

UMOWA nr
zawarta w dniu2018 r. we Wrocławiu pomiędzy:

Gminą Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP: 897-13-83-551 w imieniu której działa Zarząd Zieleni Miejskiej ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław, zwanym dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”, który reprezentuje Krzysztof Działo - Dyrektor Zarządu Zieleni Miejskiej, działający na podstawie pełnomocnictwa Nr 74/III/JO/11 Prezydenta Wrocławia z dnia 1.04.2011 roku

a.....,
z siedzibą
działającą na podstawie/zarejestrowaną w
reprezentowaną przez:

1.

2.

zwaną w dalszej części umowy „**WYKONAWCĄ**”,

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego wszczętego w dniu r., przeprowadzonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. poz. 1579 ze zm.) o następującej treści:

§ 1 **PRZEDMIOT UMOWY**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu materiału roślinnego do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej w rejonie i w zakresie podanym poniżej:

Zadanie I* **Dostawa materiału roślinnego (drzewa) do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – WIOSNA 2018**
Zieleń parkowa: Stare Miasto I, Stare Miasto II, Śródmieście I, Śródmieście II, Śródmieście III

Zadanie II* **Dostawa materiału roślinnego (drzewa) do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – WIOSNA 2018**
Zieleń parkowa: Krzyki I, Krzyki II, Krzyki III, Fabryczna I, Fabryczna II, Fabryczna III, Fabryczna IV

Zadanie III* **Dostawa materiału roślinnego (drzewa) do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – WIOSNA 2018**
Zieleń parkowa: Psie Pole
Zieleń przyuliczna: Psie Pole Wschód, Psie Pole Zachód, Krzyki Wschód, Krzyki Zachód, Śródmieście, Fabryczna Północ
Lasy: Psie Pole - Lasy

Zadanie IV* **Dostawa materiału roślinnego (krzewy) do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – WIOSNA 2018**
Zieleń parkowa: Fabryczna I, Fabryczna II, Fabryczna III, Krzyki II, Krzyki III

Zadanie V* **Dostawa materiału roślinnego (krzewy) do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – WIOSNA 2018**
Zieleń parkowa: Stare Miasto I, Stare Miasto II, Śródmieście I, Śródmieście III, Krzyki Wschód, Psie Pole Wschód, Fabryczna Północ

Zieleń przyuliczna: Krzyki Wschód, Psie Pole Wschód, Fabryczna Północ

** jeżeli dotyczy*

2. Asortyment i ilość materiału roślinnego zawiera Kosztorys ofertowy, będący Załącznikiem nr 1 do umowy.
3. Miejsce dostawy materiału roślinnego przedstawia wykaz graficzny:
dla zadania I – załącznik nr 2b do umowy*
dla zadania II – załącznik nr 2b do umowy*
dla zadania III – załącznik nr 2a, 2b, 2c do umowy*
dla zadania IV – załącznik nr 2b do umowy*
dla zadania V – załącznik nr 2a, 2b do umowy*

** jeżeli dotyczy*

§ 2

TERMIN DOSTAWY MATERIAŁU ROŚLINNEGO

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy materiału roślinnego w terminach:
 - 1) Zadanie I*** :w terminie 10 dni od daty podpisania umowy,
 - 2) Zadanie II*** :w terminie 10 dni od daty podpisania umowy,
 - 3) Zadanie III***: w terminie 10 dni od daty podpisania umowy,
 - 4) Zadanie IV***: w terminie 10 dni od daty podpisania umowy,
 - 5) Zadanie V***: w terminie 10 dni od daty podpisania umowy.** jeżeli dotyczy*
2. Za datę zakończenia dostawy uznaje się datę potwierdzenia przez Zamawiającego odbioru końcowego - dostawy materiału roślinnego.

§ 3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 4 do umowy.

§ 4

OBOWIĄZKI I ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - 1) dostawy materiału roślinnego wraz z rozładunkiem materiału roślinnego na tereny magazynowe wykonawców nasadzeń i/lub na tereny lokalizacji sadzenia podane w Załączniku nr 3 do umowy. Transport i rozładunek materiału szkółkarskiego odbywa się na koszt Wykonawcy rozumiany jako koszt wliczony w ceny jednostkowe netto dostaw materiału roślinnego,
 - 2) zabezpieczenia roślin w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Zabezpieczenie roślin w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi odbywa się na koszt Wykonawcy rozumiany jako koszt wliczony w ceny jednostkowe netto dostawy materiału roślinnego,
 - 3) dostawy materiału roślinnego, wyprodukowanego zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej, obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.
2. Wykonawca oświadcza, iż posiada kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i zobowiązuje się do realizacji umowy z należytą starannością.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za terminowe i należyte wykonanie przedmiotu umowy.
4. Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone z jego winy osobom trzecim w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.

- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu umowy poinformuje osoby wskazane w § 12 ust. 1 umowy o terminie dostawy materiału roślinnego.

§ 5

OBOWIAZKI ZAMAWIAJĄCEGO

- Zamawiający w obecności Wykonawcy i wykonawcy nasadzeń zobowiązuje się do dokonania szczegółowej kwalifikacji materiału roślinnego. W przypadku stwierdzenia złej jakości dostarczonego materiału, strony sporządzą protokół wskazując w nim rodzaj i zakres stwierdzonych wad oraz termin do ich usunięcia. Protokół stanowić będzie wezwanie Zamawiającego skierowane do Wykonawcy o wymianę dostarczonego materiału w wyznaczonym terminie. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania wymiany materiału roślinnego na własny koszt i w wyznaczonym terminie.
- Miejszem przeprowadzenia kwalifikacji będzie teren magazynowy wykonawcy nasadzeń i/lub teren lokalizacji sadzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 1) umowy.
- Zamawiający dokona odbioru materiału roślinnego w wyznaczonym terminie i po uprzednim zakwalifikowaniu materiału roślinnego jako materiału właściwego (bez wad).

§ 6

WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

- Wykonawca za materiał roślinny dostarczony Zamawiającemu na tereny zieleni miejskiej we Wrocławiu określone w § 1 umowy, otrzyma wynagrodzenie wynikające z kosztorysu ofertowego Wykonawcy w kwocie:

brutto:zł
(słownie:.....)
w tym:
netto:zł
(słownie:.....)
podatek VAT wynosi%, czylizł
(słownie:.....).

- Ceny jednostkowe netto, dotyczące dostawy materiału roślinnego i określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym, uwzględniają również transport, rozładunek oraz zabezpieczenie roślin w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
- Ostateczna wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy zostanie ustalona na podstawie cen jednostkowych netto dostawy materiału roślinnego, zawartych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy oraz ilości dostarczonych i odebranych jako należycie wykonanej - dostawy materiału roślinnego.
- Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wskazane w kosztorysie ofertowym oraz w poszczególnych cenach jednostkowych netto dostaw materiału roślinnego – obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy.
- Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie płatne po zakończeniu całości dostaw materiału roślinnego na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę, do której dołączony zostanie protokół odbioru należycie wykonanych dostaw.
- Wykonawca wystawi fakturę nie później niż 15 dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym wykonano dostawę.
- Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie zapłacone przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy nr w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.

