



Pracownia Inżynieryjno-Geologiczna

Dr hab. inż. Maciej Kordian KUMOR

ul. Spacerowa 75, 85-386 BYDGOSZCZ

NIP 967-003-17-63

BUDOWA: ZBIORNIK RETENCYJNY Z POŁĄCZENIAMI SIECIOWYMI C2_K4K5_3.9

DOTYCZY: WYTYCZNE GEOTECHNICZNE PROWADZENIA ROBÓT ZIEMNYCH

1. Dane ogólne

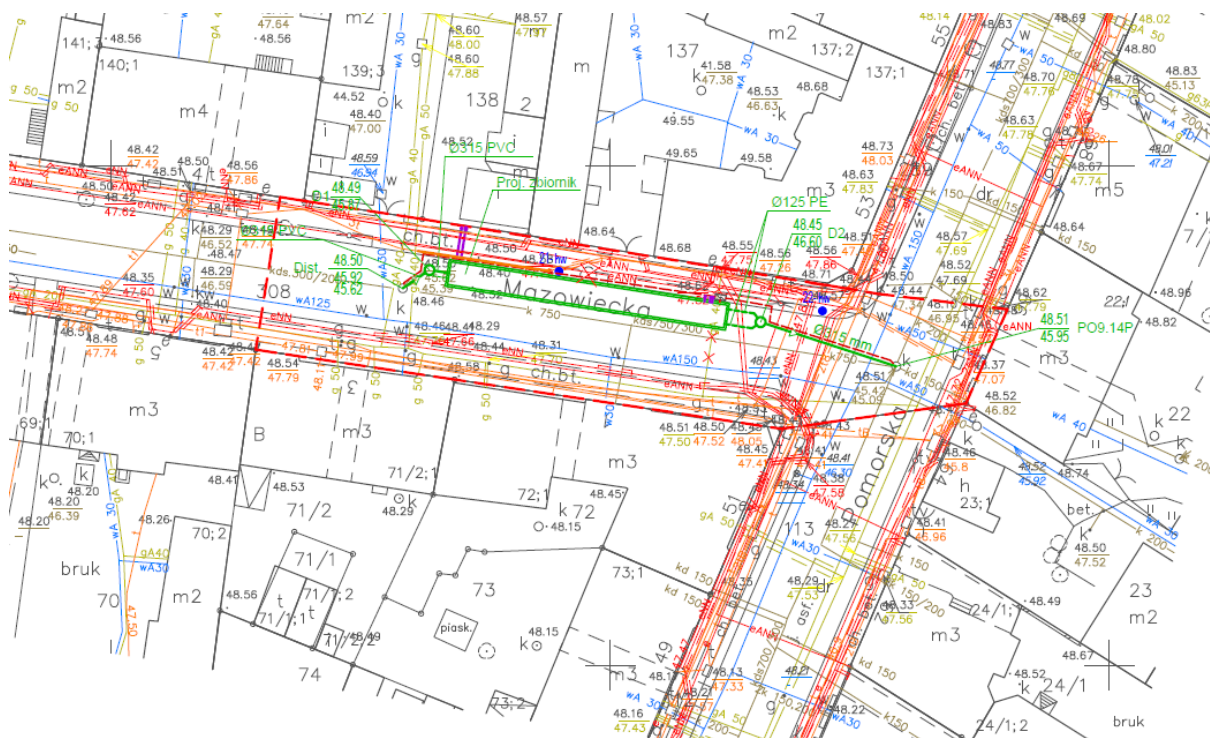
Nazwa inwestycji:

„Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej i dostosowanie sieci kanalizacji deszczowej do zmian klimatycznych, na terenie miasta Bydgoszczy. Budowa i przebudowa.”

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulicy Mazowieckiej i Pomorskiej - C2_K4K5_3.9 Zbiornik retencyjny nr 9.

Lokalizacja inwestycji:



- Niedopuszczalne jest podwiercanie grodzic poniżej projektowanego dna wykopu
- Zaleca się obudowę wykopu wykonać w technologii bezwibracyjnej tj. grodzice wciskane stateczne
- Dopuszczalne przemieszczenie poziome ścianki $s_h=10$ mm

W przypadku braku możliwości wciśnięcia statycznego grodzic dopuszcza się wwibrowanie grodzić pod warunkiem:

- założenia czujników drgań na obiektach w najbliższym sąsiedztwie budowy przy ul. Pomorskiej 51 i 53 oraz przy ul. Mazowieckiej 3 znajdujących się przy granicach działek.
- Stały pomiar prędkości wibracji w płaszczyźnie poziomej w trakcie pograżania grodzic.
- Maksymalna wartość prędkości wibracji we wszystkich kierunkach dla fundamentów budynków sąsiednich nie może przekraczać $V_{x,y,x,max}=15$ mm/s według DIN 4150-3:2016-12 przy częstotliwości powyżej 100 Hz.

3. Roboty ziemne - wykop

Z uwagi na prowadzenie robót ziemnych w podłożu niespoistym należy przestrzegać następujących zasad prowadzenia prac ziemnych:

- Dno wykopu zgłosić do odbioru geotechnicznego.
- Nasypy niekontrolowane przeznaczone są do całkowitego usunięcia i wymiany.
- Grunt w poziomie posadowienia – piasek gruby w stanie średniozagęszczonym.

4. Roboty ziemne - nasyp

Z uwagi na prowadzenie robót ziemnych w gruntach niespoistych należy przestrzegać następujących zasad prowadzenia zasypu bruzdy fundamentowej:

- Bruzdę fundamentową zasypać gruntem z ukopu piaskiem grubym. Należy wykorzystać grunt mineralny z ukopu. Nasypy niekontrolowane można wykorzystać do zasypania wykopu tylko pod warunkiem wykonania

dodatkowych badań w zakresie krzywej przesiewu (parametry $C_u > 3,0$ i $C_c > 1,0$) oraz zawartości części organicznych $I_{om} < 2\%$.

- Grunt wbudowywać warstwami po 40 cm i zagęszczać zagęszczarką płytową o masie od 300 do 500 kg.
- Zagęszczenie do głębokości -1,2 m p.p.t $I_s > 0,97$ od poziomu -1,2 do 0,0 m n.p.t $I_s > 1,0$.
- Wykonać minimum 4 badania odbiorowe sondą lekką DPL SD-10 po wykonaniu zasypu bruzdy fundamentowej lub w 4 miejscach na każdą wbudowywaną warstwę gruntu płytą dynamiczną.

Wykorzystane materiały:

- [1] Projekt budowlany C2_K4K5_3.9, opracowany przez HTS Sp. z o.o. ul Zagłoby 8/2B, 35-303 Rzeszów.
- [2] Projekt techniczny C2_K4K5_3.9, opracowany przez HTS Sp. z o.o. ul Zagłoby 8/2B, 35-303 Rzeszów.

.....

/Dr inż. Łukasz Kumor/
uprawnienia geologiczne kat. VII-1767
Certyfikat Polskiego Komitetu Geotechniki nr 0265