

Projekt donic w Amfiteatrze Wolskiego Centrum Kultury

Lokalizacja: ul. Elekcyjna 17, Warszawa

Data wykonania: 21.05.2025

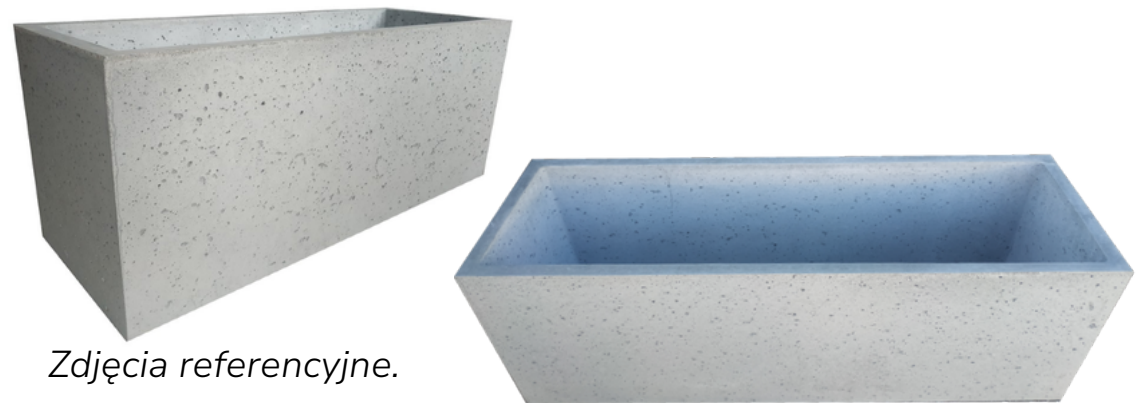
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostarczenie 48 szt. donic zewnętrznych, według poniższych wytycznych:

- donice wykonane z betonu architektonicznego w kolorze jasno szary - naturalny beton;
- wyposażone w otwory drenażowe umożliwiające swobodne odprowadzanie wody po posadowieniu ich na gruncie, śr. min. 2 cm;
- grubość ścianki min. 3 cm;
- donice oznaczone numerami D2, D8 i D9 powinny być ocieplone za pomocą warstwy styropianu o minimalnej szerokości 2 cm, który będzie zamocowany w sposób trwały oraz zabezpieczony np. folia budowlana lub wbudowany w ścianę donicy, pozostałe - bez ocieplenia.

