.</li> </ol> </li> <li>— Zgodnie z treścią art. 83a ust. 1 i 3 w/w ustawy, zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości wydaje wójt, burmistrz albo prezydent miasta, a w przypadku, gdy zezwolenie dotyczy usunięcia drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków - wojewódzki konserwator zabytków; zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu na obszarach objętych ochroną krajobrazową w granicach parku narodowego albo rezerwatu przyrody wydaje się po uzgodnieniu odpowiednio z dyrektorem parku narodowego albo regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.</li> <li>— Zgodnie z art. 90 w/w ustawy czynności, o których mowa w art. 83-89, w zakresie, w jakim są one wykonywane przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta, w odniesieniu do nieruchomości będących własnością gminy - z wyjątkiem nieruchomości będących w użytkowaniu wieczystym innego podmiotu - wykonuje starosta.</li> </ul>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest do dokonania oględzin drzew przeznaczonych do wycinki pod kątem stwierdzenia występowania w obrębie zadrzewienia chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. W przypadku stwierdzenia ich występowania Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego i wstrzyma się z wycinką drzew, celem uzyskania stosownych zezwoleń.</li> <li>— Zgodnie z art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), zakazuje się usuwania gniazd ptasich od dnia 01 marca do dnia 15 października, w związku, z czym Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania oględzin drzew pod kątem występowania ptasich gniazd. W przypadku stwierdzenia ich występowania Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego i wstrzyma się z wycinką drzew, celem uzyskania stosownych zezwoleń.</li> <li>— Pozostałości po wykonanych pracach należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.</li> <li>— Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</li> </ul>

	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— poinformowanie mieszkańców w przypadku wykonywania prac przy parkingach samochodowych, o terminie rozpoczęcia planowanych prac poprzez rozwieszenie ogłoszeń po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego,</li> <li>— wynagrodzenie terenu na czas prowadzonych prac,</li> <li>— wywóz we własnym zakresie 100 % pozyskanego drewna z wycinki do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Miejsce, do którego ma być dostarczone drewno zostanie każdorazowo wskazane w zleceniu. Przedmiotowe miejsce może znajdować się w odległości do 5 km od granic administracyjnych miasta Zgorzelec,</li> <li>— uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac (zamiatanie nawierzchni utwardzonych lub wygrabianie trawników z drobnych gałęzi). Wywóz gałęzi i konarów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac,</li> <li>— możliwość dokonania cięć przy pomocy podnośnika oraz metodą alpinistyczną,</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
Cięcia techniczne drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Prace polegają na wykonaniu czynności związanych z odslanianiem znaków drogowych, kamer monitorujących teren, likwidacją i zabezpieczeniem odłamanych gałęzi i konarów, utrzymaniem skrajni drogi, likwidacją kolizji z latarniami i kamerami monitorującymi. Pozostałości po cięciach technicznych drzew należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
Usuwanie odrostów drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Usunięcie bocznych odrostów wyrastających u podstawy pnia oraz odrostów wyrastających z pnia drzewa do wysokości 3,0 m. Pozostałości należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p>

	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
<p>Usuwanie karp drzew</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u> Zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.), prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom – warunek ten odnosi się do systemów korzeniowych pozostałych drzew, nie objętych usunięciem oraz usunięciem karp po usuniętych drzewach.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Prace obejmują ręczne odkopanie karpy, podcięcie korzeni, wyjęcie karpy, wyrównanie powierzchni trawnika lub misy z uzupełnieniem ziemi urodzajnej oraz uprzątnięcie i wywóz urobku. Pozostałości należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— poinformowanie mieszkańców w przypadku wykonywania prac przy parkingach samochodowych, o terminie rozpoczęcia planowanych prac poprzez rozwieszenie ogłoszeń po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego.</li> <li>— wygrodzenie terenu na czas prowadzonych prac.</li> <li>— wywóz i utylizacja we własnym zakresie drewna pozyskanego z karczowania/frezowania, uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac (zamiatanie nawierzchni utwardzonych lub wygrabianie trawników z drobnych gałęzi).</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
<p>Frezowanie karp drzew</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Usuwanie karp” w niniejszej technologii robót.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Ręczne odkopanie karpy na głębokości do 20cm poniżej powierzchni gruntu, sfrezowanie karpy poniżej powierzchni gruntu, wyrównanie powierzchni trawnika lub misy z uzupełnieniem ziemi urodzajnej i ewentualnym dosianiem trawy oraz uprzątnięcie terenu włącznie z zamieceniem nawierzchni utwardzonych lub wygrabieniem terenu zanieczyszczonego przy frezowaniu karpy. Wywóz urobku. Pozostałości należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p>

