

OPINIA GEOTECHNICZNA

w zakresie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia nawierzchni ul. Brzozowej, drogi gminnej Nr 107397B wraz z infrastrukturą w Bielsku Podlaskim

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zadania: Budowa nawierzchni wraz z infrastrukturą w ul. Brzozowej, droga gminna Nr 170262B dz. nr ewid. 4548/2 oraz 4480/3 w Bielsku Podlaskim

1.2. Adres budowy: Działki o nr ewid. 4548/2 oraz 4480/3 w Bielsku Podlaskim, pasy drogowe ul. Brzozowej i ul. Jarzębinowej, obręb 3 Bielsk Podlaski, powiat bielski

1.3. Inwestor: Miasto Bielsk Podlaski

1.4. Adres: 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Kopernika 1

1.5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego: pierwsza

1.6. Projektant:

mgr inż. Mirosław Jakubiuk branża drogowa, zam. 17-100 Bielsk Podlaski ul. A. Mickiewicza 174B/17

mgr inż. Zbigniew Świaniewicz branża sanitarna, zam. ul. Długosza 8, 16-001 Kleosin

II. Podstawa prawna opracowania:

Rozp. Min. Transportu i Gosp. Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 463).

III. Ustalenia w zakresie geotechnicznych warunków posadowienia

a) Podstawa do oceny warunków

- Otwory badawcze wiercone do głębokości 3,0m poniżej poziomu terenu w 2016r. celem ustalenia warunków posadowienia nowej nawierzchni ul. Brzozowej wraz z infrastrukturą, pozwalające ocenić poziom wód gruntowych oraz rodzaj występujących w podłożu gruntów;
- Analiza makroskopowa pobranych w trakcie wykopów próbnych próbek;
- Zbadanie w okolicy oraz na działkach sąsiednich poziomu występowania wody gruntowej – wywiad wśród mieszkańców sąsiednich nieruchomości;
- Obserwacja drogi gminnej nr 107262B ul. Brzozowej oraz działek sąsiadujących z odcinkiem przebudowywanej drogi w celu określenia stanu technicznego uwarunkowanego ich posadowieniem na podobnym rodzaju gruntu;

b) Wyniki wykonywanych badań i obserwacji

- W podłożu na terenie planowanych robót wykonano 5 otworów badawczych do głębokości 3,0m p.p.t. Nawierzchnia ul. Brzozowej zbudowana jest z mieszanki żwirów, piasków i kamieni o gr. 0,2-0,3m w stanie średnio zagęszczonym barwy jasno brązowej oraz ciemno żółtej. Pod tą warstwą zalega mieszanina humusu i piasku gr. 0,3-0,7m barwy żółtej i żółto szarej w stanie luźnym i średnio zagęszczonym. Poniżej nasypu niebudowlanego zalegają grunty gliniaste. Badania podłoża gruntowego stanowią odrębne opracowanie.
- Stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci sączeń wśród gruntów pylastych na głębok. 1,3-2,4 m p.p.t.
- Występujące grunty zaliczane są do gruntów mało wysadzinowych. Brak niekorzystnych zjawisk geologicznych. Na sąsiednich działkach, objętych zabudową mieszkaniową jednorodzinną brak jest niekorzystnych zjawisk spowodowanych ewentualnymi niekorzystnymi warunkami posadowienia.

c) Ustalenia na podstawie wyników badań i obserwacji

Warstwę gruntów nasypowych z substancją organiczną gr. 0,5-1,0m należy usunąć. Ocenia się występujące warunki wodne jako przeciętne, w podłożu znajdują się grunty mało wysadzinowe. Przyjmuje się więc do projektowania grunt podłoża grupy nośności G-4 nadający się do posadowienia nowej nawierzchni ul. Brzozowej wraz z infrastrukturą.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania robót ziemnych innych warunków geotechnicznych niż ustalono na podstawie opisanych w niniejszej opinii, należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

d) Kategoria geotechniczna: Stwierdza się, że występują proste warunki gruntowe, grunty podłoża nadają się do posadowienia nawierzchni wraz z infrastrukturą, zaś projektowany obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
mgr inż. Mirosław Jakubiuk	upr. PDL/0036/PBD/16;	
mgr inż. Zbigniew Świaniewicz	upr. Nr B1/83/02	