8. Faktury należy wystawiać na Gminę Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP 897-13-83-551 ze wskazaniem adresu do korespondencji: Zarząd Zieleni Miejskiej ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław i Wykonawca powinien wskazać w nich numer konta Wykonawcy - aktualny na dzień wystawienia faktury.
9. Za termin dokonania zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 7

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniósł przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości stanowiącej **5 %** ceny podanej w ofercie, tj. w kwocie (słownie:).
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie:
3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej, Zamawiający zwróci Wykonawcy kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
4. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia w następujący sposób:
 - 1) 70% wysokości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania dostaw i uznania ich przez Zamawiającego za należycie wykonane;
 - 2) 30% wysokości zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. Wykonawca może w trakcie realizacji umowy dokonać zmiany zabezpieczenia na jedną lub kilka z form zabezpieczenia, określonych SIWZ.
6. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania ciągłości zabezpieczenia w przypadku przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy przez Zamawiającego, przez które rozumie się jego przedłużenie na czas niezbędny do odbioru dostawy i uznania ich przez Zamawiającego za należycie wykonane.
8. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy (wady, niewykonanie w całości lub części dostawy), Zamawiający ma prawo wykorzystać zabezpieczenie lub jego część wraz z naliczonymi odsetkami do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy (np. do zlecenia wykonania na koszt Wykonawcy określonego zakresu dostaw) lub do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi - na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Jeżeli po wykorzystaniu przez Zamawiającego zabezpieczenia wraz z naliczonymi odsetkami do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy lub do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi, w dyspozycji Zamawiającego pozostanie jakakolwiek kwota zabezpieczenia, Zamawiający zobowiązuje się ją zwrócić w terminie 14 dni od dnia pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi.

§ 8

KARY UMOWNE

1. Zamawiający ustanawia odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10 % wartości umowy brutto,
 - 2) za opóźnienie w dostawie materiału roślinnego (każdego asortymentu) w wysokości 1% wartości materiału roślinnego (każdego asortymentu) brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) za opóźnienie w wymianie materiału roślinnego (każdego asortymentu) w przypadku stwierdzenia wad w wysokości 1 % wartości materiału roślinnego

- (każdego asortymentu) brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na wymianę materiału,
- 4) za niedostarczenie części materiału roślinnego w wysokości 20% jego wartości brutto,
- 5) za nie wykonanie przez Wykonawcę obowiązku określonego w § 4 ust. 5 niniejszej umowy - w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto.
3. W uzasadnionych przypadkach niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający może odstąpić od zastosowania naliczenia kary umownej.
4. Kara umowna powinna być zapłacona przez Wykonawcę w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłaty.
5. Zamawiający, w razie opóźnienia w zapłacie kar umownych po stronie Wykonawcy, może potrącić należną mu kwotę z należności Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę, po uprzednim wystawieniu noty księgowej przez Zamawiającego.
6. Zamawiający, niezależnie od kar umownych może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 9

ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, jeżeli konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmian umowy, wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takich zmian lub jeżeli wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym zmiany postanowień umowy dotyczyć mogą w szczególności:
- 1) **terminu realizacji przedmiotu umowy** wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami leżącymi wyłącznie po stronie Zamawiającego lub okolicznościami niezależnymi zarówno od Zamawiającego jak i od Wykonawcy. Za skutki wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany terminu oraz jej zakres - uznaje się przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności, w szczególności z uwagi na:
- a) wystąpienie siły wyższej - o czas wynikający z działania siły wyższej oraz w terminie uzgodnionym z tego powodu z Zamawiającym,
- b) wstrzymanie wykonania przedmiotu umowy przez Zamawiającego z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy (zmiana o czas wstrzymania wykonania przedmiotu umowy przez Zamawiającego),
- c) zmianę sposobu wykonywania/realizacji przedmiotu umowy czy też jej zakresu z uzasadnionych okoliczności, w tym m.in. w zakresie dotychczasowych, wszelkich uzgodnień Zamawiającego związanych z realizacją przedmiotu umowy - i przełożenie tych zmian na przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności;
- 2) **wynagrodzenia** wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takiej zmiany. Za skutki wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany wynagrodzenia oraz jej zakres - uznaje się zmniejszenie lub zwiększenie wynagrodzenia o kwotę odpowiadającą wysokości należycie udokumentowanych i uzasadnionych kosztów związanych z:
- a) zmianą terminów wykonania przedmiotu umowy, rozumianą w sposób określony w pkt 1) powyżej,
- b) zmianą sposobu wykonywania przedmiotu umowy, rozumianą w sposób określony w pkt 3) poniżej,
- c) zaistnieniem siły wyższej, rozumianą w sposób określony w pkt 5) poniżej.
- 3) **sposobu wykonywania/realizacji przedmiotu umowy** wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy. Za skutki

wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany sposobu wykonywania przedmiotu umowy oraz jej zakres - uznaje się w szczególności:

- a) zmiany w zakresie elementów przedmiotu umowy, przez które rozumie się m.in. zmiany zakresu czynności do wykonania, zmianę lokalizacji nasadzeń - i przełożenie tych zmian na przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności oraz zmiana wynagrodzenia (zmniejszenie lub wzrost),
 - b) zmiany wynikające z zakresu dotychczasowych decyzji, uzgodnień, na podstawie których realizowana jest umowa, przez które rozumie się m.in. zmianę sposobu wykonania/realizacji przedmiotu umowy w zakresie określonym w lit. a) powyżej - i przełożenie tych zmian na przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności oraz zmianę wynagrodzenia (zmniejszenie lub wzrost);
 - 4) **formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy**, w zakresie zgodnym z przepisami ustawy Pzp i bez zmiany jego pierwotnej wysokości oraz z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia w danym czasie;
 - 5) **siły wyższej** uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy. Za siłę wyższą uznawane będą zdarzenia takie jak wojna, atak terrorystyczny, katastrofa, stan klęski żywiołowej, zamieszki, strajki, pożar, na które Strony nie mają wpływu. Za skutki wprowadzenia zmiany wynikającej z siły wyższej oraz jej zakres - uznaje się w szczególności:
 - a) zmianę sposobu wykonywania/realizacji przedmiotu umowy z uwagi na skutki zaistniałej siły wyższej,
 - b) zmianę wysokości wynagrodzenia z uwagi na skutki zaistniałej siły wyższej,
 - c) zmianę terminu realizacji umowy tj. przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałej siły wyższej;
 - 6) **oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego i/lub Wykonawcy**, wynikającego z dokonanych formalnie zmian;
 - 7) **zmiany osób wskazanych w § 12 ust. 1 umowy;**
 - 8) jeżeli dotyczy - **zmiany zakresu części przedmiotu umowy powierzonej podwykonawcy lub zmiany podwykonawcy albo wprowadzenia podwykonawcy**, wynikającej z okoliczności leżących po stronie podwykonawcy, w szczególności na skutek braku należytej realizacji powierzonej podwykonawcy do realizacji części przedmiotu umowy, jego likwidacji, upadłości, zamknięcia działalności przez podwykonawcę lub też obiektywnego braku możliwości realizacji przedmiotu zamówienia siłami własnymi przez Wykonawcę. Za skutki wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany zakresu części przedmiotu umowy powierzonej podwykonawcy lub zmiany podwykonawcy albo wprowadzenia podwykonawcy, jej zakres - uznaje się w szczególności: odpowiednią zmianę zakresu czynności, powierzenie określonej części przedmiotu umowy wprowadzanemu podwykonawcy oraz przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałej zmiany;
 - 9) **innych uzasadnionych przyczyn** pod warunkiem, że zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy - w zakresie uzasadnionych przyczyn i o czas trwania tych przyczyn.
2. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
 3. Warunkiem rozpatrzenia wniosku Wykonawcy o wprowadzenie zmian do umowy jest złożenie u Zamawiającego w terminie 7 dni od daty wystąpienia okoliczności określonych w ust. 1 pisemnego wniosku o wprowadzenie zmiany do umowy wraz z opisem propozycji zmiany oraz z uzasadnieniem zmian a także z załączoną kopią dokumentów potwierdzających wystąpienie okoliczności, które wpłynęły na konieczność wprowadzenia zmiany.

