

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, CZĘŚĆ I :**

**Utrzymanie trawników i poboczy w pasach drogowych dróg gminnych i działek gminnych; utrzymanie miejsc pamięci narodowej na terenie gminy Łomianki w 2020 r.**

**W zakres zadania wchodzi:**

1. Utrzymanie trawników i poboczy w pasach drogowych dróg gminnych oraz działek gminnych zlokalizowanych na terenie gminy Łomianki w 2020 r.
2. Utrzymanie miejsc pamięci narodowej zlokalizowanych na terenie gminy Łomianki w 2020 r.

**1. UTRZYMANIE TRAWNIKÓW I POBOCZY W PASACH DROGOWYCH DRÓG GMINNYCH ORAZ DZIAŁEK GMINNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŁOMIANKI W 2020 R. - szczegółowy zakres czynności i harmonogram wykonania prac.**

**Termin realizacji zamówienia:**

Od dnia zawarcia umowy do 30 listopada 2020 r.

**Przedmiotem zamówienia:** jest utrzymanie trawników i poboczy w pasach drogowych dróg gminnych oraz na działkach gminnych, w zakresie:

		<b>jednostka</b>	<b>Ilość</b>
<b>UTRZYMANIE TRAWNIKÓW I POBOCZY W PASACH DROGOWYCH DRÓG GMINNYCH</b>			
<b>I. Rodzaj i lokalizacja prac, powierzchnia</b>			
1.	Wiosenne grabienie trawników w pasie drogowym ul. Warszawskiej (na całej długości tj. od ul. Przyłuskiego do ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	35.543
2.	Wiosenne nawożenie trawników w pasie drogowym ul. Warszawskiej (na całej długości tj. od ul. Przyłuskiego do ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	35.543
3.	Jesienne nawożenie trawników w pasie drogowym ul. Warszawskiej (na całej długości tj. od ul. Przyłuskiego do ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	35.543
4.	Koszenie w pasie drogowym ul. Warszawskiej (na całej długości tj. od ul. Przyłuskiego do ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	35.543
5.	Koszenie w pasie drogowym ul. Armii Poznań na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Cienistej	m <sup>2</sup>	2.400
6.	Koszenie w pasie drogowym ul. Armii Poznań na odcinku od ul. Cienistej do wału przeciwpowodziowego	m <sup>2</sup>	10.000
7.	Koszenie w pasie drogowym ul. Wiślanej na odcinku od ul. Rolniczej do wału przeciwpowodziowego	m <sup>2</sup>	7.000
8.	Koszenie w pasie drogowym ul. Fabrycznej na odcinku od ul. Kiepur do jez. Fabrycznego	m <sup>2</sup>	4.000
9.	Koszenie w pasie drogowym ul. Partyzantów (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	5.000
10.	Koszenie w pasie drogowym ul. Akacyjowej (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	3.200
11.	Koszenie w pasie drogowym ul. Zachodniej (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	5.200
12.	Koszenie w pasie drogowym ul. Turystycznej (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	3.600
13.	Koszenie w pasie drogowym ul. Podróźnej (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	4.000
14.	Koszenie w pasie drogowym ul. Wędkarskiej (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	4.800
15.	Koszenie w pasie drogowym ul. Parkowej (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	2.500
16.	Koszenie w pasie drogowym ul. Sierakowskiej na odcinku od ul. Zachodniej do drogi opaskowej przy ul. Kolejowej	m <sup>2</sup>	3.000
17.	Koszenie w pasie drogowym ul. M. Konopnickiej na odcinku od ul. Miłej do drogi opaskowej przy ul. Kolejowej	m <sup>2</sup>	3.500
18.	Koszenie w pasie drogowym ul. Miłej na odcinku od	m <sup>2</sup>	4.000

	ul. Konopnickiej do ul. Asnyka		
19.	Koszenie w pasie drogowym ul. Baczyńskiego (na całej długości ulicy)	m <sup>2</sup>	700
20.	Koszenie w pasie drogowym ul. Ogrodowej na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Kościelna Droga	m <sup>2</sup>	4.000
21	Koszenie w pasie drogowym ul. Brukowej na odcinku od ul. Warszawskiej do granicy gminy.	m <sup>2</sup>	10.000
22	Koszenie w pasie drogowym ul. Szkolnej na odcinku od ul. Osiedlowej do ul. Warszawskiej	m <sup>2</sup>	400
23	Koszenie w pasie drogowym ul. Osiedlowej	m <sup>2</sup>	220
24	Koszenie w pasie drogowym ul. Włociańskiej	m <sup>2</sup>	800
25	Koszenie w pasie drogowym ul. Szpitalnej	m <sup>2</sup>	1.200
26	Koszenie w pasie drogowym ul. Wiosennej na odcinku od ul. Zachodniej do ul. Kolejowej	m <sup>2</sup>	1.200
27	Koszenie w pasie drogowym ul. Kmicica	m <sup>2</sup>	1.200
28	Koszenie w pasie drogowym ul. Skrzetuskiego	m <sup>2</sup>	1.800
29	Koszenie w pasie drogowym ul. Pawłowskiej	m <sup>2</sup>	800
30	Koszenie w pasie drogowym ul. Jagodowej	m <sup>2</sup>	1.500
31	Koszenie w pasie drogowym ul. Francuskiej	m <sup>2</sup>	2.100
32	Koszenie w pasie drogowym ul. Chopina	m <sup>2</sup>	3500
33	Koszenie interwencyjne wg wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	50.000
34	Jesienne grabienie liści w pasie drogowym ul. Warszawskiej (na całej długości tj. od ul. Przyłuskiego do ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	35.554
35	Jesienne grabienie liści w pasie drogowym ul. Armii Poznań na odcinku od ul. Warszawskiej do ul. Cienistej	m <sup>2</sup>	2.400
36	Jesienne grabienie liści w pasie drogowym ul. Partyzantów na odcinku od ul. Kwiatowej do ul. Konwaliowej	m <sup>2</sup>	2.000
37	Jesienne grabienie liści w pasie drogowym ul. Francuskiej	m <sup>2</sup>	2.100
38	Jesienne grabienie liści w pasie drogowym ul. Aleja Lip	m <sup>2</sup>	900
39	Jesienne grabienie interwencyjne wg wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	15.000
40	Interwencyjne zakładanie, renowacja trawników – dosiew trawy wg wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	2.000
<b>II. Zakres prac i harmonogram</b>			
1.	Wiosenne wygrabienie trawników (pkt. I.1) z wszelkich zanieczyszczeń organicznych (liści, gałęzi, itp.) oraz śmieci (np. niedopałków papierosów) pozostających na danym terenie wraz z wywozem zanieczyszczeń – 1x w roku, w terminie 7 dni od zawarcia umowy.		
2.	Wiosenne nawożenie trawników (pkt. I.2) nawozem mineralnym, między pierwszym a drugim koszeniem (nie wcześniej niż 5 dni po koszeniu). Nawóz mineralny – Polifoska lub Azofoska, w dawce zalecanej przez producenta, należy zastosować jednokrotnie w ciągu roku.		
3	Jesienne nawożenie trawników (pkt. I.3) nawozami mineralnymi fosforowo-potasowymi w dawce zalecanej przez producenta, 1 raz w miesiącu sierpniu lub na początku września. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego.		
4.	Koszenie, zgrabienie trawy i wywóz zgrabionej biomasy z trawników i poboczy o których mowa w pkt. I.4 i I.5. Planuje się siedem koszeń w ciągu trwania umowy w miesiącach maj – listopad, w terminach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby maksymalny czas jednokrotnego koszenia terenu wyniósł nie więcej niż 6 dni roboczych		

5.	Koszenie, zgrabienie trawy i wywóz zgrabionej biomasy z trawników o których mowa w pkt. I.9, I.10, I.11, I.12, I.15, I.16, I.17, I.18, I.19, I.20, I. 21, I. 22, I. 23, I. 24, I. 25, I. 26, I.27, I 28, I. 29, I. 30, I. 31, I. 32. <b>Planuje się pięć koszeń w ciągu trwania umowy w miesiącach maj – listopad, w terminach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby maksymalny czas jednokrotnego koszenia terenu wyniósł nie więcej niż 10 dni roboczych.</b>		
5.	Koszenie, zgrabienie trawy i wywóz zgrabionej biomasy z trawników o których mowa w pkt. I.6, I.7, I.8, I.13 i I.14 <b>Planuje się pięć koszeń w ciągu trwania umowy w miesiącach maj – listopad, w terminach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby maksymalny czas jednokrotnego koszenia terenu wyniósł nie więcej niż 6 dni roboczych</b>		
6.	Wygrabienie jesienne liści z trawników wraz z wywozem z terenu o którym mowa w pkt. I.34, I.35, I. 36, I. 37, I. 38 – <b>dwukrotnie: październik -listopad, wg terminu wskazanego przez Zamawiającego</b>		
7.	Interwencyjne (pkt. I.33) koszenie, zgrabienie trawy i wywóz zgrabionej biomasy z trawników z terenu, wg wskazań Zamawiającego.		
8.	Interwencyjne (pkt. I.39) wygrabienie jesienne liści z trawników z wywozem z terenu, wg wskazań Zamawiającego.		
9.	Interwencyjne (pkt. I.40) zakładanie, renowacja trawników – dosiew trawy na terenie działek gminnych, wg wskazań Zamawiającego. Wzruszenie i uzupełnienie ubytków gleby, wyrównanie terenu, posianie nasion trawy (dopasowana mieszanka trawnikowa), przysypanie żyzną glebą, zagrabienie, wałowanie obsianego terenu, podlewanie.		
		<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
<b>UTRZYMANIE DZIAŁEK GMINNYCH</b>			
<b>I. Lokalizacja i powierzchnia</b>			
1.	Działka przy ul. Rolniczej 226-230 (plac zabaw + boisko)	m <sup>2</sup>	3.000
2.	Działka przy ul. Waligóry 2-16 (plac zabaw + boisko + pozostały teren do opaski ul. Kolejowej)	m <sup>2</sup>	7.350
3.	Działka przy ul. Osiedlowej 5a (plac zabaw)	m <sup>2</sup>	50
4.	Działka przy ul. Wspólnej (plac zabaw)	m <sup>2</sup>	144
5.	Działka przy ul. Rodziewiczówny (plac zabaw + boisko)	m <sup>2</sup>	1.800
6	Teren przy budynku Urzędu przy ul. Warszawskiej 71 (wokół budynku)	m <sup>2</sup>	550
7	Teren przy budynku Urzędu przy ul. Warszawskiej 115 (wokół budynku)	m <sup>2</sup>	2000
8	Teren wokół budynków komunalnych przy ul. Fabrycznej 2 i 2A	m <sup>2</sup>	1100
9	Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Brukowej	m <sup>2</sup>	940
10.	Działka przy ul. Piaskowej	m <sup>2</sup>	3000
11.	Działka przy ul. Kolejowej	m <sup>2</sup>	2.000
12	Działka przy ul. Włociańskiej/Szczęśliwej	m <sup>2</sup>	1000
13	Działka przy ul. Warszawskiej	m <sup>2</sup>	1700
14.	Interwencyjne koszenie działek wg wskazania Zamawiającego.	m <sup>2</sup>	5.000
15.	Interwencyjne grabienie jesienne liści wg wskazań Zamawiającego.	m <sup>2</sup>	5.000
<b>II. Zakres prac i harmonogram:</b>			
1.	Koszenie, zgrabienie trawy i wywóz zgrabionej biomasy z trawników o których mowa w pkt. I.1, I.2, I.3, I. 4 I.5, I.6, I.7, I. 8, I.9 – <b>siedmiokrotnie w ciągu czasu trwania umowy w terminach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby maksymalny czas jednokrotnego koszenia terenu wyniósł nie więcej niż 6 dni roboczych.</b>		
2.	Koszenie chwastów, odrostów, podszytu i trawy, zgrabienie skoszonego porostu i wywóz zgrabionej biomasy z działek o których		

	mowa w pkt. I.10, I.11, I. 12, I. 13 – dwukrotnie w ciągu czasu trwania umowy, w terminach określonych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga aby maksymalny czas jednokrotnego koszenia terenu wyniósł 3 dni robocze.		
3.	Jesienne grabienie liści wraz z wywozem zgrabionej masy – jednokrotnie w ciągu czasu trwania umowy, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, z części działki o której mowa w pkt. I.1 (plac zabaw + teren wewnętrzny wzdłuż ogrodzenia), części działki o której mowa w pkt. I.2 (plac zabaw), działki o której mowa w pkt. I.4 oraz części działki o której mowa w pkt. I..5 (plac zabaw).	m <sup>2</sup>	5.000
4.	Interwencyjne (pkt. I.14) koszenie chwastów, odrostów, podszytu i trawy, zgrabienie pokosu i wywóz zgrabionej biomasy z działek w terminie i z lokalizacji, wg wskazań Zamawiającego.		
5.	Interwencyjne (pkt. I.15) wygrabienie jesienne liści z działek w terminie i z lokalizacji, wg wskazań Zamawiającego.		

