

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest mechaniczne wykonanie nasadzeń roślin cebulowych w parkach i pasach zieleni drogowej w Bydgoszczy. Prace będą polegały na maszynowym posadzeniu mieszanek cebulowych wiosennych roślin ozdobnych w trawnikach.

1. Miejsca sadzenia wg wskazań inspektora WGK w poniższych lokalizacjach:

- a) Pasy zieleni drogowej:
- a) Aleja Jana Pawła II,
  - b) Aleja Stefana Kardynała Wyszyńskiego,
  - c) ul. Nad Torem,
  - d) ul. Grunwaldzka,
  - e) Rondo Grunwaldzkie.

2. Mieszanki cebul należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

Wymagane jest nawożenie nawozem otoczkowanym o spowolnionym działaniu, NPK 18 – 5 – 10 + MgO.

3. Do nasadzeń należy stosować mieszanki oznaczone odpowiednio literami: A, B i C , których opis przedstawiono poniżej.

1) **MIESZANKA - A - powierzchnia do obsadzenia: 600 m<sup>2</sup>**

- a) wysokość roślin: 10 – 25 cm,
- b) pora kwitnienia: luty – kwiecień,
- c) gęstość sadzenia: 200 szt./m<sup>2</sup>,
- d) razem cebul nie mniej niż: 120 000 szt.,
- e) skład mieszanki:

Gatunek	Kolory	Procentowy udział w mieszance	Wielkość cebul
<b>Krokus</b> / Crocus mix /	ciemny fiolet, biały, żółty (odm Fuscotinus)	35% (ok. 70 szt. na m <sup>2</sup> )	8/9 cm
<b>Narcyz Tete-a Tete</b> / Narcissus Jetfire/	żółty	10 % (ok. 20 szt. na m <sup>2</sup> )	10/11 cm
<b>Puszkinia</b> /Puschkinia/	bladoniebieska	10 % (ok. 20 szt. na m <sup>2</sup> )	5+ cm
<b>Śnieżnik Pink Giant</b> /Chionodoxa Pink Giant /	bladoróżowy	15 % (ok. 30 szt. na m <sup>2</sup> )	5+ cm
<b>Cebulica</b> /Scilla/	niebieska	10 % (ok. 20 szt. na m <sup>2</sup> )	5+ cm
<b>Tulipan botaniczny Scarlet Baby</b> / Tulipa Scarlet Baby /	czerwony, botaniczny	20 % (ok. 40 szt. na m <sup>2</sup> )	9 + cm

**2) MIESZANKA - B - powierzchnia do obsadzenia: 860 m<sup>2</sup>**

- a) wysokość roślin: 30 – 50 cm
- b) pora kwitnienia: marzec-maj
- c) gęstość sadzenia: 60 szt./m<sup>2</sup>
- d) razem cebul nie mniej niż: 51 600 szt.
- e) skład mieszanki:

Gatunek	Kolory/odmiany	Procentowy udział w mieszance	Wielkość cebul
<b>Narcyz</b> / Narcissus mix /	żółty, biały  przykłady odmian: Golden Ducat, Rijnveld's Early Sensation, White Lion, Fortune, Ice Follies, Prof. Einstein, Spellbinder, Recurvus poeticus, Triandrus Thalia, Salome, Red Devon, Golden Harvest.	17% (ok. 8 szt. na m <sup>2</sup> ) odmiany wczesne  56% (ok. 35 szt. na m <sup>2</sup> ) odmiany średnie  27% (ok. 17 szt. na m <sup>2</sup> ) odmiany późne	14/16 cm

**3) MIESZANKA - C - powierzchnia do obsadzenia: 250 m<sup>2</sup>**

- a) wysokość: 20 – 30 cm
- b) pora kwitnienia: marzec – maj,
- c) gęstość sadzenia: 60 szt./m<sup>2</sup>
- d) razem cebul nie mniej niż: 15 000 szt.
- e) skład mieszanki:

Gatunek	Kolory/odmiany	Procentowy udział w mieszance	Wielkość cebul
<b>Narcyz pełnokwiatowy</b> / Narcissus mix /	żółty, biały  przykłady odmian: Dick Wilden, Flowerdrift Acropolis, Tahiti, Apotheose, White Lion, Ice King.	17% (ok. 8 szt. na m <sup>2</sup> ) odmiany wczesne  56% (ok. 35 szt. na m <sup>2</sup> ) odmiany średnie  27% (ok. 17 szt. na m <sup>2</sup> ) odmiany późne	14/16 cm