§ 10
MOŻLIWOŚĆ ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie natychmiastowym w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
3. Odstąpienie od umowy nie zwalnia Zamawiającego od obowiązku naliczania kar umownych, o których mowa w § 8 umowy.

§ 11
PODWYKONAWCY
(w przypadku podania w ofercie podwykonawcy)

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany przez:
 - 1) Wykonawcę w zakresie:.....
 - 2) Podwykonawcę w zakresie:
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania Podwykonawcy (osób wykonujących czynności po jego stronie) – tak jak za własne działania i zaniechania.

§ 12
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Do współpracy ze strony:
Zamawiającego upoważniony(a) jest tel.
Wykonawcy upoważniony(a) jest tel.
2. Ewentualne spory wynikłe w toku realizacji niniejszej umowy rozpatrywane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności na osobę trzecią bez zgody Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i kodeksu cywilnego.
5. Umowa niniejsza została sporządzona w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 4 egzemplarze otrzymuje Zamawiający, 1 egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
6. Integralną część niniejszej umowy stanowią załączniki:
 - 1) Kosztorys ofertowy – Załącznik nr 1,
 - 2) Wykaz graficzny zadań:
 - dla Zadania I – załącznik nr 2b do umowy*
 - dla Zadania II - załącznik nr 2b do umowy*
 - dla Zadania III - załącznik nr 2a, 2b, 2c do umowy*
 - dla Zadania IV - załącznik nr 2b do umowy*
 - dla zadania V - załącznik nr 2a, 2b do umowy*** jeżeli dotyczy*
 - 3) Wykaz terenów magazynowych wykonawców nasadzeń i/lub terenów lokalizacji sadzenia – Załącznik nr 3.
 - 4) Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 4.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Asortyment, ilość, parametry, sposób uprawy

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył drzewa i krzewy:

- 1) uprawiane w gruncie:
 - z bryłą korzeniową – B
 - z gołym korzeniem –bB,
- 2) produkowane w pojemnikach: – K.

Parametr ten określony jest w kolumnie nr 5 kosztorysów ofertowych (zał. Nr 1 do umowy) pn. „forma”.

Asortyment, ilość, parametry, zawierają kosztorysy ofertowe dla każdego zadania oddzielnie (zał. Nr 1 do umowy), w których podano wymagane:

- wysokość pnia drzewa (Pa) – (kolumna nr 6)
- obwód pnia drzewa mierzony na wys. 100 cm (kolumna nr 7)
- inne parametry drzew i krzewów jak: wysokość, średnicę, długość i liczbę pędów, rozmiar pojemnika, formę, inne parametry materiału roślinnego (kolumna nr 8).

Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Zamawiający zamawia drzewa i krzewy w I wyborze:

- drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną dla danego gatunku i odmiany, i kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami),
- krzewy form naturalnych (rozkrzewione, nie podkrzesywane w szkółce),
- pnącza, byliny, trawy.

Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien być regularnie szkółkowany w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata. Każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzynio-paletach minimum jedną etykietę na skrzynio-paletę.

W przypadku odmian drzew lub krzewów licencjonowanych zobowiązuje się Wykonawcę do przedłożenia licencji.

2. Materiał musi posiadać następujące cechy:

- 1) podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości określonej w kosztorysie ofertowym, w kolumnie nr 6 – „Pa” (zał. Nr 1 do umowy) W przypadku nie określenia tego parametru w kosztorysie ofertowym należy przyjąć, że wysokość pnia powinna być minimum 1,80m.
- 2) pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- 3) przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,
- 4) przewodnik powinien być prosty,

- 5) pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- 6) krzewy powinny posiadać min. 4-5 pędów szkieletowych z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, jeżeli kosztorys ofertowy (zał. Nr 1 do umowy) nie określa inaczej,
- 7) blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- 8) dobrze wykształcona bryła korzeniowa kilka razy szkółkowana, dla drzew o obwodzie pnia: 12-14 cm średnica bryły 45-54 cm, 14-18 cm średnica bryły 55-65 cm, 18-20 cm średnica bryły 70 cm. W przypadku większych parametrów drzew bryła korzeniowa proporcjonalnie większa. Rośliny kopane z gruntu powinny mieć bryłę korzeniową zwartą, dobrze przerośniętą korzeniami z włosnikami, zabezpieczoną do transportu: jutą lub kontenerem w przypadku krzewów, a bryły drzew o obwodzie pnia powyżej 14 cm zabezpieczone jutą i drucianą siatką nieocynkowaną. Krzewy, pnącza i byliny produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny.
- 9) pnącza mają posiadać co najmniej dwa silne pędy i być przytwierdzone do bambusowego palika, jeżeli kosztorys ofertowy () nie określa inaczej,
- 10) byliny powinny być w okresie wegetacji, silnie rozkrzewione min. 7-10 pędów z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, jeżeli kosztorys ofertowy nie określa inaczej, na organach trwałych (korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) widoczne pąki odnawiające.

Wady niedopuszczalne:

1. uszkodzenia mechaniczne roślin,
2. objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
3. odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
4. złe zróżnicowanie odmiany szczepionej z podkładką,
5. ślady żerowania owadów,
6. oznaki chorobowe,
7. zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory,
8. martwice i pęknięcia kory,
9. uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
10. dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika,
11. brak wymaganej liczby szkółkowań,
12. uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła - powstała wskutek np. nieprawidłowego transportu, przenoszenia, rozładunku),
13. poważne deformacje bryły korzeniowej,
14. w przypadku roślin uprawianych w kontenerach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę,
15. pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą,
16. niedopuszczalne są rany na każdym etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją ogrodniczą (na przykład późnym usunięciem: bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu).

3. Wykonawca winien dostarczyć materiał roślinny:

- 11) na teren magazynowy Wykonawcy nasadzeń określony w załączniku nr 3 do umowy i/lub na teren lokalizacji sadzenia, na których Komisja w składzie: przedstawiciel Zamawiającego, Wykonawca i firma dokonująca nasadzeń dostarczonego ozdobnego materiału szkółkarskiego (wyłoniona odrębnym przetargiem na konserwację i utrzymanie terenów zieleni miejskiej) dokona szczegółowej kwalifikacji dostarczonego materiału roślinnego. Miejsce, termin

dostawy oraz ilość poszczególnych partii materiału roślinnego z wyszczególnieniem gatunków Wykonawca winien uzgodnić na bieżąco z Zamawiającym.

Transport materiału roślinnego:

Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego.

