

## **Załącznik nr 1**

### **Warunki techniczne odtworzenia nawierzchni poboczy i zieleńców w pasie drogowym.**

1. Odtworzenie trawników i zieleńców musi być dokonane na całej szerokości jeżeli odległość od krawędzi wykopu jest mniejsza niż 1,5m od obrzeży, krawężników. W pozostałych przypadkach odtworzenie winno być na szerokości wykopu i min.1,0m w każdą stronę od krawędzi wykopu. Odtworzeniu podlegają również zieleńce zniszczone poprzez transport technologiczny.
2. Nawierzchnię zniszczonych podczas wykopów zieleńców należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu o grubości min. 15 cm wraz z obsianiem odpowiednią mieszanką traw wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi (nawożenie, pielenie, podlewanie, koszenie, dosiewanie, uzupełnienie gatunków wypadłych podczas prowadzenia wykopów w rabatach kwiatowych, bylinowych) w okresie wzrostu roślin, do czasu właściwego zadarnienia terenu.
3. Nawierzchnię poboczy należy przywrócić do takiego stanu, aby powierzchnia jego była tak wyprofilowana, że nie będzie na nim możliwości gromadzenia się wód opadowych, a spadek poprzeczny będzie skierowany w stronę skarpy nasypu lub rowu odprowadzającego wody opadowe. Spadek podłużny musi być zachowany zgodnie z pochyleniem niwelety drogi.
4. Materiał użyty na odtworzenie pobocza może być wykorzystany jako materiał pierwotny z tym, że nie może on być zanieczyszczony gruntem podłoża i musi składowany być oddzielnie.
5. Po zakończeniu robót wszystkie zabrudzone i zanieczyszczone miejsca muszą być trwale uprzątnięte.
6. Ochrona drzew przy robotach drogowych.

#### **Zabezpieczenie korzeni**

Na terenie budowy, w zasięgu występowania systemu korzeniowego drzew niedopuszczalne jest:

- a) bezpośrednie uszkodzanie drzew ( mechaniczne i chemiczne);
  - b) składowanie materiałów zmieniających chemizm gleby (np. paliwa, oleje, wapno, cement, gips itp.);
  - c) składowanie materiałów budowlanych;
  - d) ruch i parkowanie pojazdów;
  - e) zmiana poziomu gruntu;
  - f) palenie ognisk;
  - g) mocowanie czegokolwiek do pni drzew, nawet jeśli stosuje się przy tym osłonę pni drzew;
  - h) prowadzenie prac ziemnych oraz innych prac zmieniających stosunki wodne w glebie (jeżeli jest to konieczne należy zastosować się do zasad poniżej).
7. Zabezpieczenie korzeni drzew w trakcie prowadzenia prac przy wykopach.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew należy przestrzegać następujących zaleceń:

- a) wykop zlokalizować w miarę możliwości 2 m od pnia;
- b) roboty ziemne w zasięgu systemu korzeniowego w odległości do 4 m od pnia muszą być wykonywane ręcznie;
- c) zaleca się wykonywanie wykopów w okresie jesiennym;
- d) niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni;
- e) niedopuszczalne jest odcinanie korzeni szkieletowych;
- f) wszystkie cięcia korzeni zgodnie należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki, cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi, powierzchnia rany powinna być zabezpieczona preparatem impregnującym);
- g) ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok. 20 cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości poniżej poziomu terenu, górną warstwę wypełnić ziemią zawierającą 30 % kompostu. Tak zbudowaną warstwę ochronną utrzymywać w stanie stałej wilgotności.
- h) w przypadku kolizji systemu korzeniowego z instalacjami podziemnymi stosować ekrany z grubej folii z 20 cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego.
- i) należy dążyć do jak najszybszego zasypania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego,
- j) przed zasypaniem wykopu na skarpę należy nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej,
- k) po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać znaczną ilością wody,
- l) teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki (np. kory, rozdrobnionej trawy lub słomy, trocin, kompostu itp.).

**UWAGA! Za zasięg występowania systemu korzeniowego drzew należy uznać odległość mierzona obreębem korony powiększoną o 1 m.**

#### 8. Zabezpieczenie części naziemnych drzew.

Zabezpieczenie pni:

- a) przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony powinien obejmować powierzchnię równą rzutowi korony;
- b) przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona powinna obejmować obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew.

#### 9. Zabezpieczenie koron drzew:

- a) podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia;
- b) wykonanie dodatkowych osłon pomiędzy budynkiem a drzewem;
- c) wykonanie cięć redukujących rozmiary korony (cięcia powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą).