

**Wytyczne dotyczące ochrony i odtworzenia zieleni na terenie placu budowy****1. Ochrona drzew i krzewów.**

- Należy dostosować sposób zabezpieczenia drzew i krzewów odpowiednio do ich lokalizacji. Prace należy prowadzić w sposób jak najmniej szkodzący roślinom, m.in.
- drzewa i krzewy na terenie budowy należy ogrodzić z jak najmniejszą ingerencją w strefę zasięgu istniejącego systemu korzeniowego;
- pnie drzew na czas trwania prac budowlanych, prowadzonych w bliskim sąsiedztwie drzew, należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie (owinąć pnie włókniną P50, na to ułożyć deski wokół pnia do wys. 2 m i owinąć je zewnątrz drutem);
- Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych, odpadów, w tym urobku oraz ziemi w pobliżu pnia drzewa oraz w zasięgu jego systemu korzeniowego (rzutu korony drzewa), by nie dopuścić do zagęszczania gruntu;
- Nie dopuszcza się zasypywania nasad pni drzew ziemią lub odpadami budowlanymi;
- Nie dopuszcza się wbijania elementów (drutów, haków itp.) w pnie drzew;
- Nie dopuszcza się wycinać konarów konstrukcyjnych drzewa oraz jego korzeni. Należy zastosować bezinwazyjny sposób wykonania prac budowlanych w pobliżu drzewa np. podwiązanie korony drzewa;
- Nie zezwala się zmiany poziomu gruntu w obrębie sąsiadujących z inwestycją systemów korzeniowych krzewów (zasypywanie lub odsłonięcie korzeni);
- Nie należy wykonywać prac budowlanych w pobliżu systemu korzeniowego drzew, by resztki materiałów budowlanych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;
- Niedopuszczalne jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa. W trakcie prowadzenia prac budowlanych nie należy odsłaniać korzeni, ani zasypywać powyżej szyjki korzeniowej pnia;

**2. Odtwarzanie trawników.**

Uszkodzone trawniki należy odtworzyć poprzez wymianę warstwy ziemi urodzajnej na głębokości 10 cm (nie zezwala się na stosowanie torfu). Odbiór trawników nastąpi po wejściu nasion traw do wysokości 15 cm i jednokrotnym skoszeniu. Trawniki należy założyć wczesną wiosną lub jesienią, a w przypadku innych terminów realizacji przewidzieć konieczność systematycznego podlewania do czasu wejścia trawy.

- Wymagane fizyczne parametry charakteryzujące ziemię urodzajną: ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m<sup>3</sup>
- Wymagane parametry chemiczne ziemi urodzajnej:
  - Zawartość minerałów N 25-50 mg, P205 10-29 mg, K20-49 mg, Mg10-15 mg na 100 g gleby,
  - Zawartość materii organicznej: 2-5% w stosunku C:N poniżej 30:1,
  - Odczyn pH 5,7-6,5,

- Zalecane proporcje poszczególnych frakcji ziemi urodzajnej:
  - Frakcja ilasta – wielkość poniżej 0.002 mm – zawartość 12-18%,
  - Frakcja pylasta – wielkość 0.002-0.05 mm – zawartość 20-30 %,
  - Frakcja piaszczysta – wielkość 0.05-2.0 mm – zawartość 45-70 %,
  - Frakcja żwirowa i kamienista – zawartość poniżej 5 %.
  
- Wymagania dotyczące wykonania trawników:
  - teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
  - przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
  - przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
  - teren powinien być wyrównany i splantowany,
  - ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
  - przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem – kolczatką lub zagrabić,
  - siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
  - na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
  - przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
  - po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.