- 1) Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie magazynowym Wykonawcy nasadzeń lub na terenie lokalizacji nasadzenia (co nie oznacza, że Wykonawca nie może korzystać z podwykonawcy, w tym zakresie. Chodzi tu o to, iż ww. obowiązki leżą po stronie Wykonawcy a nie wykonawcy nasadzeń).
- 2) Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
- 3) W przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał.

UMOWA nr
zawarta w dniu2018r. we Wrocławiu pomiędzy:

Gminą Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP: 897-13-83-551 w imieniu której działa Zarząd Zieleni Miejskiej ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław, zwanym dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”, który reprezentuje Krzysztof Działo - Dyrektor Zarządu Zieleni Miejskiej, działający na podstawie pełnomocnictwa Nr 74/III/JO/11 Prezydenta Wrocławia z dnia 1.04.2011 roku

a.....,
z siedzibą,
działającą na podstawie/zarejestrowaną w,
reprezentowaną przez:

1.

2.

zwaną w dalszej części umowy „**WYKONAWCĄ**”,

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego wszczętego w dniu, przeprowadzonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. poz. 1579 ze zm.) o następującej treści:

§ 1 **PRZEDMIOT UMOWY**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu materiału roślinnego do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej wiosną 2018 r., posadzenia ich i objęcia 3-letnią pielęgnacją gwarancyjną w rejonie wskazanym poniżej:

Zadanie VI* **Usługa polegająca na posadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – WIOSNA 2018**
Fabryczna I (Park przy Awicenny), Fabryczna II – Lasy (Park Tysiąclecia)

Zadanie VII* **Usługa polegająca na posadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew i krzewów ozdobnych na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – WIOSNA 2018**
zieleń przyuliczna: Krzyki Zachód, Śródmieście
WROCŁAWSKI BUDŻET OBYWATELSKI
Posadzenie na terenie Wrocławia młodych drzew - WBO 2016 nr 155
Drzewa dla Wrocławia - nasadzenia w całym mieście - WBO 2016 nr 710, 747

* jeżeli dotyczy

2. Asortyment i ilość materiału roślinnego zawiera Kosztorys ofertowy będący Załącznikiem nr 1 do umowy.

3. Miejsce dostawy materiału roślinnego przedstawia wykaz graficzny:

dla zadania VI – załącznik nr 2b, 2c do umowy*

dla zadania VII – załącznik nr 2a do umowy *

* wybrać właściwe

§ 2

TERMIN DOSTARCZENIA, POSADZENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO ORAZ 3-LETNIEJ PIELĘGNACJI GWARANCYJNEJ

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) dostarczenia i posadzenia materiału roślinnego w terminie:

Zadanie VI*:

- 14 dni od daty podpisania umowy**

* jeżeli dotyczy

*** W przypadku Zadania VI Zamawiający zastrzega możliwość organizacji społecznej akcji sadzenia drzew z mieszkańcami w ustalonym terminie, co będzie wymagało zapewnienia potencjału ludzkiego i sprzętu do wykonania zadania w krótkim okresie czasu. Szczegółowy harmonogram sadzenia, zostanie ustalony z Zamawiającym na bieżąco - nie jest możliwy do określenia na etapie prowadzenia niniejszego postępowania przetargowego.*

Zadanie VII*:

- 18 dni od daty podpisania umowy,

* jeżeli dotyczy

- 2) 3-letniej pielęgnacji gwarancyjnej materiału roślinnego w terminie trzech lat od dnia podpisania protokołu odbioru prac, związanych z dostawą i nasadzeniem materiału roślinnego.
2. Za datę zakończenia dostawy i nasadzeń uznaje się datę potwierdzenia przez Zamawiającego odbioru końcowego należycie wykonanej – dostawy i nasadzeń materiału roślinnego.
3. Za datę zakończenia 3-letniej pielęgnacji gwarancyjnej - uważa się datę zakończenia pielęgnacji po pierwszym, drugim i trzecim roku, każdorazowo potwierdzoną protokołem odbioru końcowego prac należycie wykonanej usługi.

§3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 4 do umowy.

§4

OBOWIĄZKI I ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

- 1) dostarczenia, rozładunku i posadzenia materiału roślinnego na tereny lokalizacji sadzenia zawarte w kosztorysie ofertowym oraz do wykonania 3-letniej pielęgnacji gwarancyjnej. Transport i rozładunek materiału szkółkarskiego odbywa się na koszt Wykonawcy rozumiany jako koszt wliczony w ceny jednostkowe netto dostawy materiału roślinnego,
- 2) zabezpieczenia roślin w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Zabezpieczenie roślin w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi odbywa się na koszt Wykonawcy rozumiany jako koszt wliczony w ceny jednostkowe netto dostawy materiału roślinnego,
- 3) dostarczenia materiału roślinnego wyprodukowanego zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej, obowiązującymi normami oraz zaleceniami

jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich,

- 4) wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, zapewniając uzyskanie stałego efektu estetycznego i użytkowego wykonanego zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz bezpieczeństwa użytkowników, wykonania wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy zgodnie z ofertą oraz aktualnie obowiązującymi polskimi normami i innymi obowiązującymi przepisami,
 - 5) koordynowania prac, zabezpieczenia ppoż., przestrzegania przepisów BHP podczas wykonywania robót,
 - 6) oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzenia prac zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie,
 - 7) zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania prac, prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu, oznakowania na własny koszt, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz przepisami BHP miejsca prowadzenia prac,
 - 8) wyposażenia i zobowiązania pracowników do noszenia jednolitego ubioru umożliwiających ich identyfikację i identyfikację Wykonawcy,
 - 9) zgłoszenia Zamawiającemu o powstałych zniszczeniach oraz informowania o tym Policji i Straży Miejskiej,
 - 10) zastosowania przy realizacji prac materiałów oraz urządzeń posiadających właściwe atesty,
 - 11) współpracy z podmiotami, które na terenie wykonywania przedmiotu umowy wykonują roboty budowlane lub innych podmiotów na podstawie odrębnie zawartej umowy z Zamawiającym,
 - 12) systematycznego prowadzenia dziennika prac i udostępniania go Zamawiającemu na bieżąco w trakcie trwania umowy,
 - 13) zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do rozpoczęcia realizacji prac i ustalenia z Zamawiającym terminu wskazania miejsca dostawy,
 - 14) niezwłocznego informowania Zamawiającego o każdej zmianie adresu, siedziby i o każdej innej zmianie w działalności Wykonawcy mogącej mieć wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż posiada kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i zobowiązuje się do realizacji umowy z należytą starannością.
 3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za terminowe i należyte wykonanie przedmiotu umowy.
 4. Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone z jego winy osobom trzecim w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
 5. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji umowy poinformuje osoby wskazane w § 13 ust. 1 umowy o terminie dostawy i nasadzeń materiału roślinnego.

§ 4

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający w obecności Wykonawcy zobowiązuje się do dokonania szczegółowej kwalifikacji materiału roślinnego. W przypadku stwierdzenia złej jakości dostarczonego materiału, strony sporządzą protokół wskazując w nim rodzaj i zakres stwierdzonych wad oraz termin do ich usunięcia. Protokół stanowić będzie wezwanie Zamawiającego skierowane do Wykonawcy o wymianę dostarczonego materiału w wyznaczonym terminie. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania wymiany materiału roślinnego na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, lecz nie dłuższym niż 5 dni.
2. Miejscem przeprowadzenia kwalifikacji jest teren lokalizacji sadzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 pkt 1) umowy lub teren bazy magazynowej Wykonawcy, przy zastrzeżeniu że teren ten znajduje się na terenie Wrocławia.