	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Usuwanie karp” w niniejszej technologii robót.</p>
<p>Nasadzenie drzew</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u> Brak uwarunkowań prawnych dla tego rodzaju prac.</p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:</li> <li>— być zdrowe, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,</li> <li>— pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształcony,</li> <li>— przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,</li> <li>— system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,</li> <li>— pędy korony nie powinny być przycięte,</li> <li>— pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,</li> <li>— przewodnik powinien być wyraźnie prosty,</li> <li>— bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona.</li> <li>— drzewa o obwodzie pnia ok. 20 cm mierzony na wysokości 100 cm,</li> <li>— pień drzewa prosty z regularną koroną bez wadliwych rozwidleń, kora o cechach właściwych dla danego gatunku drzewa, korona uformowana na wysokości 2,5 – 3,0 m, zaprawienie dołu ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową,</li> <li>— niedopuszczalne wady drzew i krzewów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- uszkodzenia mechaniczne roślin,</li> <li>- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,</li> <li>- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,</li> <li>- ślady żerowania szkodników oraz widoczne oznaki chorobowe,</li> <li>- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,</li> <li>- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nieziemnych,</li> <li>- uszkodzenie paka szczytowego przewodnika,</li> <li>- dwa przewodniki korony formy piennej,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— drzewka powinny być zabezpieczone osłonkami. Minimalna wysokość pali wynosi 2m. Maksymalna wysokość pali powinna odpowiadać długości pnia i umożliwić swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Palikowanie poprzez ustawienie 3 pali – drewno impregnowane ciśnieniowo, połączenie belkami poprzecznymi w górnej części pali oraz zamocowanie rozciągliwą taśmą do wiązania i kształtowania drzew,</li> <li>— podlanie, wykonanie misy i ściółkowanie jej korą. Przez wykonanie misy rozumie się wykonanie zagłębienia wokół drzewa na co najmniej 5cm, bez odstania szyjki korzeniowej o promieniu do 0,5m. Ściółkowanie polega na ułożeniu od 3cm do 5cm warstwy drobnomielonej kory drzew iglastych przy zachowaniu 2cm – 5cm odstępu od nasady pnia,</li> <li>— wykonawca zobowiązany jest do pielęgnacji nasadzonych drzew przez okres 24 miesięcy. W ramach zadania nasadzenia powinny być podlewane w ilości 50 L wody na 1 szt. drzewa. Podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. do godz. 09<sup>00</sup> lub późnym popołudniem tj. po godz. 17<sup>00</sup> w okresie od dnia 1 maja do 30 września 2 razy w tygodniu, a w przypadku temperatur powietrza przewyższających 30° C co drugi dzień. Ponadto wykonawca wykona nawożenia nowych nasadzeń 1 raz w roku wiosną, nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu.</li> <li>— Jeżeli nasadzone drzewa utracą żywotność z przyczyn zależnych od Wykonawca, w ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nowych nasadzeń. Wykonawca udziela dwunastomiesięcznej gwarancji.</li> <li>— <b>Nasadzone drzewa winny być oznaczone etykietą paskową, zawierającą nazwę gatunku drzewa oraz nazwę szkółki, z której pochodzą sadzonki.</b></li> </ul>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— poinformowanie mieszkańców w przypadku wykonywania prac przy parkingach samochodowych, o terminie rozpoczęcia planowanych prac poprzez rozwieszenie ogłoszeń po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego.</li> <li>— wygrodzenie terenu na czas prowadzonych prac.</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
Przesadzanie drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Brak uwarunkowań prawnych dla tego rodzaju prac.</p>