**Wysokość koszenia:** trawniki na terenach zabudowanych, w zależności od warunków atmosferycznych 4-5 cm; na terenach niezabudowanych dopuszcza się niższe koszenie poboczy i rowów na wys. 3 – 3,5 cm. Koszenie powinno odbywać się głównie przy pomocy kosiarek mechanicznych oraz przy użyciu kos spalinowych w miejscach trudnodostępnych. Na terenach niezabudowanych w pasach drogowych dopuszcza się użycie kosiarek bijakowych przy koszeniu poboczy i rowów.

Niedopuszczalne jest pozostawienie na trawnikach niezgrabionej trawy a tym bardziej kupek zgrabionej trawy pochodzącej z wykoszonego terenu. Zgrabienie i wywóz trawy powinien nastąpić niezwłocznie po wykoszeniu, lecz nie później niż w ciągu doby od momentu skoszenia danego odcinka terenu.

W przypadku pasów drogowych na terenach zabudowanych, zakres prac obejmuje grabienie, koszenie i nawożenie terenów zieleni zlokalizowanych w pasach drogowych dróg gminnych, na całej szerokości pasa drogowego - działki drogowej.

W przypadku terenów niezabudowanych / niezagospodarowanych – zakres prac obejmuje koszenie i zgrabienie trawy i chwastów w pasach drogowych na szerokości min. 2,0 m od krawędzi jezdni.

W przypadku działek gminnych - koszenie obejmuje całą powierzchnię zieleni zlokalizowaną na terenie działki.

**Zakładanie trawników:** obsiew należy wykonać po dokładnym przygotowaniu podłoża zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Optymalny zestaw gatunków roślin powinien składać się przede wszystkim z traw: życica trwała (*Lolium perenne*), kostrzewa czerwona rozłogowa (*Festuca rubra subsp. rubra*), kostrzewa czerwona kępowa (*Festuca rubra subsp. comutata*), wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*). Po założeniu trawnika konieczne jest obfite podlewanie ze sprawdzaniem wilgotności podłoża, które powinno przesiąkać na głębokość 10 – 15 cm. Regularne podlewanie minimum do pierwszego koszenia.

**Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia zmian w zakresie ilości, terminów, częstotliwości wykonania przewidywanych prac, w zależności od występujących potrzeb lub warunków pogodowych oraz zmiany powierzchni poszczególnych obszarów do utrzymania w związku z prowadzeniem robót budowlanych na tych obszarach i ich przebudową lub zmianą zagospodarowania terenu itp.**

**Zamawiający może zlecić pisemnie, e-mailem lub telefonicznie wraz z potwierdzeniem e-mailem, interwencyjne wykonanie prac polegających na koszeniu trawy lub grabieniu liści nie ujętych w harmonogramie zawartym w Opisie przedmiotu zamówienia.**

**2. UTRZYMANIE MIEJSC PAMIĘCI NARODOWEJ ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŁOMIANKI w 2020 r.- szczegółowy zakres czynności i harmonogram wykonania prac.**

**Termin realizacji zamówienia:**

Od dnia zawarcia umowy do 30 listopada 2019 r.

**Przedmiotem zamówienia** jest utrzymanie miejsc pamięci narodowej zlokalizowanych na terenie gminy Łomianki, w zakresie:

		<b>jednostka</b>	<b>Ilość</b>
<b>UTRZYMANIE MIEJSC PAMIĘCI NARODOWEJ</b>			
<b>I Miejsca pamięci narodowej</b>			
1.	Pomnik przy skrzyżowaniu ul. Warszawskiej z ul. Wiślaną wraz otaczającą zielenią		
2.	Pomnik gen. Bołtucia przy ul. Warszawskiej wraz z otaczającą zielenią		
3.	Pomnik przy ul. Partyzantów wraz z otaczającą zielenią		
4.	Pomniku przy ul. Parkowej wraz z otaczającą zielenią		
<b>II Powierzchnia zieleni</b>			
1.	Zieleń przy pomniku u zbiegu ul. Warszawskiej róg Wiślanej	m <sup>2</sup>	900
2.	Zieleń przy pomniku gen. Bołtucia przy ul. Warszawskiej	m <sup>2</sup>	150
3.	Zieleń przy pomniku przy ul. Partyzantów	m <sup>2</sup>	110
4.	Zieleń przy pomniku przy ul. Parkowej	m <sup>2</sup>	55
<b>III W zakres prac wchodzi:</b>			
1.	Wiosenne wygrabienie trawników z wszelkich zanieczyszczeń organicznych (liści, gałęzi, itp.) oraz śmieci pozostających na danym terenie wraz z wywozem zanieczyszczeń w terminie do 8-go maja.	m <sup>2</sup>	1.215
2.	Wiosenne nawożenie trawników nawozem mineralnym, (po pierwszym koszeniu!). Nawóz mineralny –Polifoska lub Azofoska należy zastosować jednokrotnie, w dawce zalecanej przez producenta. Jesienne nawożenie nawozami fosforowo-potasowymi w terminie: koniec sierpnia/początek września, jednorazowo w dawce zalecanej przez producenta.	m <sup>2</sup>	1.215
3.	Koszenie, zgrabienie trawy i wywóz zgrabionej biomasy z trawników– 2 x w miesiącu: a) pierwsze koszenie do 8-go maja, b) następne koszenia od 1 do 7 i od 16 do 22 dnia miesiąca (maj – wrzesień), c) ostatnie koszenie (październik – 1 x w ciągu miesiąca),	m <sup>2</sup>	14.580
4.	Utrzymanie czystości przy pomnikach – sprzątnięcie całości terenu przy pomnikach oraz odchwaszczanie chodników i grabienie liści – na bieżąco.		
5.	Mycie pomników oraz elementów małej architektury towarzyszącej –min. 1 raz w miesiącu oraz każdorazowo przed uroczystościami.	-	-
6.	Przygotowanie terenu wokół pomników do uroczystości w dniach; 1, 3 i 8 maja, 1 i 15 sierpnia; 2 i 19 września; 1 i 11 listopada.	-	-
7.	Posadzenie kwiatów jednorocznych w donicach (2-krotnie w ciągu sezonu). Łącznie do obsadzenia 15 donic		
	a) letnie w terminie do 18 maja, w kompozycji: pelargonie rabatowa 2 odmiany (kwiaty różowe i czerwone) kocanka włochata Pelargonie rabatowa – 14 donic po 8 szt. + 1 donica 12 szt. Kocanka włochata – 15 donic po 4 sztuki	szt. szt.	124 60
	b) jesienne w terminie od 30-go do 31 października: chryzantemy drobnokwiatowe 3 odmiany (kwiaty bordowe, fioletowe, różowe). 14 donic po 5 szt. w donicy + 1 donica 8 szt.	szt.	78

	Wielkość sadzonek roślin powinna być optymalnie dobrana do wielkości donic		
8.	Nasadenia uzupełniające kwiatów – na bieżąco, w miarę potrzeb. Konieczność uzupełnienia i wymiany nasadzeń każdorazowo potwierdzić z Zamawiającym.	szt.	max. 45
9.	Utrzymanie donic na kwiaty	szt.	15
	a) pielenie – na bieżąco,		
	b) podlewanie – w miarę potrzeb (w godzinach porannych),		
	c) zasilanie kwiatów nawozami mineralnymi odpowiednimi dla gatunku pobudzającymi obfite kwitnienie – z częstotliwością zalecaną wg. producenta.		
10.	Utrzymanie krzewów i rabat przy pomnikach		
	a) wiosenne uporządkowanie terenu - przycięcie obumarłych części krzewów, cięcia formujące krzewów, przekopanie/wzruszenie gleby w rejonie brył korzeniowych krzewów, pielenie oraz wysypanie korą – w terminie do 30-go kwietnia.		
	a) pielenie i uzupełnianie kory pod krzewami w trakcie obowiązywania umowy, na bieżąco.		

Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia zmian w zakresie terminu wykonania przewidywanych prac, w zależności od występujących potrzeb lub warunków atmosferycznych oraz zmiany powierzchni poszczególnych obszarów do utrzymania w związku z prowadzeniem robót budowlanych na tych obszarach i ich przebudową lub zmianą zagospodarowania terenu itp.

Stosownie do treści art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji umowy: koszenie, grabienie, sadzenie roślin, wysiew traw, pielenie, podlewanie, nawożenie, porządkowanie terenu.

W przypadku, gdy w SIWZ lub innym dokumencie stanowiącym Opis przedmiotu zamówienia użyto znaku towarowego Zamawiający informuje, iż w każdym takim przypadku dopuszcza się rozwiązania równoważne, a znak towarowy został zastosowany w celach informacyjnych.

NACZELNIK  
Wydział Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Komunalnej

Piotr Maczmarczyk

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, CZĘŚĆ II:**

**Utrzymanie rabat, kwietników, terenów obsadzonych krzewami i bylinami przy ul. Warszawskiej, ul. Chopina, przy budynkach Urzędu, Centrum Kultury, Biblioteki Publicznej, utrzymanie rond obsadzonych krzewami i bylinami oraz utrzymanie donic kwietnikowych zawieszanych na słupach oświetlenia ulicznego**

**W zakres zadania wchodzi:**

1. Utrzymanie rabat, kwietników, terenów obsadzonych krzewami i bylinami przy ul. Warszawskiej, ul. Chopina, przy budynkach Urzędu, Centrum Kultury i Biblioteki Publicznej.
2. Utrzymanie rond obsadzonych krzewami i bylinami.
3. Utrzymanie donic kwietnikowych zawieszanych na słupach oświetlenia ulicznego.

**Termin realizacji zamówienia:**

Od dnia zawarcia umowy do 21 grudnia 2020 r., wg szczegółowych wytycznych opisanych poniżej.