§ 5
ODBIÓR MATERIAŁU ROŚLINNEGO

1. Zamawiający dokona odbioru materiału roślinnego w wyznaczonym terminie i po uprzednim zakwalifikowaniu materiału roślinnego jako materiału właściwego (bez wad).
2. Zamawiający dokona odbioru wykonanych nasadzeń oraz odbiorów po pierwszym, drugim i trzecim roku pielęgnacji gwarancyjnej. W przypadku stwierdzenia wykonania prac niezgodnie ze sztuką ogrodniczą lub opisem przedmiotu zamówienia strony sporządzą protokół wskazujący zakres wad, w którym Wykonawca zostanie zobowiązany do wykonania prac zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
3. W przypadku nie przyjęcia, uschnięcia lub uszkodzenia drzew w trakcie okresu gwarancyjnego, Wykonawca jest zobowiązany do ich wymiany na własny koszt przy zachowaniu parametrów określonych w Załączniku nr 1 do umowy oraz do objęcia wymienionego materiału pielęgnacją gwarancyjną przez okres 3 lat liczony od dnia ich odbioru.

§ 6
WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie, wynikające z kosztorysu ofertowego Wykonawcy w kwocie:

brutto:zł
(słownie:.....)

w tym:

netto:zł
(słownie:.....)

podatek VAT wynosi%, czylizł
(słownie:.....)

w tym za:

- a) dostawę i posadzenie materiału roślinnego na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu w wysokości:

brutto:zł
(słownie:.....)

w tym:

netto:zł
(słownie:.....)

podatek VAT wynosi%, czylizł
(słownie:.....)

- b) pielęgnację gwarancyjną posadzonego materiału roślinnego na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu w pierwszym roku otrzyma wynagrodzenie w wysokości:

brutto:zł
(słownie:.....)

w tym:

netto:zł
(słownie:.....)

podatek VAT wynosi%, czylizł
(słownie:.....)

- c) pielęgnację gwarancyjną posadzonego materiału roślinnego na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu w drugim roku otrzyma wynagrodzenie w wysokości:

brutto:zł
(słownie:.....)

w tym:

netto:zł
(słownie:.....)

podatek VAT wynosi%, czylizł

(słownie:.....)

- d) pielęgnację gwarancyjną posadzonego materiału roślinnego na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu w trzecim roku otrzyma wynagrodzenie w wysokości:

brutto:zł

(słownie:.....)

w tym:

netto:zł

(słownie:.....)

podatek VAT wynosi%, czylizł

(słownie:.....).

2. Ceny jednostkowe netto, dotyczące dostawy materiału roślinnego i określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym, uwzględniają również transport, rozładunek oraz zabezpieczenie roślin w czasie transportu przed uszkodzeniami, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi - zostają ustalone na okres ważności umowy.
3. Ceny jednostkowe netto za dostawę drzew i nasadzenia oraz usługi pielęgnacji (dotyczące każdej corocznej usłudze pielęgnacji gwarancyjnej), określone w kosztorysie ofertowym - zostają ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
4. Ostateczna wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie dostarczenia i posadzenia materiału roślinnego oraz w zakresie usług pielęgnacji gwarancyjnej, zostanie ustalona na podstawie cen jednostkowych netto dostaw materiału roślinnego, cen jednostkowych netto za ich posadzenie oraz cen jednostkowych netto usług pielęgnacji gwarancyjnej (w każdym roku ich wykonywania) - zawartych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy oraz na podstawie rzeczywiście wykonanej i protokołarnie odebranej - dostawy, posadzenia materiału roślinnego oraz usługi pielęgnacji gwarancyjnej.
5. Wynagrodzenie za dostarczenie i posadzenie materiału roślinnego będzie płatne po zakończeniu całości dostawy i posadzeniu materiału roślinnego, na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę, do której dołączony zostanie protokół odbioru należycie wykonanej dostawy i nasadzeń.
6. Wynagrodzenie za wykonanie usług pielęgnacji gwarancyjnej będzie płatne po zakończeniu każdego roku pielęgnacji gwarancyjnej, na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę, do której dołączony zostanie protokół odbioru należycie wykonanej usługi, potwierdzający żywotność nasadzonych roślin.
7. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wskazane w kosztorysie ofertowym oraz w poszczególnych cenach jednostkowych netto dostaw, posadzenia materiału roślinnego oraz usługi pielęgnacji gwarancyjnej - obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy w tym zakresie. Wykonawca nie będzie miał prawa do dochodzenia jakiegokolwiek dodatkowych kosztów ponad wynagrodzenie ustalone ostatecznie na podstawie kosztorysu ofertowego.
8. Wykonawca wystawi fakturę nie później niż 15. dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym wykonano dostawę i nasadzenia czy też usługę pielęgnacji materiału roślinnego.
9. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie zapłacone przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy nr w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury.
10. Faktury należy wystawiać na Gminę Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP 897-13-83-551 ze wskazaniem adresu do korespondencji: Zarząd Zieleni Miejskiej ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław i wskazać w nich numer konta Wykonawcy - aktualny na dzień wystawienia faktury.
11. Za termin dokonania zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 7

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wniósł przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości stanowiącej **5 %** ceny podanej w ofercie, tj. w kwocie (słownie:).
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie:
3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej, Zamawiający zwróci Wykonawcy kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
4. Zamawiający dokona zwrotu wniesionego zabezpieczenia - w 100% w terminie 30 dni od dnia wykonania wszystkich czynności objętych przedmiotem umowy oraz uznania ich przez Zamawiającego za należyte wykonane.
5. Wykonawca może w trakcie realizacji umowy dokonać zmiany zabezpieczenia na jedną lub kilka z form zabezpieczenia, określonych w SIWZ.
6. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania ciągłości zabezpieczenia w przypadku przedłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy, przez które rozumie się jego przedłużenie na czas niezbędny do odbioru dostawy i usług i uznania ich przez Zamawiającego za należyte wykonane.
8. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy (wady, niewykonanie w całości lub części dostawy, nasadzeń, usługi pielęgnacji gwarancyjnej), Zamawiający ma prawo wykorzystać zabezpieczenie lub jego część wraz z naliczonymi odsetkami do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy (do zlecenia wykonania na koszt Wykonawcy określonego zakresu dostawy, nasadzeń, usługi pielęgnacji gwarancyjnej) lub do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi - na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Jeżeli po wykorzystaniu przez Zamawiającego zabezpieczenia wraz z naliczonymi odsetkami do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy lub do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi, w dyspozycji Zamawiającego pozostanie jakkolwiek kwota zabezpieczenia, Zamawiający zobowiązuje się ją zwrócić w terminie 14 dni od dnia pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi.