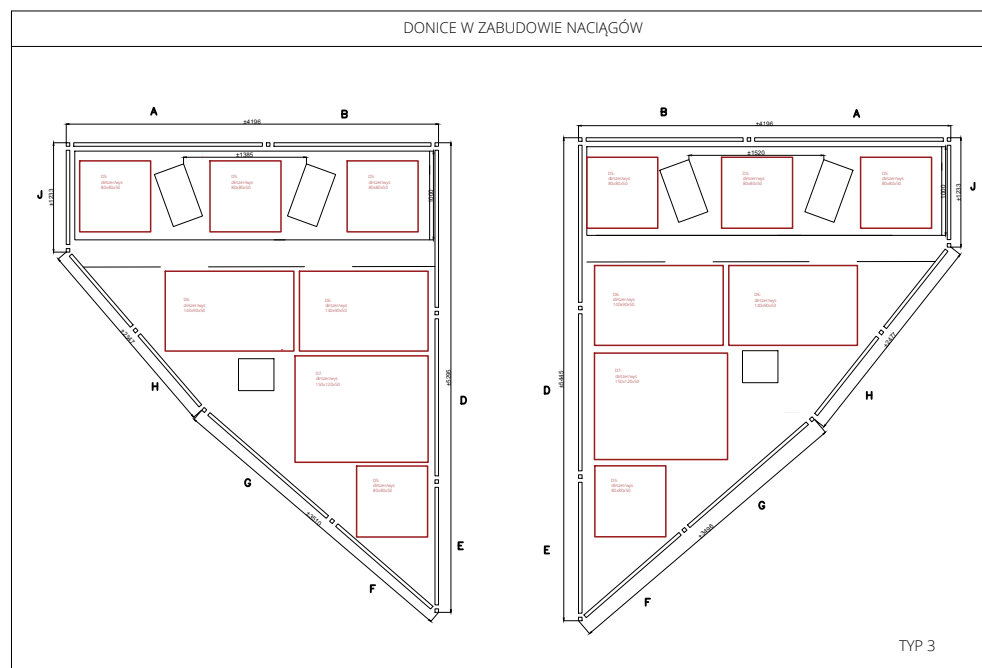
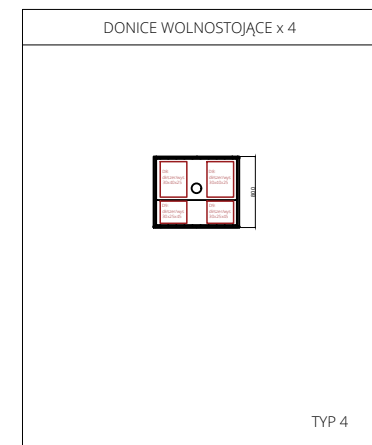
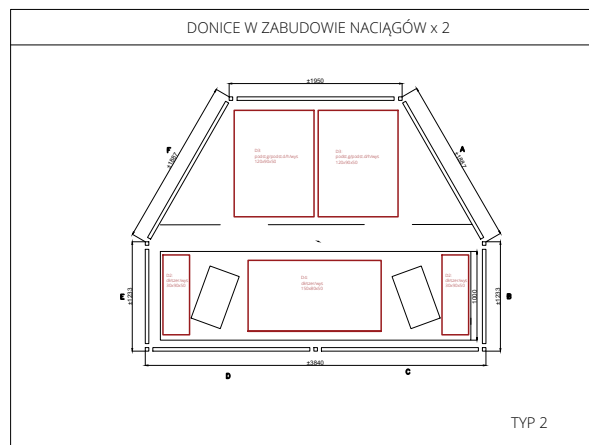
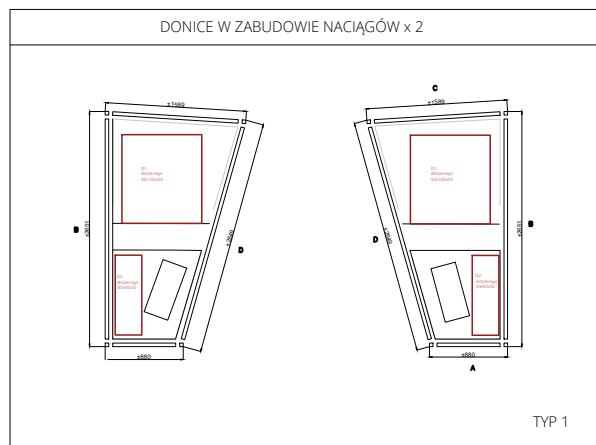
Wymiary donic podano poniżej:

- D1 - (prostokąt) - **90 x 100 cm**, wys. 50 cm - **szt. 4**
D2 - (prostokąt) - **30 x 90 cm**, wys. 50 cm - **szt. 8**
D3 - (prostokąt) - **120 x 90 cm**, wys. 50 cm - **szt. 4**
D4 - (prostokąt) - **150 x 80 cm**, wys. 50 cm - **szt. 2**
D5 - (kwadrat) - **80 x 80 cm**, wys. 50 cm - **szt. 8**
D6 - (prostokąt) - **140 x 90 cm**, wys. 50 cm - **szt. 4**
D7 - (prostokąt) - **150 x 120 cm**, wys. 50 cm - **szt. 2**
D8 - (prostokąt) - **30 x 40 cm**, wys. 25 cm - **szt. 8**
D9 - (prostokąt) - **30 x 25 cm**, wys. 45 cm - **szt. 8**



Zdjęcia referencyjne.

Ryc.1. DONICE PRZY WEJŚCIACH NA WIDOWNIĘ, OD STRONY PŁD.