**1. UTRZYMANIE RABAT, KWIETNIKÓW, TERENÓW OBSADZONYCH KRZEWAMI I BYLINAMI PRZY UL. WARSZAWSKIEJ, UL. CHOPINA PRZY BUDYNKACH URZĘDU, CENTRUM KULTURY I BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ:****Lokalizacja i powierzchnie:**

- Przy budynku urzędu, przy ul. Warszawskiej 115 – łączna powierzchnia obsadzona krzewami, bylinami i kwiatami jednorocznymi 50 m<sup>2</sup>, (w tym pow. pod rośliny jednoroczne 30 m<sup>2</sup>);
- Przy budynku urzędu, przy ul. Warszawskiej 71 – łączna powierzchnia obsadzona krzewami, bylinami i kwiatami jednorocznymi 50 m<sup>2</sup> (w tym pow. pod rośliny jednoroczne 5 m<sup>2</sup>);
- Przy budynku Centrum Kultury, przy ul. Wiejskiej 12 A:
  - Grupy krzewów i bylin – pow. 172 m<sup>2</sup>;
- Przy budynku Biblioteki Publicznej, przy ul. Wiejskiej 12 A:
  - Grupy krzewów i bylin – pow. 103 m<sup>2</sup>;
- Przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Jeziornej do ul. Włociańskiej:
  - Rabaty kwiatowe – łączna powierzchnia 305 m<sup>2</sup> (w tym pow. pod rośliny jednoroczne 80 m<sup>2</sup>)
  - Grupy krzewów – pow. 265 m<sup>2</sup>
  - Pasy niskich krzewów – pow. 550 m<sup>2</sup>
  - „Kwietniki” – kompozycje roślin, krzewów i drzewek – pow. 60 m<sup>2</sup>;
- Przy ul. Warszawskiej przy skrzyżowaniu z ul. Jedności Robotniczej:
  - Grupa niskich krzewów i bylin – 53 m<sup>2</sup>;
- Przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Baczyńskiego do ul. Brukowej:
  - Pasy niskich krzewów i bylin – pow. 1037 m<sup>2</sup>;
- Przy ul. Chopina na odcinku od ul. Wiślanej do ul. Armii Poznań:
  - Pasy niskich krzewów – pow. 1022 m<sup>2</sup>;
- Rondo u zbiegu ul. Warszawskiej i ul. Brukowej – łączna powierzchnia obsadzona krzewami oraz roślinami jednorocznymi 380 m<sup>2</sup> (w tym pow. pod rośliny jednoroczne 110 m<sup>2</sup>);
- Rondo u zbiegu ul. Brukowej i ul. Długiej – łączna powierzchnia obsadzona krzewami 314 m<sup>2</sup>;
- Rondo u zbiegu ul. Brukowej i ul. Akacjowej łączna powierzchnia obsadzona krzewami 314 m<sup>2</sup>;
- Interwencyjne utrzymanie (pielęgnacja) terenów obsadzonych krzewami i bylinami na terenie gminy Łomianki, według wskazań przedstawiciela Urzędu – pow. 200 m<sup>2</sup>.

## Zakres prac:

### I. W przypadku rabat kwiatów jednorocznych

#### 1) Wykonanie letnich nasadzeń kwiatów jednorocznych (wraz z materiałem):

- usunięcie chwastów i starych przekwitłych lub zdziczałych kwiatów jednorocznych; przekopanie gruntu pod nowe nasadzenia kwiatów i wzbogacenie żyzną glebą oraz nasadzenia roślin jednorocznych wraz ich zasileniem nawozem i obfitym podlaniem – po zawarciu umowy, w terminie do 20 maja 2020 r.

Łącznie do posadzenia wg. wskazań Zamawiającego:

- begonia rabatowa odm. „*Big Red with Bronze Leaf*” – 1700 szt.
- begonia rabatowa odm. „*Big Rose with Bronze Leaf*” – 1700 szt.
- begonia stale kwitnąca niska (*Begonia semperflorens*) o kwiatach barwy białej, liść zielony „*Juwel – White*” – 1200 szt;

#### ▪ Wymagania jakościowe dla roślin jednorocznych begonii:

- minimalna wielkość doniczki dla begonii serii „*Big*” –  $\varnothing$  12 cm;
- minimalna wielkość doniczki dla begonii stale kwitnącej niskiej –  $\varnothing$  9 cm;
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte;
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii;
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona;

#### ▪ Wady niedopuszczalne:

- zwiędnięcie pędów, liści, kwiatów;
- uszkodzenie pędów, pąków kwiatowych, liści i korzeni;
- oznaki chorobowe;
- ślady żerowania szkodników;
- nie dopuszcza się wykopywania materiału szkółkarskiego i umieszczania w pojemnikach bezpośrednio przed dostawą (rośliny muszą być zaadaptowane w pojemnikach).

Przed posadzeniem roślin należy przedstawić materiał Zamawiającemu celem akceptacji.

#### 2) Wykonanie letnich nasadzeń bylin i traw (wraz z materiałem):

- przygotowanie terenu pod nasadzenia: usunięcie chwastów; przekopanie gruntu pod nowe nasadzenia kwiatów i wzbogacenie żyzną glebą oraz nasadzenia bylin i traw wraz ich zasileniem nawozem i obfitym podlaniem – po zawarciu umowy, w terminie do 20 maja 2020 r.

Łącznie do posadzenia wg. wskazań Zamawiającego:

- rudbekia błyskotliwa *Rudbeckia fulgida* – 400 szt. poj. P11
- szalwia omszona *Salvia nemorosa* o kwiatach niebiesko-fioletowych – 400 szt. poj. P11
- lawenda wąskolistna „*Hidcote*” – 50 szt. poj. P11
- liliowiec „*Stella d'oro*” – 80 szt. poj. P11
- kostrzewa sina *Festuca glauca* – 50 szt. poj. P11

#### ▪ Wymagania jakościowe dla bylin i traw:

- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte;
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii;
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona;

#### ▪ Wady niedopuszczalne:

- zwiędnięcie pędów, liści, kwiatów;
- uszkodzenie pędów, pąków kwiatowych, liści i korzeni;
- oznaki chorobowe;
- ślady żerowania szkodników;
- nie dopuszcza się wykopywania materiału szkółkarskiego i umieszczania w pojemnikach bezpośrednio przed dostawą (rośliny muszą być zaadaptowane w pojemnikach).



Przed posadzeniem roślin należy przedstawić materiał Zamawiającemu celem akceptacji.

### 3). Wykonanie jesiennych nasadzeń kwiatów (wraz z materiałem):

- usunięcie letnich kwiatów jednorocznych, przekopanie gruntu pod nowe nasadzenia roślin i wzbogacenie żyzną glebą oraz nasadzenia roślin jednorocznych jesiennych w terminie od 1-go do 5 listopada.

Łącznie do posadzenia wg. wskazań Zamawiającego:

- chryzantema rabatowa drobnokwiatowa: kolor bordowy/ciemnoczerwony, pomarańczowo-brązowy – 1200 szt. ø doniczki 19 cm
- wrzos pączkowy: kolor fioletowy/różowy – 1000 szt. poj. P12

#### ▪ Wymagania jakościowe dla kwiatów jesiennych:

- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte;
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii;
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona;

#### ▪ Wady niedopuszczalne:

- zwiędnięcie liści;
- uszkodzenie liści i korzeni;
- oznaki chorobowe;
- ślady żerowania szkodników;
- nie dopuszcza się wykopywania materiału szkółkarskiego i umieszczania w pojemnikach bezpośrednio przed dostawą (rośliny muszą być zaadaptowane w pojemnikach).

Przed posadzeniem roślin należy przedstawić materiał Zamawiającemu celem akceptacji.

### 4) Pielęgnacja kwiatów letnich:

#### ▪ w okresie od dnia posadzenia do 31 października:

- wykonywanie prac ogrodniczych zgodnie z wymaganiami specyficznymi dla tej grupy roślin;
- uzupełnianie niedoborów roślin wynikających z konieczności wymiany roślin obumarłych, obumierających oraz w przypadku kradzieży sadzonek – w zależności od potrzeb, na bieżąco w ilości do 10%. Konieczność wymiany nasadzeń każdorazowo potwierdzić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego;
- regularne podlewanie roślin (wyłącznie w godzinach nocnych lub wczesno-porannych). Po posadzeniu roślin – w okresie przyjmowania się roślin i w miarę potrzeb, w czasie suszy w ilości min. 30 litrów wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu. W okresie letnich upałów - codzienne podlewanie. Przy podlewaniu należy uważać aby nie zmoczyć liści roślin.
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi w dawkach zalecanych przez producenta, zapewniającymi silne kwitnienie – na bieżąco.
- pielenie, odchwaszczanie terenu wokół roślin – na bieżąco;
- usuwanie zaschłych części roślin w tym uschniętych kwiatostanów – na bieżąco;
- usunięcie kwiatów letnich - 31 października;
- każdorazowe porządkowanie terenu po wykonanych pracach z wywozem biomasy;
- koszty kwiatów, oraz materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. woda do podlewania roślin, nawozy, ziemia, itp.) ponosi Wykonawca;

Wykonawca gwarantuje wysoką jakość kwiatów jednorocznych w całym okresie wegetacji (zdrowy, jednorodny materiał roślinny, sadzony w początkowej fazie kwitnienia, zapewniający długotrwały efekt kwitnienia). W przypadku negatywnej oceny jakości kwiatów przez Zamawiającego ma on prawo żądać wymiany części lub całości materiału sadzeniowego w celu osiągnięcia właściwego efektu.

Nasadzenia nastąpią w sposób i w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym. Ewentualna zmiana gatunków nasadzeń możliwa jest po uzyskaniu akceptacji przez Zamawiającego i nie będzie ona podstawą do dodatkowych roszczeń finansowych.

### 4) Pielęgnacja kwiatów jesiennych:

- w okresie od posadzenia do 30 listopada – pielenie, podlewanie, usuwanie obumarłych części roślin – na bieżąco w zależności od potrzeb;

- uzupełnianie niedoborów roślin wynikających z konieczności wymiany roślin obumarłych, obumierających oraz w przypadku kradzieży sadzonek – w zależności od potrzeb, na bieżąco w ilości do 10%. Konieczność wymiany nasadzeń każdorazowo potwierdzić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.
- usunięcie kwiatów jesiennych w terminie do 21 grudnia.

Koszty roślin oraz materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.

Wykonawca gwarantuje wysoką jakość kwiatów jednorocznych w całym okresie wegetacji (zdrowy, jednorodny materiał roślinny, sadzony w początkowej fazie kwitnienia, zapewniający długotrwały efekt kwitnienia). W przypadku negatywnej oceny jakości kwiatów przez Zamawiającego ma on prawo żądać wymiany części lub całości materiału sadzeniowego w celu osiągnięcia właściwego efektu.

Nasadzenia jesienne nastąpią w sposób i w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym. Ewentualna zmiana gatunków nasadzeń możliwa jest po uzyskaniu akceptacji przez Zamawiającego i nie będzie ona podstawą do dodatkowych roszczeń finansowych.

## **II. Zakres prac w przypadku terenów obsadzonych krzewami i wieloletnimi bylinami**

### **1) Pozimowe uporządkowanie terenu:**

- przycięcie obumarłych części krzewów, przycięcie krzewów tawuły, lawendy i traw, przekopanie/wzruszenie gleby w rejonie brył korzeniowych krzewów (w koniecznych przypadkach uformowanie mis ziemnych zatrzymujących wodę), pielenie oraz dokładne wysypanie terenu korą średnio mieloną – w terminie 7 dni od zawarcia umowy;
- usunięcie obumarłych części bylin, pielenie terenu obsadzonego wieloletnimi bylinami oraz wysypanie terenu korą średnio mieloną – w terminie 7 dni od zawarcia umowy;
- uporządkowanie terenu po wykonanych pracach wraz z wywozem biomasy.