	<p><u>Zasady wykonywania prac</u> Wokół obwodu bryły korzeniowej wykopać rów, uformować nową bryłę, podciąć od spodu (bryła powinna utrzymać się w całości), zabezpieczyć przed przeschnięciem i rozsypaniem, przetransportować w nowe miejsce, posadzić w dół odpowiedniej wielkości, wypełnić ziemią urodzajną, uformować misę wokół pnia drzewa, obficie podlać, na pień założyć plastikową osłonkę, ustabilizować palikami lub odciągami. Drzewo musi być posadzone na taką głębokość jak rosło uprzednio, zachować poziom i orientację względem stron świata. Po zakończeniu prac teren uporządkować.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— poinformowanie mieszkańców w przypadku wykonywania prac przy parkingach samochodowych, o terminie rozpoczęcia planowanych prac poprzez rozwieszenie ogłoszeń po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego,</li> <li>— wyгородzenie terenu na czas prowadzonych prac,</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
Palikowanie drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Brak uwarunkowań prawnych dla tego rodzaju prac</p> <p><u>Zasady wykonywania prac</u> Ustawienie 3 pali – drewno impregnowane ciśnieniowo, połączenie belkami poprzecznymi oraz zamocowanie rozciągliwą taśmą do wiązania i kształtowania drzew.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>

2) Krzewy:

<b>KRZEWY:</b>	
Wyszczególnienie:	Technologia:
Cięcia pielęgnacyjne	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>

krzewów	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Usuwanie ostrym narzędziem przekwitłych kwiatostanów, połamanych i suchych pędów, ograniczenie rozmiaru rośliny. Cięcie wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą odpowiednio dla danego gatunku krzewu. Wywóz urobku winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac. Pozostałości po wykonanych cieniach pielęgnacyjnych należy zutilizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
Usuwanie krzewów	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Usuwanie drzew” w niniejszej technologii robot.</p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Obejmuje usunięcie części nadziemnej i karpy, powstały po usunięciu karpy dół należy zasypać dostarczoną ziemią i jeśli uległ zniszczeniu – odtworzyć trawnik. Wywóz urobku winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac. Pozostałości po wykonanych pracach należy zutilizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
Cięcia żywopłotów	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Cięcie obejmuje wszystkie płaszczyzny żywopłotu, po wykonaniu pracy należy natychmiast usunąć ścięte pędy. Wywóz urobku winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac. Pozostałości po wykonanych pracach należy zutilizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
Nasadzenie krzewów	<p><u>Podstawy prawne:</u> Brak uwarunkowań prawnych dla tego rodzaju prac.</p>



	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Zdrowe krzewy o minimum 3 dobrze wykształconych pędach, w donicy C5, zaprawa dołu ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową, szerokość dołka powinna być ok. 30 cm większa od średnicy bryły, podlanie i wykonanie misy, mulczowanie drobnomieloną korą sosnową warstwą 3cm.</li> <li>— Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania i pielęgnacji nasadzonych krzewów przez okres 24 miesięcy. W ramach bieżącego utrzymania krzewy powinny być podlewane w ilości od 10 do 15 L wody pod każdy krzew. Podlewanie winno odbywać się w godzinach wczesnoporannych tj. do godz. 09<sup>00</sup> lub w późnym popołudniu tj. po godz. 17<sup>00</sup> w okresie od dnia 01 maja do 30 września 2 razy w tygodniu, a w przypadku temperatur powietrza przewyższających 30° C co drugi dzień.</li> <li>— Jeżeli nasadzone krzewy utracą żywotność z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania nowych nasadzeń. Wykonawca udziela dwunastomiesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia.</li> <li>— <b>Nasadzone krzewy winny być oznaczone etykietą paskową, zawierającą nazwę gatunku krzewu.</b></li> </ul> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Nasadzenie drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
--	--