ZESTWIENIE DONIC

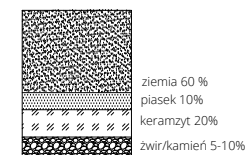
- D1 - (prostokąt) - 90 x 100 cm, wys. 50 cm - szt. 4
- D2 - (prostokąt) - 30 x 90 cm, wys. 50 cm - szt. 8
- D3 - (prostokąt) - 120 x 90, wys. 50 cm - szt. 4
- D4 - (prostokąt) - 150 x 80 cm, wys. 50 cm - szt. 2
- D5 - (kwadrat) - 80 x 80 cm, wys. 50 cm - szt. 8
- D6 - (prostokąt) - 140 x 90 cm, wys. 50 cm - szt. 4
- D7 - (prostokąt) - 150 x 120 cm, wys. 50 cm - szt. 2
- D8 - (prostokąt) - 30 x 40 cm, wys. 25 cm - szt. 8
- D9 - (prostokąt) - 30 x 25 cm, wys. 45 cm - szt. 8

SZCZEGÓŁY:

- donice z betonu architektonicznego,
- w dnie wykonane otwory drenażowe, śr. min. 2 cm,
- grubość ścianki, min. ok. 3 cm.

WYPEŁNIENIE - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

wypełnienie (wg warstw na rysunku):
60 % ziemia uniwersalna do sadzenia w donicach, wzbogacona kompostem, 10% piasek gruboziarnisty 1-2 mm, 20% keramzyt ogrodowy 4-16 mm, 5-10% drenaż żwir/kamień



Wytyczne techniczne dla powierzchni betonu architektonicznego

1. Definicja

Beton architektoniczny to beton o specjalnie zaprojektowanej fakturze, kolorze i/lub strukturze, stanowiący **element wykończenia estetycznego** bez dodatkowych warstw okładzinowych lub tynków.

2. Normy odniesienia

- **PN-EN 206** – Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- **PN-EN 13369** – Wspólne wymagania dotyczące prefabrykatów betonowych.
- **DAfStb – Merkblatt Sichtbeton** (Niemcy) – Wytyczne dla betonu architektonicznego.
- **Wytyczne DBV** – dla klas ekspozycji betonu architektonicznego (głównie dla DE).

3. Klasy jakości powierzchni (według DAFStb/DBV)

Wymagana klasa powierzchni SB 3 – Wysoka jakość, jednolita faktura, nieliczne defekty, dokładne rozmieszczenie łączeń.

4. Wymagania techniczne dla powierzchni betonu

Wygląd powierzchni

- **Kolor:** jednolity w obrębie jednej powierzchni (SB 3).
- **Faktura:** gładka
- **Pory i raki:** minimalne niedoskonałości, nieprzekraczające 5 mm.
- **Połączenia szalunków:** rozmieszczone zgodnie z projektem, spoiny uszczelnione i czyste.

Szalunki

- Materiał: sklejka szalunkowa, stal, tworzywa – gładkie lub strukturalne.
- Szalunki muszą być czyste, nieuszkodzone, dokładnie montowane.
- Środek antyadhezyjny dobrany pod kątem estetyki (bez zacieków i przebarwień).

Mieszanka betonowa

- Klasa wytrzymałości: min. C30/37 (
- Konsystencja: plastyczna do ciekłej (S3–S4), z dobraną lepkością.
- Drobne kruszywo i pigmenty – przy projektowanym kolorze.
- Użycie superplastyfikatorów – dla poprawy urabialności bez nadmiaru wody.

Wykonanie i pielęgnacja

- Układanie bez segregacji, wibrowanie równomierne.
- Odpowiednia pielęgnacja (np. membrany, maty) – natychmiast po rozszalowaniu.
- Rozszalowanie po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości – nie wcześniej niż po 48h (dla jakości SB3–SB4).
- Temperatura i wilgotność powietrza kontrolowane – brak szoku termicznego.

5. Tolerancje i kontrola jakości

- **Płaskość powierzchni:** ± 5 mm na 2 m (dla SB 3–SB 4).
- **Równość krawędzi:** ± 3 mm.
- **Rozstaw i układ ściągów:** tolerancja ± 10 mm.
- **Dokumentacja:** dziennik betoniarski, protokoły prób, zdjęcia.