### **2) Pielęgnacja krzewów i bylin przy ul. Warszawskiej, ul. Chopina, budynkach Urzędu i na rondach:**

- w okresie od 1 maja do 30 listopada, na terenach obsadzonych krzewami i bylinami:
  - uzupełnianie niedoborów bylin i traw wynikających z konieczności wymiany roślin obumarłych, obumierających lub tych które nie wznowiły wegetacji po okresie zimowym oraz w przypadku kradzieży sadzonek – w zależności od potrzeb, na bieżąco; konieczność wymiany nasadzeń każdorazowo potwierdzić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego. Koszt roślin pokrywa Wykonawca;
  - nawożenie roślin nawozami mineralnymi wieloskładnikowymi w dawkach zalecanych przez producenta dobranymi do danej grupy roślin;
  - regularne podlewanie (w godzinach nocnych lub wczesno-porannych, tak by nie dopuścić do osłabienia roślin lub wręcz ich zamierania) – w zależności od potrzeb, na bieżąco, w ilości min. 30-40 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu, przy założeniu, że podłoże powinno być nawilżone do głębokości 20 cm. W okresie upałów – codzienne podlewanie.
  - uzupełnianie kory, odchwaszczanie – na bieżąco;
  - strzyżenie, cięcia formujące krzewów;
  - przycięcie bylin na wysokości 5 cm od poziomu gruntu 30 listopada;
  - zabiegi przygotowujące do zimy: związanie traw ozdobnych, okrycie krzewów lawendy gałązkami roślin iglastych lub białą agrowłókniną, podsypywanie podstawy pędów korą;
  - porządkowanie terenu po wykonanych pracach z wywozem biomasy - każdorazowo po wykonanych pracach.

Koszty materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. woda do podlewania roślin, nawozy, ziemia, kora, itp.) ponosi Wykonawca.

### **3) Pielęgnacja krzewów i bylin przy Centrum Kultury przy ul. Wiejskiej 12 A w okresie od 1 maja do 30 listopada:**

- maj: wiosenne nawożenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym w dawce 3 kg zawierającym ok. 16 %N całkowitego; pielenie, wysypanie drobną korą, oprysk przeciw mszycom i chorobom grzybowym, podlewanie;

- czerwiec: nawożenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym, pielenie, podlewanie, oprysk przeciw mszycom i chorobom grzybowym;
- lipiec: lustracja z możliwością oprysku róż przeciw przędziorkom i czarnej plamistości, przycięcie przekwitłych kwiatostanów bylin, pielenie, podlewanie, poprawienie ściółki z kory;
- sierpień: lustracja z możliwością oprysku róż przeciw przędziorkom i czarnej plamistości, przycięcie przekwitłych kwiatostanów bylin, pielenie, podlewanie, poprawienie ściółki z kory;
- wrzesień: nawożenie mineralne – 2 kg wieloskładnikowego nawozu mineralnego jesiennego zawierającego ok. 12-14% N całkowitego; lustracja z możliwością oprysku róż, usuwanie przekwitłych kwiatostanów roślin, pielenie, podlewanie;
- październik: lustracja, przycięcie przekwitłych kwiatostanów roślin, pielenie, podlewanie;
- listopad: zabiegi przy zgotowujące do zimy: przycięcie róż, podsypywanie warstwą kory, związanie traw, przycięcie bylin;
- uzupełnianie niedoborów krzewów, bylin i traw wynikających z konieczności wymiany roślin obumarłych, obumierających lub tych które nie wznowiły vegetacji po okresie zimowym oraz w przypadku kradzieży sadzonek – w zależności od potrzeb, na bieżąco; konieczność wymiany nasadzeń każdorazowo potwierdzić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego. Koszt roślin pokrywa Wykonawca;  
Koszty materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. woda do podlewania roślin, nawozy, ziemia, kora, itp.) ponosi Wykonawca.

**4) Interwencyjne utrzymanie (pielęgnacja) terenów obsadzonych krzewami i bylinami na terenie gminy Łomianki według wskazań przedstawiciela Zamawiającego:**

- w okresie od 1 maja do 30 listopada, interwencyjnie na terenach obsadzonych krzewami i bylinami wskazanych przez przedstawiciela Urzędu – pielenie i podlewanie (podlewanie w godzinach nocnych lub wczesno-porannych, tak by nie dopuścić do osłabienia roślin lub wręcz ich zamierania) – w zależności od potrzeb;
- przycinanie krzewów i bylin;
- uzupełnianie kory;
- porządkowanie terenu po wykonanych pracach z wywozem biomasy - każdorazowo po wykonanych pracach.

Koszty materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. woda do podlewania roślin, nawozy, ziemia, kora, itp.) ponosi Wykonawca.

**Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian w zakresie terminów wykonania przewidywanych prac, w zależności od występujących potrzeb lub warunków atmosferycznych.**

**Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian łącznej powierzchni i powierzchni poszczególnych terenów zieleni do utrzymania oraz zmian lokalizacji nasadzeń roślin jednorocznych.**

**O wszystkich zmianach Wykonawca zostanie powiadomiony z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem.**

**Zamawiający może zlecić pisemnie, e-mailem lub telefonicznie wraz z potwierdzeniem e-mailem, interwencyjne wykonanie prac polegających na pielęgnacji terenów obsadzonych krzewami i bylinami na terenie gminy Łomianki nie ujętych w wykazie zawartym w Opisie przedmiotu zamówienia.**

## **2. UTRZYMANIE DONIC KWIETNIKOWYCH ZAWIESZANYCH NA SŁUPACH OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

### **Lokalizacja:**

Wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego słupy oświetlenia ulicznego przy ul. Warszawskiej na odcinku od ul. Wiślanej do ul. Włociańskiej - donice typu JIFLOR 600 – 29 szt.

Słup oświetlenia ulicznego – rondo skrzyżowanie ul. Warszawska/ul. Brukowa - donica typu JIFLOR 800 –1 szt.

Donice wraz z elementami montażowymi zapewnia Zamawiający i przekazuje je Wykonawcy w terminie 3 dni od dnia podpisania umowy.

### **Zakres prac:**

#### Wykonanie obsadzeń:

Wykonanie obsadzeń 30 szt. donic do zawieszenia na słupy oświetlenia ulicznego: 29 szt. donic typu JIFLOR 600 i 1 szt. donicy typu JIFLOR 800:

- Wypełnienie donic substratem wymieszanym z nawozami oraz hydrożelem, w proporcjach zalecanych przez producenta, do wysokości 2 cm od górnej krawędzi donic. Wykonawca udokumentuje zakup hydrożelu i przedstawi dowód Zamawiającemu;
- Zakup i posadzenie w donicach dobrze rozwiniętych kwiatów, rozpoczynających kwitnienie w kompozycji z 3 rodzajów kwiatów: pelargonii bluszczolistnej odm. *Ville de Paris Rot*, pelargonii bluszczolistnej odm. *Ville de Paris Rosa*, wilec ziemniaczany (*Ipomea batatas*) kolor liści zielono-żółty. Kwiaty należy posadzić w ilości zapewniającej pełne wypełnienie donicy na całym obwodzie:
  - donice typu JIFLOR 600 – minimum 12 szt./donica w kompozycji: pelargonia bluszczolistna odm. *Ville de Paris Rot* – 5 szt; pelargonia bluszczolistna odm. *Ville de Paris Rosa* – 5 szt; wilec ziemniaczany (*Ipomea batatas*) kolor liści zielono-żółty – 2 szt.,
  - donica typu JIFLOR 800 – minimum 16 szt./donica w kompozycji: pelargonia bluszczolistna odm. *Ville de Paris Rot* – 7 szt; pelargonia bluszczolistna odm. *Ville de Paris Rosa* – 7 szt; wilec ziemniaczany (*Ipomea batatas*) kolor liści zielono-żółty – 2 szt.

Łącznie do posadzenia w donicach:

- pelargonia bluszczolistna odm. *Ville de Paris Rot* – 152 szt.
- pelargonia bluszczolistna odm. *Ville de Paris Rosa* – 152 szt.
- wilec ziemniaczany (*Ipomea batatas*) – 60 szt.

#### Wymagania jakościowe dla kwiatów:

- po posadzeniu pędy kwiatowe muszą mieć długość min. 30 cm;
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie, tzn. nadające się do wysadzenia, jednolite w całej partii, zdrowe i niezwiędnięte;
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany;
- stopień rozwoju, wielkość i sposób uformowania powinny być jednakowe w całej partii;
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna i nieuszkodzona;
- **Wady niedopuszczalne:**
  - zwiędnięcie liści;
  - uszkodzenie liści i korzeni;
  - oznaki chorobowe;
  - ślady żerowania szkodników;

#### Zawieszenie ukwieconych donic:

- Zawieszenie obsadzonych roślinami donic na wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego słupach oświetlenia ulicznego, na wysokości ok. 2,5-3 m, w terminie od 18.05.2020 r. do 20.05.2020 r.

#### Pielęgnacja obsadzeń w okresie od zawieszenia donic do 31.10.2020 r.:

- W całym okresie od zawieszenia donic do ich zdjęcia, kwiaty muszą tworzyć zwarty pełny bukiet na całym zewnętrznym obwodzie donicy;
- Podlewanie (wyłącznie w godzinach nocnych lub wczesno-porannych) roślin z częstotliwością dostosowaną do realnych potrzeb i warunków pogodowych, tak by nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej roślin - na bieżąco;
- Zasilanie roślin wieloskładnikowymi nawozami mineralnymi odpowiednio dobranymi do posadzonych roślin kwitnących – z częstotliwością zapewniającą bujne kwitnienie, zgodnie z zaleceniami producenta nawozu;
- Zastosowanie preparatów grzybobójczych oraz oprysków przeciw mszycom – prewencyjnie oraz każdorazowo w zależności od wystąpienia takiej potrzeby;
- Stała lustracja donic;

- Usuwanie uschniętych fragmentów roślin, w tym uschniętych kwiatostanów – w zależności od rzeczywistych potrzeb - na bieżąco;
- Uzupełnianie i wymiana roślin obumarłych lub zamierających, bez względu na przyczynę zamierania lub obumarcia lub w przypadku braku osiągnięcia zamierzonego efektu – w miarę potrzeb, na bieżąco. Konieczność uzupełnienia i wymiany nasadzeń każdorazowo potwierdzić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.

Koszty roślin i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. woda do podlewania roślin, nawozy, ziemia, hydrożel, itp.) ponosi Wykonawca

Zdjęcie donic kwietnikowych:

- Zdjęcie donic w dniu 31.10.2020 r.
- Opróżnienie donic z kwiatów i ziemi;
- Umycie donic i ich przetransportowanie do miejsca składowania – magazynu wskazanego przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, zlokalizowanego na terenie gminy Łomianki.