§ 8

KARY UMOWNE

1. Zamawiający ustanawia odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy wysokości 10 % wartości umowy brutto,
 - 2) za opóźnienie w dostawie i posadzeniu materiału roślinnego (każdego asortymentu) w wysokości 1% wartości materiału roślinnego (każdego asortymentu) brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) za opóźnienie w wymianie materiału roślinnego (każdego asortymentu) w przypadku stwierdzenia wad w wysokości 1 % wartości materiału roślinnego (każdego asortymentu) brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na wymianę materiału,
 - 4) za niedostarczenie części materiału roślinnego w wysokości 10% jego wartości brutto,
 - 5) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w czasie kontroli, w wysokości 1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu

- terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
- 6) za brak wykonania przez Wykonawcę obowiązku określonego w § 3 ust. 5 niniejszej umowy - w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto,
 - 7) za nie przedstawienie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w § 12 ust. 3, 4, 5 i 6 umowy w wymaganych terminach, za każdy taki przypadek w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia wymienionych obowiązków.
3. W uzasadnionych przypadkach niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający może odstąpić od naliczenia kary umownej.
 4. Kara umowna powinna być zapłacona przez Wykonawcę w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłaty.
 5. Zamawiający, w razie opóźnienia w zapłacie kar umownych po stronie Wykonawcy, może potrącić należną mu kwotę z należności Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę, po uprzednim wystawieniu noty księgowej przez Zamawiającego.
 6. Zamawiający, niezależnie od kar umownych może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 9

ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, jeżeli konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmian umowy, wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takich zmian lub jeżeli wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym zmiany postanowień umowy dotyczyć mogą w szczególności:
 - 1) **terminu realizacji przedmiotu umowy** wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami leżącymi wyłącznie po stronie Zamawiającego lub okolicznościami niezależnymi zarówno od Zamawiającego jak i od Wykonawcy. Za skutki wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany terminu oraz jej zakres - uznaje się przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności, w szczególności z uwagi na:
 - a) wystąpienie siły wyższej - o czas wynikający z działania siły wyższej oraz w terminie uzgodnionym z tego powodu z Zamawiającym,
 - b) wstrzymanie wykonania przedmiotu umowy przez Zamawiającego z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy (zmiana o czas wstrzymania wykonania przedmiotu umowy przez Zamawiającego),
 - c) zmianę sposobu wykonywania/realizacji przedmiotu umowy czy też jej zakresu z uzasadnionych okoliczności, w tym m.in. w zakresie dotychczasowych, wszelkich uzgodnień Zamawiającego związanych z realizacją przedmiotu umowy - i przełożenie tych zmian na przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności;
 - 2) **wynagrodzenia** wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takiej zmiany. Za skutki wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany wynagrodzenia oraz jej zakres - uznaje się zmniejszenie lub zwiększenie wynagrodzenia o kwotę odpowiadającą wysokości należycie udokumentowanych i uzasadnionych kosztów związanych z:
 - a) zmianą terminów wykonania przedmiotu umowy, rozumianą w sposób określony w pkt 1) powyżej,
 - b) zmianą sposobu wykonywania przedmiotu umowy, rozumianą w sposób określony w pkt 3) poniżej,
 - c) zaistnieniem siły wyższej, rozumianą w sposób określony w pkt 5) poniżej.
 - 3) **sposobu wykonywania/realizacji przedmiotu umowy** wraz ze wszystkimi skutkami wprowadzenia takiej zmiany, przy czym zmiana spowodowana może być okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy. Za skutki

wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany sposobu wykonywania przedmiotu umowy oraz jej zakres - uznaje się w szczególności:

- a) zmiany w zakresie elementów przedmiotu umowy, przez które rozumie się m.in. zmiany zakresu czynności do wykonania, zmianę lokalizacji nasadzeń - i przełożenie tych zmian na przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności oraz zmiana wynagrodzenia (zmniejszenie lub wzrost),
 - b) zmiany wynikające z zakresu dotychczasowych decyzji, uzgodnień, na podstawie których realizowana jest umowa, przez które rozumie się m.in. zmianę sposobu wykonania/realizacji przedmiotu umowy w zakresie określonym w lit. a) powyżej - i przełożenie tych zmian na przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałych okoliczności oraz zmianę wynagrodzenia (zmniejszenie lub wzrost);
 - 4) **formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy**, w zakresie zgodnym z przepisami ustawy Pzp i bez zmiany jego pierwotnej wysokości oraz z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia w danym czasie;
 - 5) **siły wyższej** uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy. Za siłę wyższą uznawane będą zdarzenia takie jak wojna, atak terrorystyczny, katastrofa, stan klęski żywiołowej, zamieszki, strajki, pożar, na które Strony nie mają wpływu. Za skutki wprowadzenia zmiany wynikającej z siły wyższej oraz jej zakres - uznaje się w szczególności:
 - a) zmianę sposobu wykonywania/realizacji przedmiotu umowy z uwagi na skutki zaistniałej siły wyższej,
 - b) zmianę wysokości wynagrodzenia z uwagi na skutki zaistniałej siły wyższej,
 - c) zmianę terminu realizacji umowy tj. przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałej siły wyższej;
 - 6) **oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego i/lub Wykonawcy**, wynikającego z dokonanych formalnie zmian;
 - 7) **zmiany osób wskazanych w § 13 ust. 1 umowy i** są możliwe jedynie o ile osoby te spełniają warunki/wymagania stawiane im w postępowaniu, w którym dokonano wyboru Wykonawcy oraz spełniają wymagania/uprawnienia określone przepisami prawa dla danych specjalizacji;
 - 8) jeżeli dotyczy - **zmiany zakresu części przedmiotu umowy powierzonej podwykonawcy lub zmiany podwykonawcy albo wprowadzenia podwykonawcy**, wynikającej z okoliczności leżących po stronie podwykonawcy, w szczególności na skutek braku należytej realizacji powierzonej podwykonawcy do realizacji części przedmiotu umowy, jego likwidacji, upadłości, zamknięcia działalności przez podwykonawcę lub też obiektywnego braku możliwości realizacji przedmiotu zamówienia siłami własnymi przez Wykonawcę. Za skutki wprowadzenia zmiany dotyczącej zmiany zakresu części przedmiotu umowy powierzonej podwykonawcy lub zmiany podwykonawcy albo wprowadzenia podwykonawcy, jej zakres - uznaje się w szczególności: odpowiednią zmianę zakresu czynności, powierzenie określonej części przedmiotu umowy wprowadzanemu podwykonawcy oraz przedłużenie lub skrócenie terminu o czas wynikający z zaistniałej zmiany;
 - 9) **innych uzasadnionych przyczyn** pod warunkiem, że zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy - w zakresie uzasadnionych przyczyn i o czas trwania tych przyczyn.
2. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
 3. Warunkiem rozpatrzenia wniosku Wykonawcy o wprowadzenie zmian do umowy jest złożenie u Zamawiającego w terminie 7 dni od daty wystąpienia okoliczności określonych w ust. 1 pisemnego wniosku o wprowadzenie zmiany do umowy wraz z opisem propozycji zmiany oraz z uzasadnieniem zmian a także z załączoną kopią dokumentów potwierdzających wystąpienie okoliczności, które wpłynęły na konieczność wprowadzenia zmiany.

§ 10

PODWYKONAWCY

(w przypadku podania w ofercie podwykonawcy)

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany przez:
 - 1) Wykonawcę w zakresie:.....
 - 2) Podwykonawcę w zakresie:
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania Podwykonawcy (osób wykonujących czynności po jego stronie) – tak jak za własne działania i zaniechania.
3. Zamawiający żąda od Wykonawcy przed przystąpieniem do wykonania zamówienia w zakresie usług aby o ile są już znane - podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktów z nimi, zaangażowanych w takie usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa powyżej w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.
4. Zlecenie części zamówienia podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawcy i jego pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy (w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia) dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia (art. 36b ust 2 ustawy Pzp).
6. Zgodnie z art. 36ba ust. 1-4 ustawy Pzp, jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
7. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
8. Powyższe postanowienia umowne stosuje się wobec dalszych podwykonawców.