4) **MIESZANKA - D - powierzchnia do obsadzenia: 100 m<sup>2</sup>**

- a) wysokość: 10 – 30 cm
- b) pora kwitnienia: kwiecień – maj,
- c) gęstość sadzenia: 174 szt./m<sup>2</sup>
- d) razem cebul nie mniej niż: 17 400 szt.
- e) skład mieszanki:

Gatunek	Kolory	Procentowy udział w mieszance	Wielkość cebul
<b>Śnieżnik Forbesii</b> <i>/Chionodoxa Forbesii/</i>	niebieski	20% (ok. 35 szt. na m <sup>2</sup> )	5/6 cm
<b>Puszkinia Libanotica</b> <i>/Puschkinia Libanotica/</i>	bladoniebieska	20 % (ok. 35 szt. na m <sup>2</sup> )	5/6 cm
<b>Hiacyntowiec Hispanica</b> <i>/ Hyacinthoides Hispanica/</i>	niebieski, różowy, biały	12 % (ok. 21 szt. na m <sup>2</sup> )	7/8 cm
<b>Hiacynt Jan Bos</b> <i>/Hyaciantus Jan Bos/</i>	ciemnoróżowy	4 % (ok. 6 szt. na m <sup>2</sup> )	17/18 cm
<b>Hiacynt Early Pink Pearl</b> <i>/Hyaciantus Early Pink Pearl/</i>	jasnoróżowy	4 % (ok. 6 szt. na m <sup>2</sup> )	15/16 cm
<b>Narcyz Pheasant's Eye</b> <i>/ Narcissus Pheasant's Eye/</i>	biały	12 % (ok. 22 szt. na m <sup>2</sup> )	10/12 cm
<b>Narcyz Ice Follies</b> <i>/ Narcissus Ice Follies/</i>	biały	12 % (ok. 22 szt. na m <sup>2</sup> )	12/14 cm
<b>Tulipan botaniczny Clusiana Lady Jane</b> <i>/ Tulipa Clusiana Lady Jane/</i>	biało-różowy	16 % (ok. 27 szt. na m <sup>2</sup> )	6/8 cm

4. Obowiązki Wykonawcy zadania:

- 1) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów w całym okresie realizacji zamówienia.
- 2) Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na miejsce i wykonaniem prac.
- 3) Wykonawca zapewni, aby materiały składowane tymczasowo do czasu, gdy będą potrzebne do wykonania zamówienia, były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały wysoką jakość.
- 4) W przypadku, gdy posadzone cebule nie zakwitną wiosną lub wystąpią oznaki porażenia chorobą, Wykonawca zamówienia wymieni cebule na swój koszt w odpowiednim sezonie agrotechnicznym w okresie udzielonej gwarancji jakości.
- 5) Materiał roślinny przeznaczony do realizacji zamówienia powinien spełniać najwyższe wymagania jakościowe i powinien być:
  - a) zdrowy, wolny od chorób,
  - b) wyrównany, jednolity w całej partii w ramach gatunku i odmiany,

- c) jednolicie wymieszany udział poszczególnych składowych gatunków roślin w całej partii danej mieszanki, zapewniający jednakowe kwietniki we wszystkich lokalizacjach,
  - d) cebule powinny być zdrowe, jędrne, bez uszkodzeń, pokryte łuskami okrywowymi.
5. Wykonanie prac:
- 1) Wykonawca zamówienia jest odpowiedzialny (w całym okresie realizacji zamówienia) za prowadzenie prac zgodnie z umową, za jakość stosowanych materiałów i wykonywanie prac za ich zgodność z dokumentacją, sztuką ogrodniczą oraz poleceniami Zamawiającego.
  - 2) sprawdzenie prac przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.
  - 3) w czasie transportu należy zabezpieczyć materiał przed wysychaniem.
  - 4) wszelkie wątpliwości związane z realizacją zamówienia należy natychmiast zgłaszać Zamawiającemu.
  - 5) podczas realizacji prac należy zapobiegać naruszeniu trawników w sposób uniemożliwiający doprowadzenie ich do stanu pierwotnego zaraz po posadzeniu cebul. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznej naprawy uszkodzonych nawierzchni trawiastych.
6. Wymagania dotyczące sadzenia roślin cebulowych:
- 1) cebule w rejonie przeznaczonym pod nasadzenia należy sadzić zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
  - 2) wszelkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem zasad BHP.
  - 3) prace powinny być wykonywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom ulic.
  - 4) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia stałego kontaktu telefonicznego z koordynatorem prac w godzinach pracy Zamawiającego.
  - 5) po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania miejsca prowadzenia prac.

23.01.2019  
Dyrektor Wydziału  
Wiesław Zastawny