**Zamawiający zapewnia donice do zawieszenia na słupach oświetlenia ulicznego wraz z elementami mocującymi (1 szt. donicy składa się z 2 części do zawieszenia wokół całego obwodu słupa). Pozostałe materiały i sadzonki roślin niezbędne do obsadzenia donic i późniejszego ich utrzymania zapewnia Wykonawca.**

**Zastrzega się możliwość zmiany terminu zawieszenia i zdjęcia donic, w zależności od warunków pogodowych – w takim wypadku Zamawiający powiadomi Wykonawcę z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.**

**Zastrzega się możliwość zmiany rodzaju kwiatów do obsadzeń donic na kwiaty lub rośliny o pokroju zwisającym o podobnej wartości rynkowej – w takim wypadku Zamawiający powiadomi Wykonawcę z co najmniej 10 dniowym wyprzedzeniem.**

**Stosownie do treści art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji umowy: sadzenie roślin, pielenie, rozścielenie kory, podlewanie, nawożenie, opryskiwanie, przycinanie krzewów, przykrycie i zdjęcie stroiszu, przekopywanie skupin krzewów, porządkowanie terenu.**

W przypadku, gdy w SIWZ lub innym dokumencie stanowiącym Opis przedmiotu zamówienia użyto znaku towarowego Zamawiający informuje, iż w każdym takim przypadku dopuszcza się rozwiązania równoważne, a znak towarowy został zastosowany w celach informacyjnych.

NACZELNIK  
Wydział Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Komunalnej

Piotr Jaczmarczyk

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, CZĘŚĆ III:**

**„Wycinka, pielęgnacja, konserwacja i korekta drzew i krzewów z wyłączeniem pomników przyrody; uprzątnięcie ściętych gałęzi; frezowanie karp oraz sadzenie drzew i krzewów na terenie gminy Łomianki” – szczegółowy, planowany zakres czynności i wykonywania prac w roku 2020.**

Załącznik nr .....<sup>5</sup>..... Do SIWZ**Termin realizacji:**

Od dnia zawarcia umowy, do dnia 24 grudnia 2020 r.

Nr RZP. 271. <sup>13</sup>..... 2020**Przedmiot zamówienia:**

Wycinka, pielęgnacja, konserwacja i korekta drzew i krzewów z wyłączeniem pomników przyrody; uprzątnięcie ściętych gałęzi; frezowanie karp oraz sadzenie drzew i krzewów na terenie gminy Łomianki, wg poniższego zestawienia:

**1. Pielęgnacja, konserwacja i korekta drzew.**

Zakres prac obejmuje wykonanie zabiegów pielęgnacyjno-konserwacyjnych i korekcyjnych drzew rosnących w pasach drogowych dróg gminnych oraz na działkach gminnych, wg wskazań, w tym:

- cięcia pielęgnacyjne, formujące, sanitarne, korygujące i techniczne;
- usuwanie chorych, martwych oraz połamanych pędów, gałęzi i konarów;
- formowanie, poprawianie mis wokół młodych drzew;
- wymiana palików;
- usuwanie posuszu;
- prześwietlenie koron;
- usuwanie odrostów przy pniach;
- zabezpieczenie cięć powłoką ochronną (preparatami) przed infekcjami (w koniecznych przypadkach);
- podlewanie młodych drzew – w dawce 30 - 40 l wody/ 1 szt. w godzinach wieczornych lub wczesno porannych – z częstotliwością dostosowaną do warunków atmosferycznych. W okresach suszy podlewanie w odstępach co 2 dni (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca).
- zabezpieczenie pni drzew osłonkami z mocnego tworzywa sztucznego o wysokości min. 20 cm zabezpieczającymi pień przez uszkodzeniami mechanicznymi, np. podczas koszenia trawników podkaszarkami; osłonki powinny mieć możliwość łączenia się ze sobą kilku elementów aby dopasować rozmiar osłonki do średnicy pnia drzewa. Przewiduje się zakładanie osłonek dla drzew o średnicy pnia do 12 cm;
- wzmocnienia mechaniczne – zakładanie wiązań elastycznych typu Cobra lub Gefa (materiały zapewnia Wykonawca);
- oczyszczenie i zabezpieczenie ubytków powierzchniowych i wgłębnych pni (w koniecznych przypadkach).

Szczegółowy zakres robót ustalany będzie dla konkretnych drzew, w zależności od faktycznych potrzeb.

W zakresie robót należy również uwzględnić uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach oraz wywóz i utylizację powstałego urobku.

**2. Pielęgnacja, konserwacja i korekta krzewów.**

Zakres prac obejmuje wykonanie zabiegów pielęgnacyjno-konserwacyjnych i korekcyjnych krzewów rosnących w pasach drogowych dróg gminnych oraz na działkach gminnych, wg wskazań, w tym:

- przekopanie skupin krzewów wraz z pieleniem;
- pielenie krzewów pojedynczych i żywopłotowych;
- cięcia pielęgnacyjne, formujące i korygujące krzewów pojedynczych i żywopłotów;
- odmładzanie krzewów pojedynczych;

- odcinanie brzegów skupin krzewów;
- nawożenie nawozami mineralnymi wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku;
- podlewanie krzewów podlewanie (w godzinach nocnych lub wczesno-porannych, tak by nie dopuścić do osłabienia roślin lub wręcz ich zamierania) – w zależności od potrzeb, na bieżąco, w ilości min. 40 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu, nie rzadziej niż raz w tygodniu. W okresie upałów – podlewanie co 2-3 dzień (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca)

Szczegółowy zakres robót ustalany będzie dla konkretnych krzewów, w zależności od faktycznych potrzeb.

W zakresie robót należy również uwzględnić uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach oraz wywóz i utylizację powstałego urobku.

### **3. Wycinka drzew.**

Zakres prac obejmuje usuwanie drzew rosnących w pasach drogowych dróg gminnych oraz na działkach gminnych wg wskazań, w tym:

- bezpieczną wycinkę drzew;
- interwencyjne usuwanie wiatrolomów;
- w zależności od potrzeb ścięcie drzew równo z poziomem gruntu, frezowanie karp na głębokość min. 30 cm lub całkowite usuwanie karp;
- zasypanie dołu materiałem rodzimym, odpowiednie zagęszczenie gruntu, obsianie miejsca trawą.

Szczegółowy zakres robót ustalany będzie dla konkretnych drzew, w zależności od faktycznych potrzeb.

W zakresie robót należy również uwzględnić uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach oraz wywóz i utylizację powstałego urobku.

### **4. Wycinka krzewów.**

Zakres prac obejmuje usuwanie krzewów rosnących w pasach drogowych dróg gminnych oraz na działkach gminnych wg wskazań, w tym:

- bezpieczną wycinkę pojedynczych krzewów, skupin oraz żywopłotów;
- w zależności od potrzeb ścięcie krzewów równo z poziomem gruntu lub karczowanie karp korzeniowych;
- uzupełnienie dołów materiałem rodzimym i odpowiednie zagęszczenie gruntu, obsianie miejsca trawą.

Szczegółowy zakres robót ustalany będzie dla konkretnych krzewów, w zależności od faktycznych potrzeb.

W zakresie robót należy również uwzględnić uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach oraz wywóz i utylizację powstałego urobku.

### **5. Uprzątnięcie ściętych gałęzi.**

Zakres prac obejmuje uprzątnięcie ściętych gałęzi drzew i krzewów powstałych w wyniku prac prowadzonych na terenie gminy Łomianki przez inne jednostki (np. Zakład Energetyczny) i pozostawionych w pasach drogowych dróg gminnych lub na działkach gminnych.

Opisywane uprzątnięcie ściętych gałęzi nie dotyczy uprzątnięcia gałęzi ujętego w pkt 1, 2, 3 i 4, które stanowi integralną część prac opisanych w tych punktach.

### **6. Frezowanie karp.**

Zakres prac obejmuje frezowanie pozostałości karp po ściętych drzewach powstałych w wyniku prac prowadzonych na terenie gminy Łomianki przez inne jednostki (np. Zakład Energetyczny) oraz frezowanie istniejących starych karp pochodzących z wycinki drzew w latach poprzednich i kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu. Głębokość frezowania min. 30 cm.

W zakresie robót należy również uwzględnić uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach oraz wywóz i utylizację powstałego urobku.

Opisywane frezowanie nie dotyczy frezowania karp ujętego w pkt 3, które stanowi integralną część prac opisanych w tym punkcie.

## **7. Sadzenie drzew wraz z 3 letnią pielęgnacją i gwarancją.**

### **1) Zakres prac obejmuje:**

- zakup sadzonek – materiał w pojemnikach lub w zależności od warunków atmosferycznych kopany z gruntu w balocie, wraz z posadzeniem;
- przygotowanie podłoża – oczyszczenie terenu z chwastów i innych zanieczyszczeń;
- wykopanie odpowiednich dołów pod każde drzewo;
- całkowita lub częściowa zaprawa dołów (w zależności od warunków glebowych);
- umieszczenie roślin we właściwej pozycji i na odpowiedniej głębokości;
- wykonanie systemu napowietrzająco-nawadniającego z rur perforowanych wokół bryły korzeniowej każdego z drzew; długość rury min 2,5 m i średnicy min 50 mm; rura perforowana ma być wyprowadzona na poziom gruntu zabezpieczona zaślepką z otworami;
- wypełnienie dołów materiałem rodzimym lub wymieszanym żyzną ziemią ogrodniczą;
- ubicie nowej warstwy ziemi;
- ustabilizowanie drzewa za pomocą 3 palików z poprzeczkami u góry; jako wiązania należy wykorzystywać szerokie taśmy np. z tworzyw sztucznych i mocować je na ok.  $\frac{2}{3}$  wysokości pnia w taki sposób aby nie uszkadzały kory;
- zabezpieczenie pnia drzewa osłonką z mocnego tworzywa sztucznego o wysokości min. 20 cm zabezpieczającą przez uszkodzeniami mechanicznymi, np. podczas koszenia trawników;
- wykonanie i uformowanie misy o średnicy większej niż sam dół sadzeniowy wokół drzewka i wypełnienie jej korą średnio mieloną drzew iglastych; warstwa kory - min. 5-7 cm;
- obfite podlanie roślin po ich posadzeniu min. 30 – 40 l wody/ 1szt (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca);
- uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach;

Szczegółowy zakres robót ustalany będzie dla konkretnych drzew, w zależności od faktycznych potrzeb.

### **2) Wymagania jakościowe sadzonek drzew:**

- pokrój typowy dla gatunku lub odmiany, prawidłowo uformowany;
- sadzonki zaopatrzone w etykiety;
- korona właściwie wyprowadzona: nasada na wys. od 2,0 – 2,5 m, jeden wyraźny przewodnik oraz boczne gałęzie wyrastające pod odpowiednim kątem równomiernie rozmieszczone;
- pień prosty i silny z zabliźnionymi miejscami po cięciach formujących;
- obwód pnia na wys. 1,0 m: 14 - 16 cm;
- bryła korzeniowa – proporcjonalnie uformowana w stosunku do części nadziemnej, zwarta, nieprzesuszone i prawidłowo zapakowana (balot), bądź korzenie wykształcone proporcjonalnie w stosunku do rozmiarów pojemnika (kontenery);
- liczba szkółkowań (przesadzeń w szkółce) – min. 2x, optymalnie 3x-4x;
- brak uszkodzeń mechanicznych i oznak chorobowych części nadziemnych i podziemnych.