### 3) Pozostałe:

Awaryjne usuwanie wiatrołomów	<p><u>Podstawy prawne:</u> Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Usunięcie wiatrołomów drzew w celu oczyszczenia terenu i udrożnienia ruchu w przypadku ich wystąpienia na drogach. Prace powinny być wykonywane przez minimum dwie osoby, w tym jedna wykonująca przedmiot zlecenia a druga nadzorująca wykonywane prace. Pozostałości po wykonanych pracach należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach</p>

	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wygrodzenie terenu na czas prowadzonych prac</li> <li>— wywóz we własnym zakresie pni drzew pozyskanych podczas usuwania wiatrołomów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Miejsce, do którego ma być dostarczone drewno zostanie każdorazowo wskazane w zleceniu. Przedmiotowe miejsce może znajdować się w odległości do 5 km od granic administracyjnych miasta Zgorzelec,</li> <li>— uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac (zamiatanie nawierzchni utwardzonych lub wygrabianie trawników z drobnych gałęzi). Wywóz gałęzi i konarów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac.</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
<p>Usuwanie pojedynczych gałęzi stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Prace polegają na wykonaniu czynności związanych z usuwaniem pojedynczych suchych, złamanych gałęzi stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa. Pozostałości po wykonanych pracach należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
<p>Montaż wiązań elastycznych</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u> Brak uwarunkowań prawnych dla tego rodzaju prac.</p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <p>Wiązania dynamiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— montaż w 2/3 wysokości zabezpieczanego fragmentu drzewa;</li> <li>— system powinien znajdować się w możliwie najbardziej poziomym położeniu;</li> <li>— system nie powinien utrudniać naturalnych ruchów drzewa, a przy tym właściwie amortyzować jego odchylenia;</li> <li>— oszacować odpowiednie długości wiązań, aby nie doprowadzić do zwiększonego nacisku przez zbyt sztywny system;</li> </ul> <p>Wiązania statyczne:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— montaż w 2/3 wysokości zabezpieczanego fragmentu drzewa;</li> <li>— system powinien znajdować się w możliwie najbardziej poziomym położeniu;</li> <li>— system należy zamontować przy możliwie największym naprężeniu liny;</li> </ul> <p>Zabezpieczeni gałęzi przed odłamaniem się od pnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— należy zastosować system statycznych wiązań – brak jest możliwości zastosowania amortyzatorów;</li> <li>— możliwie najbardziej pionowy montaż systemu;</li> <li>— wymiary systemu ustalać indywidualnie w zależności od wagi zabezpieczanej gałęzi oraz maksymalnego udźwigu korony drzewa.</li> </ul> <p>UWAGA: Niezależnie od powyższych zapisów każdorazowo montaż wiązań elastycznych powinien odbywać się zgodnie z instrukcją i technologią opracowaną przez producenta.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— poinformowanie mieszkańców w przypadku wykonywania prac przy parkingach samochodowych, o terminie rozpoczęcia planowanych prac poprzez rozwieszenie ogłoszeń po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego.</li> <li>— wygrodzenie terenu na czas prowadzonych prac.</li> <li>— możliwość dokonania montażu przy pomocy podnośnika oraz metodą alpinistyczną,</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
Doradztwo w zakresie planowanych nasadzeń	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <p>Wszelkie przepisy prawne dotyczące uwarunkowań nasadzeń drzew przy drogach, budynkach oraz innych obiektach budowlanych.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <p>Opinia w wersji pisemnej wraz zamieszczeniem proponowanych nasadzeń na podkładach mapowych dostarczonych przez Zamawiającego .Opinia powinna wskazywać nazwy gatunków, rozmiary, wiek oraz okres nasadzeń. Termin wykonania: 14 dni.</p>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <p>Brak uwarunkowań dla tego rodzaju prac.</p>

