

# **Projekt odtworzenia nawierzchni związany z pracami przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla lokalizacji przy ul. Wałbrzyska 28 w Wałbrzychu.**

## **1. Zakres opracowania**

W zakres opracowania wchodzi projekt techniczny odtworzenia nawierzchni terenów zielonych oraz nawierzchni tłuczniowej przy budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego przy ul. Wałbrzyska 28 w Wałbrzychu.

## **2. Istniejące uzbrojenie**

Na terenie działki 149 nie występuje uzbrojenie w sieci podziemne.

## **3. Rozwiązanie projektowe**

Odtworzenie nawierzchni.

Po zakończeniu prac należy niezwłocznie przystąpić do zasypywania wykopu. Zasypywanie wykopu należy przerwać w momencie osiągnięcia rzędnej niższej od spodu konstrukcji nawierzchni:

- o 15cm w terenach zielonych,
- o 30cm w nawierzchni tłuczniowej.

Grunt w obrębie klina odłamu dogęścić do wskaźnika  $I=0,98$  w terenach zielonych i do wskaźnika  $I=1,03$  w nawierzchni tłuczniowej. Jednocześnie zasypywać wykop warstwami max po 30 cm (zagęszczając każdą warstwę) do momentu osiągnięcia rzędnej spodu konstrukcji. Zasypywanie wykopów nie może być wykonywane w temperaturze poniżej  $0^{\circ}\text{C}$ . Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą BN-72/8932-01.

## **4. Konstrukcja odbudowywanej nawierzchni.**

Konstrukcję odbudowywanych nawierzchni zaprojektowano tak, aby maksymalnie była zbliżona do nawierzchni istniejącej. Sposób odtworzenia nawierzchni pokazano na załączonym przekroju konstrukcyjnym (rys nr 2,3).

### **Rys nr 2 - przekrój konstrukcyjny tereny zielone**

W związku z pracami prowadzonymi wykopem otwartym w nawierzchni chodnika, nawierzchnię należy odtworzyć na szerokości klina odłamu, który dla gruntów w których wykonywane będą prace przyjęto w stosunku 1:1 i przy wykopie do 1,50 metra głębokości wynosi on 3,80 metra w koronie (po 1,90 metra od osi wykopu w każdą stronę).

Wykonując konstrukcję odpowiednio:

- obsianie trawą i uwałowanie,
- nawiezienie humusu gr. 15cm.

### **Rys nr 3 - przekrój konstrukcyjny nawierzchnia tłuczniowa**

W związku z pracami prowadzonymi wykopem otwartym w jezdni tłuczniowej, nawierzchnię należy odtworzyć na szerokości klina odłamu, który dla gruntów w których wykonywane będą prace przyjęto w

stosunku 1:1 i przy wykopie do 1,70 metra głębokości wynosi on 3,80 metra w koronie (po 1,90 metra od osi wykopu w każdą stronę).

Wykonując odpowiednio :

- konstrukcja jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm stabilizowanego mechanicznie,
- podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0/63 gr. 20cm stabilizowanego mechanicznie.

## **5. Uwagi ogólne**

1. Przy wykonywaniu robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie nad i podziemne. Należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
2. Do robót nawierzchniowych można przystąpić dopiero po zbadaniu stopnia zagęszczenia zasypanego wykopu.

Opracował:

inż Maciej Kaczor