### **3) Wady niedopuszczalne:**

- uszkodzenia mechaniczne części nadziemnej i korzeni;
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- martwice i pęknięcia kory;
- zwiędnięcie i pomarszczenie części nadziemnych i korzeni;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- zwiędnięcie liści;
- dwa przewodniki formy piennej



**Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie do wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych posadzonych drzew przez okres 3 lat od posadzenia.** Zabiegi pielęgnacyjne po posadzeniu obejmują: odchwaszczanie mis, poprawianie mis wokół drzew, uzupełnianie kory w misach, usuwanie odrostów korzeniowych, nawożenie nawozami mineralnymi wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku, konserwacja podpór – wymiana uszkodzonych elementów podpór i wiązań, cięcia pielęgnacyjne i formujące, podlewanie drzew – w dawce 30-40 l wody/ 1 szt. w godzinach wieczornych lub wczesno porannych – z częstotliwością dostosowaną do warunków atmosferycznych. W okresach suszy podlewanie w odstępach co 2 dni.

**Na posadzony materiał roślinny Wykonawca udzieli gwarancji na okres 36 miesięcy oraz rękojmi na okres 24 miesięcy.** Termin gwarancji i rękojmi biegnie od daty podpisania przez Zamawiającego i przedstawiciela Wykonawcy bezusterkowego protokołu odbioru prac. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnych uzupełnień posadzonych drzew w przypadku nie zachowania ich żywotności, poza przypadkami spowodowanymi nieprzewidzianymi okolicznościami (kradzież, wandalizm, etc.). Na okoliczność powstania szkód losowych sporządza się protokół akceptowany przez obie strony umowy.

**Materiał roślinny przed posadzeniem wymaga akceptacji przez Zamawiającego.**

## **8. Sadzenie krzewów wraz z 3 letnią pielęgnacją i gwarancją.**

### **1) Zakres prac obejmuje:**

- zakup sadzonek – materiał w pojemnikach wraz z posadzeniem;
- przygotowanie podłoża – oczyszczenie terenu z chwastów i innych zanieczyszczeń;
- wykopanie odpowiednich dołków pod krzewy;
- całkowita lub częściowa zaprawa dołów (w zależności od warunków glebowych);
- umieszczenie roślin we właściwej pozycji i na odpowiedniej głębokości;
- przycięcie posadzonych krzewów (w zależności od potrzeby);
- wypełnienie dołów materiałem rodzimym lub wymieszanym żyzną ziemią ogrodniczą;
- ubicie nowej warstwy ziemi;
- wysypanie warstwy kory średnio mielonej drzew iglastych pod krzewy (grubość warstwy 5 cm)
- obfite podlanie roślin po ich posadzeniu min. min. 30-40 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca);
- uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach;

Szczegółowy zakres robót ustalany będzie dla konkretnych krzewów, w zależności od faktycznych potrzeb.

### **2) Wymagania jakościowe sadzonek krzewów:**

- pokrój typowy dla gatunku lub odmiany, prawidłowo uformowany;
- sadzonki zaopatrzone w etykiety;
- minimalna wielkość pojemnika – C3;
- krzewy powinny posiadać nie mniej niż trzy pędy szkieletowe (pojemnik C3) z typowymi dla gatunku/odmiany rozgałęzieniami ukształtowanymi w strefie do 10 cm nad szyją korzeniową (w przypadku większych rozmiarów pojemników liczba pędów powinna być większa o jeden: C5 + 1; C7,5 + 2, itd.);
- sadzonki krzewów powinny posiadać dobrze rozwinięte, nieuszkodzone bryły korzeniowe oraz odznaczać się dobrą jakością;
- brak uszkodzeń mechanicznych i oznak chorobowych części nadziemnych i podziemnych.

### **3) Wady niedopuszczalne:**

- uszkodzenia mechaniczne części nadziemnej i korzeni;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- martwice i pęknięcia kory;
- zwiędnięcie i pomarszczenie części nadziemnych i korzeni;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- zwiędnięcie liści;

- żółknięte igły.

**Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie do wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych posadzonych krzewów przez okres 3 lat od posadzenia. Zabiegi pielęgnacyjne po posadzeniu obejmują: odchwaszczanie, uzupełnianie kory, usuwanie odrostów korzeniowych, cięcia pielęgnacyjne i formujące, nawożenie nawozami mineralnymi wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku, podlewanie krzewów – w dawce 30-40 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu w godzinach wieczornych lub wczesno porannych – z częstotliwością dostosowaną do warunków atmosferycznych. W okresach suszy podlewanie w odstępach co 2 dni.**

**Na posadzony materiał roślinny Wykonawca udzieli gwarancji na okres 36 miesięcy oraz rękojmi na okres 24 miesięcy. Termin gwarancji i rękojmi biegnie od daty podpisania przez Zamawiającego i przedstawiciela Wykonawcy bezusterkowego protokołu odbioru prac. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnych uzupełnień posadzonych krzewów w przypadku nie zachowania ich żywotności, poza przypadkami spowodowanymi nieprzewidywanymi okolicznościami (kradzież, wandalizm, etc.). Na okoliczność powstania szkód losowych sporządza się protokół akceptowany przez obie strony umowy.**

**Materiał roślinny przed posadzeniem przez Wykonawcę wymaga akceptacji Zamawiającego.**

Stosownie do treści art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji umowy: cięcia w koronach drzew, wycinka drzew, frezowanie karp, usuwanie odrostów, zakładanie wiązań elastycznych, sadzenie drzew i krzewów, palikowanie drzew, formowanie mis, rozścielenie kory, podlewanie, przycinanie krzewów, porządkowanie terenu.

**Przewidywany ilościowy zakres robót w 2019 r. (tab. 1):**

Tab. 1

<b>RODZAJ PRAC</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Przewidywana ilość</b>
1	2	3
<b>1. Pielęgnacja, konserwacja i korekta drzew:</b>		
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: do 30 cm	szt.	240
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 31 cm – 60 cm	szt.	50
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 61 cm – 90 cm	szt.	50
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 91 cm – 120 cm	szt.	50
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 121 cm – 150 cm	szt.	50
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 151 cm – 180 cm	szt.	50
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 181 cm – 210 cm	szt.	40
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 211 cm – 240 cm	szt.	40
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 241 cm – 270 cm	szt.	40
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 271 cm – 300 cm	szt.	30
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: powyżej 300 cm	szt.	30
Zakładanie wiązań elastycznych (Cobra lub Gefa)	szt.	5
Zakładanie osłonek na pnie młodych drzew	szt.	550
Podlewanie drzew (min. 30-40 l wody /1 szt.)	szt.	460
<b>2. Pielęgnacja, konserwacja i korekta krzewów:</b>		
Krzewy pojedyncze	szt.	50
Krzewy żywopłotowe	m <sup>2</sup>	50
Skupiny krzewów, formy krzewiaste	m <sup>2</sup>	50
<b>3. Wycinka drzew:</b>		
Wycinka drzew wraz z karpowaniem		
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: do 30 cm	szt.	5

Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 31 cm – 60 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 61 cm – 90 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 91 cm – 120 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 121 cm – 150 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 151 cm – 180 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 181 cm – 210 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 211 cm – 240 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 241 cm – 270 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 271 cm – 300 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: powyżej 300 cm	szt.	1
<b>Wycinka drzew wraz z frezowaniem karp korzeniowych na głębokość do 30 cm</b>		
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 30 cm – 60 cm	szt.	10
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 61 cm – 90 cm	szt.	5
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 91 cm – 120 cm	szt.	5
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 121 cm – 150 cm	szt.	5
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 151 cm – 180 cm	szt.	3
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 181 cm – 210 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 211 cm – 240 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 241 cm – 270 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 271 cm – 300 cm	szt.	1
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: powyżej 300 cm	szt.	1
<b>Wycinka drzew z przycięciem pnia na poziomie gruntu</b>		
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: do 30 cm	szt.	20
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 31 cm – 60 cm	szt.	20
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 61 cm – 90 cm	szt.	20
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 91 cm – 120 cm	szt.	15
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 121 cm – 150 cm	szt.	15
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 151 cm – 180 cm	szt.	15
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 181 cm – 210 cm	szt.	5
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 211 cm – 240 cm	szt.	5
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 241 cm – 270 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: 271 cm – 300 cm	szt.	2
Drzewa o obwodach pni na wysokości 1,30 m: powyżej 300 cm	szt.	2
<b>4. Wycinka krzewów:</b>		
<b>Wycinka krzewów wraz z karpowaniem</b>		
Krzewy pojedyncze	szt.	60
Krzewy żywopłotowe	m <sup>2</sup>	20
Skupiny krzewów, formy krzewiaste, zakrzaczenia	m <sup>2</sup>	80
<b>Wycinka krzewów z przycięciem pnia na poziomie gruntu</b>		
Krzewy pojedyncze	szt.	10
Krzewy żywopłotowe	m <sup>2</sup>	20
Skupiny krzewów, formy krzewiaste, zakrzaczenia	m <sup>2</sup>	4000
<b>5. Uprzątnięcie gałęzi:</b>		
Uprzątnięcie ściętych gałęzi z pasów drogowych i działek gminnych	m <sup>3</sup>	200
<b>6. Frezowanie karp:</b>		
Karpy o średnicach do 25 cm	szt	5
Karpy o średnicach od 26 cm do 50 cm	szt	5
Karpy o średnicach od 51 cm do 75 cm	szt	5
Karpy o średnicach od 76 cm do 100 cm	szt	5
Karpy o średnicach powyżej 100 cm	szt	5
<b>7. Sadzenie drzew i krzewów:</b>		

Sadzenie drzew w doły	szt.	70
Sadzenie krzewów w doły	szt.	80
Palikowanie drzewa 3 palikami	szt.	70

Szczegółowy zakres prac do wykonania oraz terminy rozpoczęcia i zakończenia, będą określone w zależności od bieżących potrzeb pisemnym zleceniem lub telefonicznie. Zlecenie będzie podstawą przystąpienia do prac. Zastrzega się jednocześnie możliwość wprowadzenia zmian w zakresie rodzaju prac i ich liczby i krotności jak również stosowania prac zamiennych, w zależności od występujących potrzeb.

Minimalny termin wykonania prac określonych w danym zleceniu wynosi 14 dni. Zamawiający może wydłużyć termin wykonania prac ujętych w danym zleceniu dostosowując zakres zleconych prac do faktycznych możliwości ich wykonania w danym terminie.

W szczególnych przypadkach (zagrożenie dla życia lub mienia) zastrzega się również możliwość zlecenia (pisemnie, faxem, e-mailem lub telefonicznie i potwierdzeniem e-mailem) podjęcia działań interwencyjnych, nie ujętych w zleceniu na dany okres.

W przypadku, gdy w SIWZ lub innym dokumencie stanowiącym Opis przedmiotu zamówienia użyto znaku towarowego Zamawiający informuje, iż w każdym takim przypadku dopuszcza się rozwiązania równoważne, a znak towarowy został zastosowany w celach informacyjnych.

NACZELNIK  
Wydział Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Komunalnej

Piotr Koczmarczyk

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, CZĘŚĆ IV

### **Pielęgnacja, konserwacja i bieżące utrzymanie zieleni na terenie Parku Miejskiego przy Jeziorze Fabrycznym w Łomiankach**

#### **W zakres zadania wchodzi:**

Zamówienie obejmuje wykonanie zadania - pielęgnacja, konserwacja i bieżące utrzymanie zieleni na terenie Parku Miejskiego przy Jeziorze Fabrycznym w Łomiankach.

#### **Termin realizacji zamówienia:**

Od dnia zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od 01 maja 2020 r., do dnia 30 listopada 2020 r., wg szczegółowych wytycznych opisanych poniżej.