Wykonywanie operatów dendrologicznych	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz.54),</li> <li>— oraz zapisy wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wykonanie szczegółowej inwentaryzacji wszystkich drzew/krzewów rosnących na wskazanym terenie wraz z nadaniem numerów inwentarzowych;</li> <li>— określenie nazw gatunków drzew/krzewów (nazwy polskie i łacińskie), dokonanie pomiaru ich podstawowych parametrów dendrologicznych (pierśnice, tj. obwody pni zmierzone na wys. 1,3 m od ziemi, średnice koron oraz wysokości drzew);</li> <li>— ocena i opisanie stanu zdrowotnego – oddzielnie dla każdego zinwentaryzowanego drzewa/krzewu;</li> <li>— dokonanie oględzin drzew/krzewów pod kątem stwierdzenia, czy w obrębie zadrzewień nie występują gatunki chronione;</li> <li>— naniesienie lokalizacji drzew/krzewów wraz z ich numerami inwentarzowymi na mapę sytuacyjno-wysokościową dostarczoną przez Zamawiającego lub rysunek określający usytuowanie drzew/krzewów w stosunku do granic nieruchomości oraz obiektów budowlanych leżących poza jej granicami;</li> <li>— wskazanie drzew/krzewów do usunięcia w oparciu o obowiązujące kryteria merytoryczne i prawne;</li> <li>— wskazanie podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych dla drzew/krzewów, które takich zabiegów wymagają;</li> <li>— przedstawienie propozycji ewentualnych nasadzeń zastępczych (o ile zajdzie taka potrzeba);</li> <li>— sporządzenie dokumentacji fotograficznej (w zakresie dotyczącym najważniejszych elementów przedstawionych w operacie; forma dokumentacji – w postaci zapisu cyfrowego na płycie CD oraz 3 egzemplarze w postaci papierowej);</li> <li>— zapewnienie doradztwa w zakresie korzystania z operatu, sposobu wykonywania prac pielęgnacyjnych, rodzaju nasadzeń itp.</li> </ul>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <p>Brak uwarunkowań dla tego rodzaju prac.</p>

<p>Udzielanie odpowiedzi Zamawiającemu na zarzuty, skargi i pytania dotyczące prawidłowości wykonywanych prac skierowane od mieszkańców, mediów i org. ekologicznych.</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) oraz zapisy wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <p>Odpowiedzi należy udzielić pisemnie w formie papierowej lub elektronicznej na wskazany adres e-mail, z odniesieniem się do wszelkich uwag skierowanych do Zamawiającego wraz z uzasadnieniem prawnym i merytorycznym.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <p>Brak uwarunkowań dla tego rodzaju prac.</p>
<p>Uzupełnianie nawierzchni chodników po usuniętych drzewach</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zapisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz zapisy wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— demontaż istniejących obrzeży,</li> <li>— korytowanie miejsca pod uzupełnienie nawierzchni chodnika,</li> <li>— przygotowanie podłoża,</li> <li>— wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,</li> <li>— wykonanie podsypki piaskowej z piasku grubego – grubość podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić od 3 do 5 cm;</li> <li>— układanie nawierzchni z kostki granitowej lub kostki betonowej lub płyt betonowych, z materiału własnego Wykonawcy,</li> <li>— malowanie nawierzchni.</li> </ul>

	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wygradzenie terenu na czas prowadzonych prac.</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> <li>— uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac (zamiatanie nawierzchni utwardzonych).</li> </ul>
Rozbieranie nawierzchni chodników pod nowe nasadzenia	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Uzupełnianie nawierzchni chodników po usuniętych drzewach” w niniejszej technologii robót.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— rozebranie nawierzchni w miejscu przeznaczonym pod nasadzenia,</li> <li>— korytowanie miejsca,</li> <li>— zabudowa obrzeży betonowych oddzielających miejsce przeznaczone pod nasadzenia od pozostałej części chodnika,</li> <li>— wysypanie humusu w utworzone miejsce.</li> </ul>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u> Patrz poz. „Uzupełnianie nawierzchni chodników po usuniętych drzewach” w niniejszej technologii robót.</p>
Usuwanie ptasich gniazd	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),</li> <li>— zapisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380).</li> </ul>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Pozostałości po wykonanych pracach należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.</p>
	<p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wygradzenie terenu na czas prowadzonych prac,</li> <li>— uprzątnięcie terenu (zamiatanie nawierzchni utwardzonych lub wygrabianie trawników) winno odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac,</li> <li>— możliwość realizacji zadania przy pomocy podnośnika lub metodą alpinistyczną,</li> <li>— przestrzeganie przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</li> </ul>