§ 11

MOŻLIWOŚĆ ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie natychmiastowym w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku trzykrotnego stwierdzenia przez Zamawiającego, że Wykonawca nienależyście realizuje przedmiot umowy pomimo wcześniejszych wezwań Zamawiającego w tej kwestii.

3. W przypadku trzykrotnego niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązków wskazanych w § 12 ust. 3, 4, 5 i 6 umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy.
4. Odstąpienie od umowy, zgodnie z ust. 1, 2 i 3 może nastąpić w terminie 14 dni, licząc od daty powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o powyższych okolicznościach.
5. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, 2 i ust. 3 Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie, jedynie za wykonaną część przedmiotu umowy.
6. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i zawierać uzasadnienie.
7. Odstąpienie od umowy nie zwalnia Zamawiającego od obowiązku naliczania kary umownej, o których mowa w § 8 umowy.

§ 12

OSOBY ZATRUDNIONE DO REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wykonawca oświadcza, że przy realizacji przedmiotu umowy stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2017 r., poz. 1579 ze zm.), zostały zatrudnione osoby na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy z uwzględnieniem minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 - 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę - przez cały okres realizacji przedmiotu umowy.
2. Osoby wykonujące czynności w zakresie realizacji przedmiotu umowy są zatrudnione w pełnym wymiarze czasu pracy na stanowisku: ogrodnik (0,5 etatu).
3. Wykonawca będzie, co miesiąc przedstawiał Zamawiającemu oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy.
4. Oświadczenie będzie składane po raz pierwszy w dniu podpisania umowy, a następnie do ostatniego dnia roboczego każdego miesiąca pracy. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 3 do umowy.
5. Wykonawca w terminie do 10 dnia następnego miesiąca, zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopii umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwie do zidentyfikowania.
6. Wykonawca na każde pisemne żądanie Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od dnia żądania, przedstawi Zamawiającemu dowody odprowadzenia składek ZUS na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne za ostatni miesiąc pracy pracowników tj.:
 - 1) **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - 2) **poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający

ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych*. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

7. W uzasadnionych przypadkach, z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy, możliwe jest zastąpienie osób zatrudnionych na umowę o pracę innymi osobami pod warunkiem, że spełnione zostaną wszystkie powyższe wymagania.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów dotyczących zatrudnienia na umowę o pracę.
9. Zamawiającemu przysługuje prawo przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
10. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

§ 13

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Do współpracy ze strony:
Zamawiającego upoważniony(a) jest tel.
Wykonawcy jest Kierownik prac tel.
 2. Ewentualne spory wynikłe w toku realizacji niniejszej umowy rozpatrywane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
 3. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności na osobę trzecią bez zgody Zamawiającego.
 4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i kodeksu cywilnego.
 5. Umowa niniejsza została sporządzona w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 4 egzemplarze otrzymuje Zamawiający, 1 egzemplarz otrzymuje Wykonawca.
 6. Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:
 - 1) Kosztorys ofertowy – Załącznik nr 1,
 - 2) Wykaz graficzny zadań:
dla zadania VI – załącznik nr 2b, 2c do umowy*
dla zadania VII – załącznik nr 2a do umowy *
- * wybrać właściwe
- 3) Oświadczenie stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp – Załącznik nr 3,
 - 4) Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 4.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ZP/PN/8/2018/DZZ

Załącznik nr 3 do umowy nr
(wzór dla Zadań od nr VI do VII)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
(stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp)

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko pracy	Zakres wykonywanych czynności	Rodzaj umowy o pracę	Wymiar czasu pracy	Okres zatrudnie nia	Uwagi
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis Wykonawcy)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Asortyment, ilość, parametry, sposób uprawy

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył drzewa uprawiane w gruncie:

- z bryłą korzeniową – B

Parametr ten określony jest w kolumnie nr 5 kosztorysów ofertowych (zał. Nr 1 do umowy) pn. „forma”.

Asortyment, ilość, parametry, zawierają kosztorysy ofertowe dla każdego zadania oddzielnie (zał. Nr 1 do umowy), w których podano wymagane:

- wysokość pnia drzewa (Pa) – (kolumna nr 6)
- obwód pnia drzewa mierzony na wys. 100 cm (kolumna nr 7)
- inne parametry drzew (kolumna nr 8).

Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Zamawiający zamawia drzewa i krzewy w I wyborze:

- drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną dla danego gatunku i odmiany, i kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami),

Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien być regularnie szkółkowany w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata. Każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzynio- paletach minimum jedną etykietę na skrzynio-paletę.

W przypadku odmian drzew lub krzewów licencjonowanych zobowiązuje się Wykonawcę do przedłożenia licencji.

2. Materiał musi posiadać następujące cechy:

- 12) podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości określonej w kosztorysie ofertowym, w kolumnie nr 6 – „Pa” (zał. Nr 1 do umowy). W przypadku nie określenia tego parametru w kosztorysie ofertowym należy przyjąć, że wysokość pnia powinna być minimum 1,80m.
- 13) pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- 14) przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,
- 15) przewodnik powinien być prosty,
- 16) pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- 17) blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,

18)dobrze wykształcona bryła korzeniowa kilka razy szkółkowana, dla drzew o obwodzie pnia: 12-14 cm średnica bryły 45-54 cm, 14-18 cm średnica bryły 55-65 cm, 18-20 cm średnica bryły 70 cm. W przypadku większych parametrów drzew bryła korzeniowa proporcjonalnie większa. Rośliny kopane z gruntu powinny mieć bryłę korzeniową zwartą, dobrze przerośniętą korzeniami z włosnikami, zabezpieczoną do transportu: jutą lub kontenerem w przypadku krzewów, a bryły drzew o obwodzie pnia powyżej 14 cm zabezpieczone jutą i drucianą siatką nieocynkowaną. Krzewy, pnącza i byliny produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny.

Wady niedopuszczalne:

1. uszkodzenia mechaniczne roślin,
2. objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
3. odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
4. złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
5. ślady żerowania owadów,
6. oznaki chorobowe,
7. zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory,
8. martwice i pęknięcia kory,
9. uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
10. dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika,
11. brak wymaganej liczby szkółkowań,
12. uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła - powstała wskutek np. nieprawidłowego transportu, przenoszenia, rozładunku),
13. poważne deformacje bryły korzeniowej,
14. w przypadku roślin uprawianych w kontenerach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę,
15. pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą,
16. niedopuszczalne są rany na każdym etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją ogrodniczą (na przykład późnym usunięciem: bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu).

3. Transport materiału roślinnego:

Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego.

- 1) Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie lokalizacji nasadzenia.
- 2) Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
- 3) W przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał.