### **I. Pielęgnacja, konserwacja i bieżące utrzymanie zieleni na terenie Parku Miejskiego**

#### **1. Zestawienie powierzchni do utrzymania:**

- 1) Łączna powierzchnia do koszenia 18.797,00 m<sup>2</sup>, w tym:
  - Trawniki i skarpa – 17.880,00 m<sup>2</sup>;
  - nawierzchnia ażurowa (parking przy ul. Wiślanej) – 917,00 m<sup>2</sup>.
- 2) Krzewy – 1050 m<sup>2</sup>;
- 3) Byliny, trawy – 2300 m<sup>2</sup>.

#### **2. Utrzymanie trawników i skarpy:**

##### Zakres prac obejmuje:

- wiosenne wygrabienie trawników z wszelkich zanieczyszczeń (liście, gałęzie, drobne śmieci, kamienie, itp.) w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy;
- nawożenie nawozami mineralnymi wiosennymi – azotowymi w dawce zalecanej przez producenta, 1 raz pomiędzy pierwszym i drugim koszeniem. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego;
- nawożenie nawozami jesiennymi fosforowo-potasowymi w dawce zalecanej przez producenta, 1 raz, w miesiącu sierpniu lub na początku września. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego;
- koszenie wraz ze zbieraniem skoszonej trawy z częstotliwością min. 1 raz w miesiącu. Częstotliwość koszenia należy dostosować do aktualnej pory roku. Wysokość trawy nie może przekraczać 12 cm. Trawniki należy kosić na wysokość 5-6 cm. Koszenie powinno odbywać się głównie przy pomocy kosiarek mechanicznych oraz przy użyciu kos spalinowych jedynie w miejscach trudnodostępnych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na trawnikach niezgrabionej trawy a tym bardziej kupek zgrabionej trawy pochodzącej z wykoszonego terenu. Zgrabienie i wywóz trawy powinien nastąpić niezwłocznie po wykoszeniu, lecz nie później niż w ciągu doby od momentu skoszenia danego odcinka terenu;
- jesienne grabienie liści wraz z wywozem biomasy, dwukrotnie w miesiącach październik-listopad. Zbieranie i wywóz liści musi nastąpić na całej powierzchni trawników i skarpy. Grabienie i wywóz liści z terenu parku, ma nastąpić bezpośrednio po ich zgrabieniu. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych usunięcie już zgrabionych liści nastąpić ma najpóźniej na drugi dzień po ich ustąpieniu. Wykonawca przystąpi do grabienia liści w terminach wskazanych przez Zamawiającego. W przypadku konieczności zgrabienia liści tylko z części terenu, Zamawiający określi dodatkowo powierzchnię z jakiej mają zostać zebrane i wywiezione liście.

### **3. Pielęgnacja młodych nowo posadzonych drzew – 102 szt:**

#### Zakres prac obejmuje:

- zabezpieczenie pni drzew osłonką z mocnego tworzywa sztucznego o wysokości min. 20 cm zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. podczas koszenia trawników;
- kontrola stanu zdrowotnego drzew;
- cięcia korygujące koron drzew – 1 krotnie w ciągu sezonu tak, aby utrzymywać regularny pokrój;
- pielenie mis;
- uzupełnianie materiału ściółkującego (kora średnio rozdrobniona);
- usuwanie odrostów korzeniowych i pniowych;
- kontrola stabilizacji posadzonych drzew;
- naprawa i konserwacja podpór;
- nawożenie nawozami mineralnymi w ilości i częstotliwości zależnej od potrzeb i zaleceń producenta. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- podlewanie drzew w dawce jednorazowo 50-60 l / 1 szt. drzewa, w sezonie nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu. Podlewanie drzew w godzinach wieczornych lub wczesno porannych – z częstotliwością dostosowaną do warunków atmosferycznych. W okresach suszy podlewanie w odstępach co 2 dni w dawce 50-60 l / 1 szt. (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca).
- bieżący monitoring stanu drzew, w tym na obecność patogenów oraz szkodników i odpowiednie reagowanie poprzez zastosowanie właściwych preparatów chemicznych.

### **4. Pielęgnacja młodych drzew szpalerowych w formie wysokiego żywopłotu – 160 m<sup>2</sup> (grab, buk):**

#### Zakres prac obejmuje:

- cięcia formujące – 1 krotnie w ciągu sezonu tak, aby utrzymywać zwarty pokrój;
- pielenie;
- uzupełnianie materiału ściółkującego (kora średnio rozdrobniona);
- nawożenie nawozami mineralnymi w ilości i częstotliwości zależnej od potrzeb i zaleceń producenta. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- podlewanie drzew (w godzinach nocnych lub wczesno-porannych) w dawce jednorazowo min. 60 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu. W okresie upałów – podlewanie co 2 dzień (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca).
- bieżący monitoring stanu drzew, w tym na obecność patogenów oraz szkodników i odpowiednie reagowanie poprzez zastosowanie właściwych preparatów chemicznych.

### **5. Pielęgnacja krzewów rosnących w grupach – 1050 m<sup>2</sup>:**

#### Zakres prac obejmuje:

- cięcia formujące utrzymujące zwarty pokrój w przypadku krzewów żywopłotowych – min. 1 raz w ciągu sezonu, pozostałe krzewy jedynie cięcia korekcyjne w razie potrzeby;
- nawożenie odpowiednimi nawozami mineralnymi dobranymi do danej grupy krzewów w ilości i częstotliwości zależnej od potrzeb i zaleceń producenta. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- pielenie na bieżąco;
- uzupełnianie materiału ściółkującego na bieżąco (kora średnio rozdrobniona);
- regularne podlewanie (w godzinach nocnych lub wczesno-porannych, tak by nie dopuścić do osłabienia roślin lub wręcz ich zamierania) – w zależności od potrzeb, na bieżąco, w ilości min. 40 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu, nie rzadziej niż raz w tygodniu. W okresie upałów – podlewanie co 2 dzień (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca);
- bieżący monitoring stanu krzewów, w tym na obecność patogenów oraz szkodników i odpowiednie reagowanie poprzez zastosowanie właściwych preparatów chemicznych.

### **6. Pielęgnacja krzewów soliterowych rosnących pojedynczo (lilak, bez czarny) – 148 szt.:**

#### Zakres prac obejmuje:

- cięcia formujące, korekcyjne w razie potrzeby;

- nawożenie nawozami mineralnymi w ilości i częstotliwości zależnej od potrzeb i zaleceń producenta. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- pielenie mis;
- uzupełnianie materiału ściółkującego (kora średnio rozdrobniona);
- regularne podlewanie (w godzinach nocnych lub wczesno-porannych, tak by nie dopuścić do osłabienia roślin lub wręcz ich zamierania) – w zależności od potrzeb, na bieżąco, w ilości min. 50 l wody/ 1 szt., nie rzadziej niż raz w tygodniu. W okresie upałów – podlewanie co 2 dzień (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca);
- bieżący monitoring stanu krzewów, w tym na obecność patogenów oraz szkodników i odpowiednie reagowanie poprzez zastosowanie właściwych preparatów chemicznych.

## **7. Pielęgnacja bylin i traw rosnących w grupach – 2300 m<sup>2</sup>:**

### Zakres prac obejmuje:

- wiosną usunięcie stroiszu okrywającego byliny w terminie 7 dni od zawarcia umowy;
- nawożenie nawozami mineralnymi w ilości i częstotliwości zależnej od potrzeb i zaleceń producenta. Nawóz planowany do zastosowania podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- systematyczne usuwanie opadłych liści, przekwitłych kwiatostanów, martwych części roślin;
- pielenie chwastów;
- uzupełnianie materiału ściółkującego (kora średnio rozdrobniona);
- bieżący monitoring wilgotności podłoża;
- sprzątanie opadłych liści jesienią;
- podlewanie (w godzinach nocnych lub wczesno-porannych, tak by nie dopuścić do osłabienia roślin lub wręcz ich zamierania) – w zależności od potrzeb, na bieżąco, w ilości min. 30 l wody/m<sup>2</sup> powierzchni terenu, nie rzadziej niż raz w tygodniu. W okresie upałów – podlewanie co 2 dzień (wodę do podlewania zapewnia Wykonawca);
- bieżący monitoring stanu bylin i traw, w tym na obecność patogenów oraz szkodników i odpowiednie reagowanie poprzez zastosowanie właściwych preparatów chemicznych;
- okrycie przed zimą rabat bylinowych gałęziami z drzew iglastych (stroiszem). Najodpowiedniejszym terminem okrycia roślin jest czas po pierwszych przymrozkach, utrzymujących się przez kilka dni z rzędu.

## **8. Utrzymanie nawierzchni ażurowej (parking na ul. Wiślanej):**

### Zakres prac obejmuje:

- koszenie wraz ze zbieraniem skoszonej trawy z częstotliwością min. 1 raz w miesiącu. Częstotliwość koszenia należy dostosować do aktualnej pory roku. Koszenie powinno odbywać się głównie przy pomocy kosiarek mechanicznych oraz przy użyciu kos spalinowych jedynie w miejscach trudnodostępnych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na nawierzchni niezgrabionej trawy a tym bardziej kupek zgrabionej trawy pochodzącej z wykoszonego terenu. Zgrabienie i wywóz trawy powinien nastąpić niezwłocznie po wykoszeniu, lecz nie później niż w ciągu doby od momentu skoszenia danego odcinka terenu;
- jesienne grabienie liści wraz z wywozem biomasy, dwukrotnie w miesiącach październik-listopad. Zbieranie i wywóz liści musi nastąpić na całej nawierzchni ażurowej. Grabienie i wywóz liści ma nastąpić bezpośrednio po ich zgrabieniu. W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych usunięcie już zgrabionych liści nastąpić ma najpóźniej na drugi dzień po ich ustąpieniu. Wykonawca przystąpi do grabienia liści w terminach wskazanych przez Zamawiającego. W przypadku konieczności zgrabienia liści tylko z części terenu, Zamawiający określi dodatkowo powierzchnię z jakiej mają zostać zebrane i wywiezione liście.

**Koszty materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. woda do podlewania roślin, nawozy, opryski, kora, itp.) ponosi Wykonawca. W kalkulacji kosztów robót należy również uwzględnić uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach oraz wywóz i utylizację powstałego urobku.**

**Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian w zakresie terminów wykonania przewidywanych prac, w zależności od występujących potrzeb lub warunków atmosferycznych.**

**Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian łącznej powierzchni i powierzchni poszczególnych terenów zieleni do utrzymania.**

**O wszystkich zmianach Wykonawca zostanie powiadomiony z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem.**

**Zamawiający wymaga aby osoba nadzorująca prace ze strony Wykonawcy posiadała tytuł Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni nadany przez właściwe instytucje branżowe.**

**Wykonawca musi wykazać, że dysponuje osobą spełniającą ww. wymagania kwalifikacyjne.**

**Stosownie do treści art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji umowy: koszenie grabienie trawy, grabienie liści, pielenie, rozścielenie kory, podlewanie, nawożenie, opryskiwanie, przycinanie krzewów, przycinanie koron drzew, porządkowanie terenu. Obowiązek ten nie dotyczy osoby wykonującej czynności związane z pełnieniem funkcji Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.**

NACZELNIK  
Wydział Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Komunalnej

Piotr Kuczmarczyk



**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, CZĘŚĆ V:  
„Wykonanie i pielęgnacja łąk kwiatnych na terenie gminy Łomianki”**

**W zakres zadania wchodzi:**

1. Zakup nasion i wykonanie łąk kwiatnych wieloletnich na terenie gminy Łomianki.
2. Pielęgnacja wykonanych łąk kwiatnych.

