

Poznań, 24.03.2025

ROZPOZNANIE KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI I PODŁOŻA GRUNTOWEGO,
na ulicy Spacerowej w Gołanicach

1. Data badania: 20.03.2025.
2. Zleceniodawca: TITAN Leszno Sp. z o.o.
3. Lokalizacja: ul. Spacerowa w Gołanicach, gm. Świąciechowa, odcinek 300m od końca istniejącej nawierzchni asfaltowej do ostatniej posesji.
4. Cel badań: Rozpoznanie grubości i rodzaju materiału w istniejącej nawierzchni jezdni drogi gruntowej ulepszonej, oraz rozpoznanie geotechniczne podłoża gruntowego.
5. Metody badań:
 - sonda penetracyjna wg PN-EN 22475-1 oraz PN-EN 1997-2:2009 "Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego" – pobieranie próbek klasy B3,
 - sonda dynamiczna lekka DPL-SD10 wg PN-EN 22476-2,
 - ocena makroskopowa gruntu wg PN-88/B-04481 "Badania próbek gruntu",
 - analiza siłowa gruntu wg PN-EN 933-1,
 - klasyfikacja gruntów wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”.
6. Wynik rozpoznania.

Na badanym odcinku nawierzchnia składa się z warstwy kruszywa łamanego granitowego o grubości od 5 do 15cm, oraz warstwy drobnego żużla barwy czarnej o grubości od 8cm do 20cm. Łączna grubość warstwy kruszywa naturalnego + sztucznego wynosi między 13cm a 35cm, średnia grubość 22cm.

Nawierzchnia kruszywowa, we wszystkich otworach, spoczywa na warstwie piasku pylastego o grubości 60cm – 70cm, średnio zagęszczonego (wskaźnik zagęszczenia $Is=0,97$ wg sondy dynamicznej w otworze OB./0+150/GSP). Piasek pylasty jest gruntem wątpliwym pod względem wysadzinowości. Drobne uziarnienie piasku pylastego sprawia, że należy założyć na odcinku grupę nośności podłoża najwyżej G2, wg dawnej klasyfikacji w Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych.

W większej odległości od jeziora, w otworze OB./0+050, warstwa piasku pylastego podścielona jest piaskiem drobnym i do głębokości wiercenia 2,0m pod poziomem nawierzchni (ppn) nie występuje grunt gliniasty. Zbliżając się w kierunku jeziora wypłyca się strop warstwy gliny (w otworze 0+150 glina występuje na głębokości 90cm, w otworze OB./0+250 na głębokości 70cm ppn). Gлина występuje w stanie twardoplastycznym. Do głębokości 2,0m ppn nie występuje woda gruntowa.

7. Wnioski.

Budowa podłoża na badanym odcinku ul. Spacerowej:

- w górnej strefie podłoża warstwa piasku pylastego o grubości 60cm – 70cm, na warstwie piasku drobnego lub gliny w stanie twardoplastycznym, w dobrych warunkach wodnych, kwalifikuje podłoże do grupy nośności G2, pod warunkiem nie zagłębiania się z korytem pod nową nawierzchnię, do stropu warstwy gliny. W przeciwnym razie (jeśli warstwa piasku pylastego na warstwie gliny, będzie musiała zostać zmniejszona), zaleca się obniżyć grupę nośności do grupy G3.

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi i.o.
w specjalności: drogowo-
m. ewid. W. 120000-1/14-1-10