

**TECHNOLOGIA ROBÓT:**

## 1) Drzewa:

<b>DRZEWA:</b>	
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 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55) 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) utrzymywanie 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 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity.: Dz. U. z 2020r., poz. 55), usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić, z zastrzeżeniem ust. 2 i 2a, po uzyskaniu zezwolenia na wniossek: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) posiadacza nieruchomości - za zgodą właściciela tej nieruchomości;</li> <li>2) właściciela urzędzeń, o których mowa w art. 49 § 1 Kodeksu cywilnego - jeżeli drzewa lub krzewy zagrażają funkcjonowaniu tych urzędzeń.</li> </ul> </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 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55) i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016r., poz. 2183), 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 zutilizować 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>— wygrodzenie terenu na czas prowadzonych prac.</li> <li>— wywóz we własnym zakresie drewna pozyskanego z wycinki do placówki Towarzystwa Pomocy im. św. Brata Alberta z siedzibą przy ul. Henrykowskiej 4 w Zgorzelcu – z dostarczonego drewna Wykonawca przedłoży protokół przekazania,</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>

Usuwanie karp drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55), 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 karp, podcięcie korzeni, wyjęcie karp, wyrównanie powierzchni trawnika lub misy z uzupełnieniem ziemi urodzajnej oraz uprzątnięcie i wywóz urobku. Pozostałości 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></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>— 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>
Frezowanie karp drzew	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Usuwanie karp” w niniejszej technologii robót.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Ręczne odkopanie karp na głębokości do 20cm poniżej powierzchni gruntu, sfrezowanie karp 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 karp. Wywóz urobku. Pozostałości 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. „Usuwanie karp” w niniejszej technologii robót.</p>
Nasadzenie drzew	<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 drzewa o <math>\varnothing</math> pnia ok. 5cm z prawidłowo wykształconą bryłą korzeniową, pień prosty bez oznak pęknięcia, regularna korona bez wadliwych rozwidleń, kora o cechach właściwych dla danego gatunku drzewa, korona uformowana na wysokości 2,5 – 3,0m, zaprawienie dołu ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową, ustawienie 3 pali – drewno impregnowane ciśnieniowo, połączenie belkami poprzecznymi oraz zamocowanie rozciągliwą taśmą do wiązania i kształtowania drzew.</li> <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.</li> <li>— Podlanie, wykonanie misy i ściółkowanie jej korą. Przez wykonanie misy rozumie się wykonanie zagłębienia wokół drzewa na co najmniej 5cm, bez odslaniania 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 utrzymania i pielęgnacji nasadzonych drzew przez okres 12 miesięcy. W ramach bieżącego utrzymania drzewa 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 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<sup>o</sup> C co drugi dzień.</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> </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>— 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>
--	--

2) Krzewy:

<b>KRZEWY:</b>	
Wyszczególnienie:	Technologia:
Cięcia pielęgnacyjne krzewów	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>
	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u> Usuwanie ostrym narzędziem przekwitłych kwiatostanów, połamanych i suchych pędów, ograniczenie rozmiaru rośliny. Cięcia 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 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 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 karpny, powstały po usunięciu karpny 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 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>
Cięcia żywopłotów	<p><u>Podstawy prawne:</u> Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</p>

	<p><u>Zasady wykonywania prac:</u>  <i>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 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.</i></p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u>  <i>Patrz poz. „Cięcia pielęgnacyjne drzew” w niniejszej technologii robót.</i></p>
<p>Nasadzenie krzewów</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u>  <i>Brak uwarunkowań prawnych dla tego rodzaju prac.</i></p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Zdrowe krzewy o minimum 3 dobrze wykształconych pędach, w donicy C5, zaprawa dołu ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową, szerokość dolki powinna być ok. 30 cm większa od średnicy bryły, podlanie i wykonanie misy, mulczowanie drobnomieloną korą sosnową warstwą 3cm.</i></li> <li>— <i>Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania i pielęgnacji nasadzonych krzewów przez okres 12 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.</i></li> <li>— <i>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.</i></li> </ul> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u>  <i>Patrz poz. „Nasadzenie drzew” w niniejszej technologii robót.</i></p>

3) Pozostałe:

<p>Awaryjne usuwanie wiatrołomów</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u>  <i>Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55).</i></p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u>  <i>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</i></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 placówki Towarzystwa Pomocy im. św. Brata Alberta z siedzibą przy ul. Henrykowskiej 4 w Zgorzelcu – z dostarczonego drewna Wykonawca przedłoży protokół przekazania,</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>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><u>Wiązania dynamiczne:</u></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><u>Wiązania statyczne:</u></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><u>Zabezpieczeni gałęzi przed odłamaniem się od pnia:</u></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><b>UWAGA:</b> Niezależnie od powyższych zapisów każdorazowo montaż wiązań elastycznych powinien odbywać się zgodnie 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>  <i>Wszelkie przepisy prawne dotyczące uwarunkowań nasadzeń drzew przy drogach, budynkach oraz innych obiektach budowlanych.</i></p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u>  <i>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.</i></p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u>  <i>Brak uwarunkowań dla tego rodzaju prac.</i></p>
Wykonywanie operatów dendrologicznych	<p><u>Podstawy prawne:</u>  — zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55),  — zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.),  — oraz zapisy wszelkich innych przepisów prawnych nie wymienionych powyżej, a mogących mieć wpływ na realizację prac.</p> <p><u>Zasady wykonywania prac:</u>  — wykonanie szczegółowej inwentaryzacji wszystkich drzew/krzewów rosnących na wskazanym terenie wraz z nadaniem numerów inwentarzowych;  — 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);  — ocena i opisanie stanu zdrowotnego – oddzielnie dla każdego zinwentaryzowanego drzewa/krzewu;  — dokonanie oględzin drzew/krzewów pod kątem stwierdzenia, czy w obrębie zadrzewień nie występują gatunki chronione;  — 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;  — wskazanie drzew/krzewów do usunięcia w oparciu o obowiązujące kryteria merytoryczne i prawne;  — wskazanie podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych dla drzew/krzewów, które takich zabiegów wymagają;  — przedstawienie propozycji ewentualnych nasadzeń zastępczych (o ile zajdzie taka potrzeba);  — 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);  — zapewnienie doradztwa w zakresie korzystania z operatu, sposobu wykonywania prac pielęgnacyjnych, rodzaju nasadzeń itp.</p> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u>  <i>Brak uwarunkowań dla tego rodzaju prac.</i></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 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 2081 ze zm.)</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> <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 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.),</li> <li>— zapisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.),</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>— 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>— mialowanie nawierzchni.</li> </ul> <p><u>Organizacja miejsca pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>— uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac (zamiatanie nawierzchni utwardzonych).</li> </ul>
<p>Rozbieranie nawierzchni</p>	<p><u>Podstawy prawne:</u></p> <p>Patrz poz. „Uzupełnianie nawierzchni chodników po usuniętych drzewach” w niniejszej technologii robót.</p>

chodników pod nowe nasadzenia	<u>Zasady wykonywania prac:</u> — rozebranie nawierzchni w miejscu przeznaczonym pod nasadzenia, — korytowanie miejsca, — zabudowa obrzeży betonowych oddzielających miejsce przeznaczone pod nasadzenia od pozostałej części chodnika, — wysypanie humusu w utworzone miejsce.
	<u>Organizacja miejsca pracy:</u> <i>Patrz poz. „Uzupełnianie nawierzchni chodników po usuniętych drzewach” w niniejszej technologii robót.</i>