**Termin realizacji zamówienia:**

Od dnia zawarcia umowy do 30.11.2020 r., wg poniższych terminów:

1. Wykonanie łąk kwiatnych – w terminie maksymalnie do 21 dni od dnia zawarcia umowy.
2. Pielęgnacja łąk kwiatnych – w okresie od założenia łąk do dnia 30.11.2020 r.

**Lokalizacja i powierzchnie łąk kwiatnych:**

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	Rondo na ul. Brukowej, na wysokości Centrum Handlowego Suchan, Łomianki	491
2	ul. Armii Krajowej, Łomianki	568
3	Park Miejski przy Jeziorze Fabrycznym, Łomianki Dolne	539
4	ul. Skrzetuskiego, Łomianki	323

**Łącznie do wykonania – 1921,00 m<sup>2</sup> łąk kwiatnych.**

**1. Standard materiału siewnego (nasiona kwiatów i traw)**

- 1) Mieszanka nasion wielogatunkowa o różnych wymaganiach. Mieszanka musi zawierać nasiona roślin pochodzących z upraw na terenach leżących w podobnej strefie klimatycznej charakteryzującej się podobną ilością opadów atmosferycznych, trwale zdomowionych we florze Polski charakterystycznych dla siedliska w którym będzie zakładana łąka.
- 2) Przewiduje się zastosowanie różnych mieszanek nasiennych w zależności od warunków glebowych i siedliskowych panujących w danej lokalizacji, terminu wysiewu oraz oczekiwań Zamawiającego.
- 3) Wymagane jest wykonanie podstawowych badań gleby na każdym stanowisku w celu ustalenia właściwego doboru gatunkowego składu mieszanki.
- 4) Każda mieszanka nasienne musi zawierać przynajmniej 30 gatunków roślin, bez uznanych za inwazyjne zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. Nr 210, poz. 1260). Ostateczny dobór gatunkowy zaproponowany przez Wykonawcę musi zostać uzgodniony przez Zamawiającego na minimum 3 dni przed planowanym wysiewem.
- 5) Mieszanka nasienne nie powinna zawierać w swoim składzie więcej niż 20% nasion traw łąkowych.
- 6) **Zastosowana mieszanka dla łąk kwiatnych musi posiadać głównie rośliny wieloletnie z domieszką roślin jednorocznych – max 20%, tak aby połączyć szybkie kwitnienie łąk jednorocznych z trwałością łąk wieloletnich.** Skład mieszanki powinien być

skonsultowany z doświadczonym botanikiem.

- 7) Wysokość roślin zastosowanych w mieszankach nie powinna przekraczać 90 cm w przypadku lokalizacji, w których mogłoby dojść do ograniczenia pola widoczności użytkowników ruchu drogowego.
- 8) Część gatunków zastosowanych w mieszance musi wykazywać tolerancję na zasolenie. Dobór gatunkowy mieszanek należy dostosować do panujących warunków siedliskowych (zacienienie, nasłonecznienie, zbliżenie do ulicy).
- 9) Żaden z zastosowanych w mieszance komponentów (gatunków) nie może przekraczać 15% całkowitej masy mieszanki.
- 10) Mieszanka powinna wykazywać jak najdłuższy czas kwitnienia (min. 4 miesiące). Gatunki powinny być dobrane pod względem różnych terminów kwitnienia.
- 11) Mieszanka powinna być przechowywana w odpowiednich warunkach tj. w stabilnej temperaturze ok. 20° C oraz znikomej wilgoci.
- 12) Wykonawca dostarczy zamawiającemu tabelaryczny skład mieszanki z podaniem następujących informacji: nazwa polska, nazwa łacińska, okres kwitnienia, informację czy roślina jest jednoroczna czy wieloletnia, wysokość rośliny. Zestawienie w wersji edytowalnej musi być dostarczone min. na 3 dni przed planowanym wysiewem nasion.
- 13) Mieszanka nasienna powinna wykazywać zdolność kiełkowania na min. poziomie 50% - w przeciwnym wypadku należy zwiększyć normę wysiewu.

## **2. Przygotowanie terenu pod założenie łąki kwietnej.**

- 1) Wykonanie badań gleby na każdym z obszarów. Minimalny zakres badań musi obejmować: zawartość NPK + zasolenie + pH gleby + typ gleby.
- 2) Ustalenie dokładnego składu mieszanek na podstawie badań i lokalnych warunków.
- 3) W przypadku konieczności usunięcie wierzchniej warstwy ziemi wraz z darnią na głębokość 5 – 10 cm.
- 4) Rozluźnienie wierzchniej warstwy gruntu na głębokość ok. 15-20 cm za pomocą agregatu uprawowego lub orki.
- 5) W przypadku dużego zanieczyszczenia, należy przewidzieć wymianę gruntu na głębokość min. 10 cm. Należy dostarczyć zamawiającemu badania gleby potwierdzające jej przydatność do założenia ww. łąki
- 6) Dokładne usunięcie pozostałości roślinnych.
- 7) Zebranie i utylizacja zanieczyszczeń - gruz, śmieci, i innych.
- 8) W razie potrzeby wykonanie wapnowania terenu w celu ustalenia odpowiedniego pH (lekkie zasadowe). Dawka wapna do ustalenia na podstawie badań glebowych.
- 9) Wyrównanie powierzchni.
- 9) Uporządkowanie miejsca pracy.
- 10) W uzasadnionych przypadkach, po zaakceptowaniu przez Zamawiającego dopuszcza się wysiew nasion poprzez podsiew głębny tj. bez usuwania istniejącej darni. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany do doboru specjalnej mieszanki nasion, która pozwoli na uzyskanie efektu estetycznego na wymaganym, w opisie przedmiotu zamówienia, poziomie.

## **3. Siew nasion.**

- 1) Wysiew nasion możliwy jest tylko na terenie przygotowanym według zaleceń określonych w pkt. 2.
- 2) Wysiew należy wykonać w sposób zapewniający równomierne pokrycie terenu mieszanką nasienną. Dla osiągnięcia najlepszego efektu należy zastosować metodę „siewu na krzyż”.
- 3) Po wysiewie nasion teren należy delikatnie przegrabić i zawałować lekkim wałem do trawy.

- 4) Należy obficie podlać teren łąki po obsianiu.
- 5) Norma wysiewu nasion 3 g/m<sup>2</sup>.
- 6) Do wysiewu zaleca się zmieszanie nasion z wermikulitem lub piaskiem w celu zapewnienia równomiernego obsiewu.

#### 4. Pielęgnacja łąki kwietnej od założenia do dnia 30.11.2020 r.

- 1) koszenie łąki wieloletniej - dwa razy w roku. Pierwsze koszenie należy wykonać w czerwcu lub lipcu, drugie w sierpniu bądź wrześniu. Jeśli na łące rosną także gatunki jednoroczne, to teren należy skosić po ich przekwitnięciu (zapewni to miejsce do wzrostu dla gatunków wieloletnich, które zakwitną w kolejnym sezonie). Wysokość po skoszeniu nie może być niższa niż 10 cm. Zabrania się używania kosiarek prowadzących do rozdrobnienia biomasy natomiast zaleca się koszenie tradycyjnymi kosami lub kosiarkami listwowymi. Równomiernie rozłożony pokos pozostawić należy na kilka dni w celu wysuszenia i osypania się nasion z kwiatostanów. Wygrabienie pokosu i wywóz na wysypisko lub zagospodarowanie w inny sposób.
- 2) Odchwaszczanie – pojawiające się chwasty kosić lub pilić (w zależności od potrzeb i rodzaju łąki) na bieżąco w miarę potrzeb,
- 3) Podlewanie – w zależności od potrzeb należy zapewnić wystarczającą wilgotność gleby szczególnie w pierwszych miesiącach po wysiewie nasion oraz w okresach suszy.
- 4) Bieżące uzupełnianie łąsin i obszarów bez wschodów roślin.
- 5) Zabezpieczenie terenu przed rozjeżdżaniem i zadeptywaniem w miarę potrzeb poprzez wygradzenie terenu wbitymi w grunt drewnianymi palikami (wys. nad poziomem gruntu 60 cm, wkopanie w grunt na długość 50 cm, paliki o średnicy 8 cm) połączonymi ze sobą taśmą.
- 6) Obowiązkowy jeden uzupełniający dosiew nasion zgodnie z zastosowaną w danej lokalizacji mieszanką. W uzasadnionych przypadkach po uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza się zmianę gatunków w określonej mieszance.
- 7) Na koniec okresu pielęgnacji – najpóźniej w dniu protokolarnego odbioru wykonanych prac, należy przekazać Zamawiającemu 20% ilości każdej z zastosowanych mieszanek nasion na poszczególnych lokalizacjach z opisem lokalizacji na każdej partii materiału siewnego.

#### 5. Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej oraz wykonanie zdjęć założonych łąk.

- 1) Należy wykonać tablicę informacyjną na temat łąk kwietnych w każdej z lokalizacji. Tekst oraz ilustracje roślin należy uzgodnić z Zamawiającym po wytypowaniu odpowiedniej mieszanki łąki kwietnej dla każdej z lokalizacji. Tablica powinna posiadać wymiary 60 cm wys, i 40 długości. Tablice należy wykonać z materiału odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Montaż tablicy powinien się odbyć najpóźniej w przeciągu 7 dni od zakończenia wysiewu nasion.
- 2) Wykonawca sporządzi dokumentację fotograficzną z wykonanych prac, cyfrowe zdjęcia w formacie JPEG (rozszerzenie pliku .jpg) z naniesioną datą. Rozmiar jednego zdjęcia nie powinien przekraczać 1MB.

#### 6. Kontrola jakości prac:

- 1) Zamawiający uprawniony jest do kontroli okazanego materiału siewnego przed wysianiem nasion, kontroli postępu i jakości prac wykonywanych w ramach realizacji przedmiotu umowy, na każdym etapie ich realizacji.

- 2) W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w wykonywaniu prac mających wpływ na ich jakość, Zamawiający może wstrzymać realizację prac, do momentu aż zostanie stwierdzona ich odpowiednia jakość.
- 3) Wykonawca na żądanie dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających pochodzenie materiału siewnego, w terminie do czterech dni roboczych od zgłoszenia żądania.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu składu mieszanki nasiennej, każdorazowo przed rozpoczęciem prac w terenie, tj. przed wysiewem na określonym obszarze.

**Wymagany okres gwarancji - 12 miesięcy liczonych od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia.**

**Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dosiewów uzupełniających w przypadku stwierdzenia wad oraz podjęcia niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych w przeciągu 2 dni od stwierdzenia wad przez Zamawiającego bądź zaistnienia konieczności podjęcia zabiegów pielęgnacyjnych.**

**Zamawiający zaznacza, iż prace związane z realizacją zamówienia są wykonywane w większości w pasach drogowych przy nieprzerwanym ruchu ulicznym, dlatego też Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania prac oraz prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu, jak też oznakowania na własny koszt miejsca robót.**

**W przedmiotowym zamówieniu występuje wynagrodzenie płatne w dwóch ratach: pierwsza po założeniu łąk kwietnych, druga rata wynagrodzenia nastąpi na koniec okresu pielęgnacyjnego.**

**Stosownie do treści art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji umowy: wysiew nasion, koszenie, grabienie, pielenie, podlewanie, porządkowanie terenu.**

NACZELNIK  
Wydział Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Komunalnej  
Piotr Kaczmarek