4. Sadzenie drzew

- 1) Nasadzenia drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
- 2) Dowóz materiału na miejsce sadzenia wskazane przez Zamawiającego.
- 3) Przycięcie koron drzew - przed sadzeniem w przypadkach kiedy jest to wymagane. Zakres i rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym.
- 4) Ręczne przygotowanie dołów pod nasadzenia:
Dla zad VI: doły o głębokości i szerokości 70 cm.
Dla zad VII: doły o głębokości i szerokości 100 cm.
- 5) Spulchnienie wnętrza dołów, zalanie wodą oraz zaprawa w zależności od warunków glebowych oraz zgodnie z bieżącymi ustaleniami z Zamawiającym:
 - sadzenie w gruncie kategorii III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną z zastosowaniem np. hydrożelu lub hydroboxu lub równoważne,
 - sadzenie w gruncie macierzystym z warstwową zaprawą dołów:
 - a) żwirowa ok. 10-15 cm,

- b) mieszanka ziemi z hydrożelem lub hydroboxem lub równoważnym środkiem, i z piaskiem ok. 20 cm,
 - c) posadowienie bryły na wykonanych warstwach,
 - d) wbicie palików,
 - e) dalsze zaprawianie: mieszanka ziemi urodzajnej z piaskiem ok. 10 cm,
 - f) końcowe zaprawienie dołów ziemią kompostową.
- 6) Dokładne uciśnięcie ziemi na granicy bryły korzeniowej nasadzonych roślin.
 - 7) Nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym.
 - 8) Posadzenie drzew na takiej głębokości, aby powstała wokół nich naturalna misa, poprzez obniżenie poziomu w stosunku do gruntu macierzystego, głębokość misy - 5 cm poniżej gruntu. Roślina powinna zostać posadowiona na takiej samej głębokości jak rosła w szkółce.
 - 9) Obfite podlanie drzewa wodą, min. 100 l. pod każde drzewo. Wskazane zalewanie wodą w ciągu 8 godzin w celu zlikwidowania wszystkich kieszeni powietrznych w obrębie bryły.
 - 10) Ustabilizowanie bryły:

W przypadku zadania VI część I (Park przy Awicenny):

- a) zastosować 3 paliki o średnicy min. 6 cm i wys. min. 180 cm w rozstawie 50 - 70 cm z wiązaniami górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm. stosując 1-2 cm przerwy między połowicami. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.

W przypadku zadania VI część II (Park Tysiąclecia):

- b) zastosować 2 paliki o średnicy min. 6 cm i wysokości min. 180 cm z wiązaniem górnym miękkim.

W przypadku zadania VII:

- c) zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wys. min. 250 cm w rozstawie 60 - 70 cm z wiązaniami górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm. stosując 1-2 cm przerwy między połowicami. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.
- 11) Elementy opalikowania nie mogą dotykać (uszkadzać) drzew.
 - 12) Mulczowanie wokół nasadzeń warstwą o grubości 5 cm: przekompostowane drobne zrębki lub kora. Zrębki/Rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów liściastych - frakcja do 8 cm, pozbawione części nierozdrobnionych, bez zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego np. pokosu, chwastów, drewna bielastego, itp. Kora - mielona, przekompostowana kora sosnowa, frakcja do 8 cm z przewagą frakcji 2-6 cm. Rodzaj mulczu ustala Zamawiający. Mulcz nie może przylegać do nasady pni drzew, należy go rozgarnąć, odsłaniając nasadę pnia.
 - 13) Szczegółowe lokalizacje nasadzeń zostaną wskazane Wykonawcy przez inspektorów ZZM w terenie.

5. Pielęgnacja gwarancyjna nasadzonych drzew

- 1) Nasadzenia drzew należy objąć 36-miesięczną pielęgnacją w okresie gwarancji.
- 2) Cięcia koron odpowiednio dla gatunku. Rodzaj i rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym.
- 3) Usuwanie odrostów.
- 4) Odchwaszczanie mis (ręczne).
- 5) Kontrola mis, korekta zniszczonych mis, uzupełnianie ziemi w obrębie mis ziemią urodzajną, która nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Nie powinna zawierać więcej niż 25% iłu, nie więcej niż 70% piasku, optymalne pH 5,5 do 6,8.
- 6) Uzupełnianie mulczu w misach wokół nowych nasadzeń warstwą o grubości 5 cm: przekompostowane drobne zrębki lub kora. Zrębki/rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów liściastych - frakcja do 8 cm, pozbawione części nierozdrobnionych, bez zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego np. pokosu, chwastów, itp. Kora - mielona, przekompostowana kora sosnowa, frakcja do 8 cm z przewagą frakcji 2-6 cm. Rodzaj mulczu ustala Zamawiający.

- 7) Uzupełnianie lub wymiana brakujących/zniszczonych palików z uzupełnieniem brakujących/zniszczonych wiązań (sztywnych i miękkich), regulacja wiązań do rozwoju drzewa. Paliki drewniane – o wymiarach jak w opisie sadzenia.
- 8) Podlewanie drzew według potrzeb, nie mniej niż 20 razy w sezonie wegetacyjnym, co najmniej 80 l. wody pod każde drzewo.
- 9) Nawożenie drzew wg. potrzeb. Wykonawca zobowiązany jest do stałego monitoringu (kontroli uzupełnienia do wymaganych wartości) zawartości pierwiastków N, P, K w podłożu, w otoczeniu drzew objętych pielęgnacją. Nawożenie drzew, objętych bieżącą pielęgnacją należy przeprowadzać kompleksowo i sukcesywnie, w zależności od potrzeb, rozpoczynając wczesną wiosną i kończąc w okresie letnim.
- 10) Ochrona przed chorobami i szkodnikami na bieżąco wg. potrzeb. Prace należy wykonywać wyłącznie po uprzednim ustaleniu z Zamawiającym oraz zgodnie z ustawą z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. z 2017r. poz. 50 ze zm.).
- 11) W przypadku nie przyjęcia, uschnięcia lub uszkodzenia drzew, Wykonawca jest zobowiązany do ich wymiany na własny koszt przy zachowaniu tych samych parametrów (zgodnych z SIWZ) w terminie ustalonym z Zamawiającym oraz do objęcia wymienionego materiału pielęgnacją gwarancyjną przez okres określony z SIWZ dla poszczególnych zadań.
- 12) Wywóz biomasy na składowisko biomasy.
- 13) Wywóz biomasy w dniu wykonywania zabiegu.
- 14) Wykonane prace pielęgnacyjne należy na bieżąco zgłaszać Zamawiającemu.

Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 142 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 518 ze zm.), zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.

Przy pracach związanych z sadzeniem i pielęgnacją drzew i krzewów wymagany jest stały nadzór osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodne z wymogami zawartymi w SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik prac, w którym dokonywać będzie wpisu w każdym dniu pracy wyszczególniając datę, zakres wykonanych prac, teren na jakim zostały wykonane prace, warunki meteorologiczne, inne uwagi wg. potrzeb i ustaleń z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Zamawiającemu: tygodniowego raportu o wykonanych pracach tj. skanu z dziennika prac – drogą faksu, e-mail lub osobiście.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania (faks lub e-mail) Zamawiającego o zaistnieniu zniszczeń, aktów wandalizmu. Należy udokumentować wspomniany fakt i przesłać Zamawiającemu dokumentację fotograficzną.

W przypadku zadania VI zamawiający zastrzega możliwość organizacji społecznej akcji sadzenia drzew z mieszkańcami, co będzie wymagało zapewnienia potencjału ludzkiego i sprzętu do wykonania zadania w krótkim okresie czasu. Szczegółowy termin i harmonogram sadzenia zostanie ustalony z Zamawiającym.