

SPRAWOZDANIE

z wykonania odwiertów kontrolnych

Temat: odkrywki kontrolne na ul. Gdańskiej w Bydgoszczy.

Data opracowania: 24.06.2015

Wykonał: mgr inż. Sławomir Nowicki

1. Wstęp

Zleceniodawcą sprawdzenia była firma Kulczyk Projekty, Łukasz Kulczyk, ul. Gen. Sikorskiego 16/4, 86-300 Grudziądz. Sprawdzenie polegało na wykonaniu odwiertów przez nawierzchnię z mieszanki mineralno- asfaltowej, i sprawdzenie grubości nawierzchni i podbudowy, dodatkowo określono materiał, z którego są wykonane te warstwy. Lokalizacja punktów badawczych to ul. Gdańska w Bydgoszczy. Wykonano trzy punkty badawcze. Dodatkowo wykonano odwiert geotechniczny, w pkt. 1, w celu rozpoznania warunków gruntowo- wodnych. Rozmieszczenie odkrywek zgodnie z załączonym planem wierceń. Odwierty wykonano w dniu 24.06.2015 r., opracowanie datowane jest na 24.06.2015 r.

2. Opis wykonanych badań

2.1 Odkrywki na ul. Gdańskiej

Odkrywka nr 1, zlokalizowana wg szkicu pkt 1

0,00 – 0,06 m: nawierzchnia z mieszank mineralno- asfaltowych, (grubość 6 cm,),

0,06 – 0,24 m: podbudowa z betonu cementowego, (18 cm),

0,24 – 2,0 m: piasek drobny, (180 cm).

Odkrywka nr 2, zlokalizowana wg szkicu pkt 2

0,00 – 0,06 m: nawierzchnia z mieszank mineralno- asfaltowych, (grubość 6 cm,),

0,06 – 0,16 m: kostka brukowa, (10 cm),

> 0,16 - piasek drobny

Odkrywka nr 3, zlokalizowana wg szkicu pkt 3

0,00 – 0,17 m: nawierzchnia z mieszank mineralno- asfaltowych, (grubość 17 cm, w-wa ścieralna, wiążąca i podbudowa), odcinek obejmujący ten otwór posiada nowa nawierzchnię wykonany przy realizacji budowy stacji paliw.

0,17 – 0,36 m: podbudowa z kruszywa łamanego, wapiennego uziarnieniu 0/31,5, (19 cm),

> 0,36 - piasek drobny



Zdjęcie 1: Lokalizacja odwiertu nr 1.



Zdjęcie 2: Układ warstw w odkrywce nr 1.



Zdjęcie 3: Lokalizacja odwiertu nr 2



Zdjęcie 4: Układ warstw w odkrywcę nr 2.



Zdjęcie 5: Lokalizacja odwiertu nr 3.



Zdjęcie 6: Układ warstw w odkrywce nr 3.

3. Podsumowanie

W trzech odkrywkach stwierdzono występowanie trzech różnych podbudów:

- odkrywka 1, podbudowa z betonu cementowego,
- odkrywka 2, bruk
- odkrywka 3, kruszywo wapienne, stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5.

W obszarze odwiertu nr 3 jest ułożona nowa nawierzchnia od warstwy podbudowy przez podbudowę z mieszanek mineralno- asfaltowych oraz w-we wiążącą i ścieralną.

Otwory nr 2 posiadają różne podbudowy jednak warstwa nawierzchni jest taka sama, a jej grubość 6 cm.

W pkt. nr 1 wykonano odwiert geotechniczny, który wykazał zaleganie piasków średnich i do głębokości 2,0 m p.p.t., nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

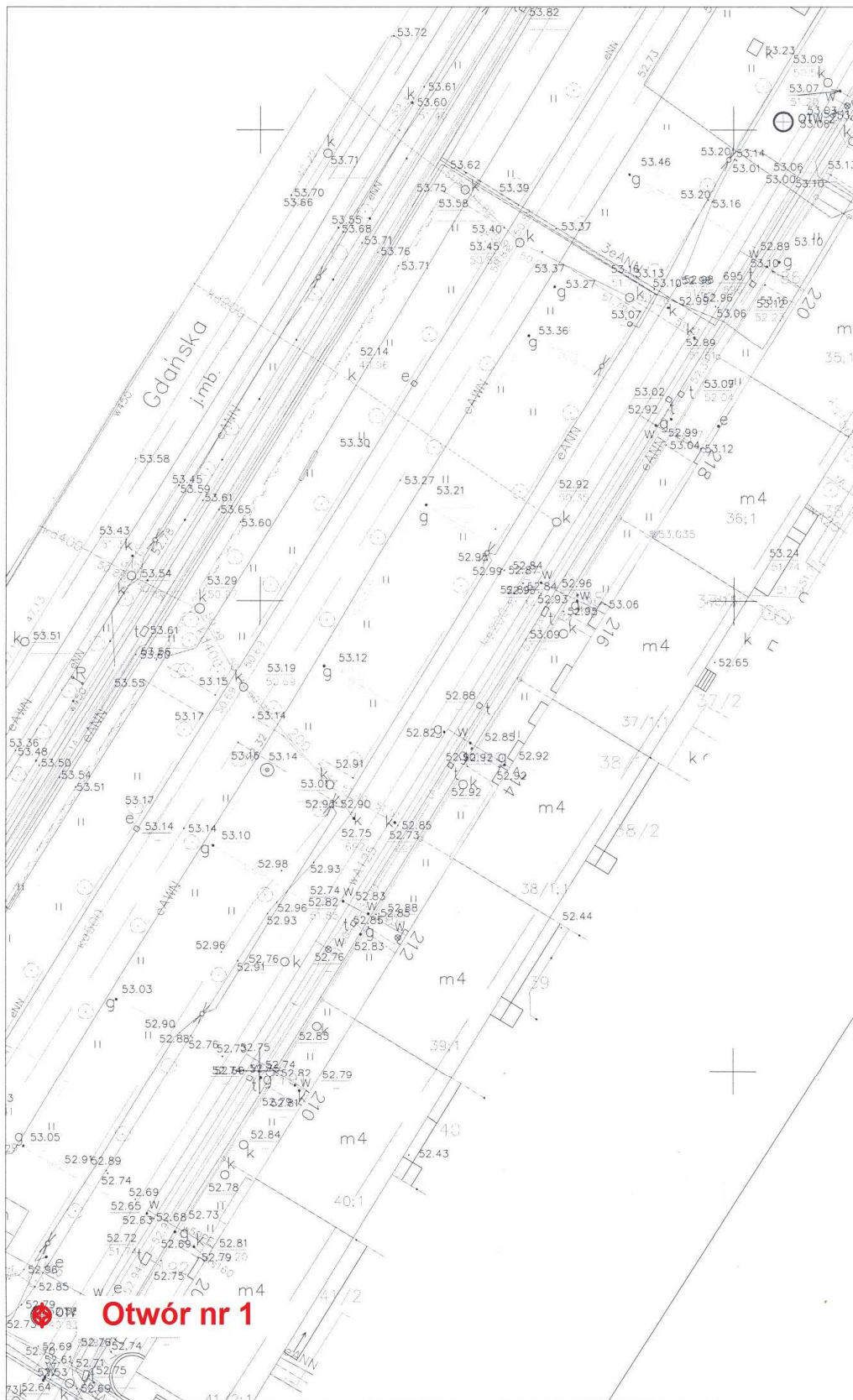
4. Spis załączników:

Z.1. Plan wierceń ul.Gdańska; 2 części.

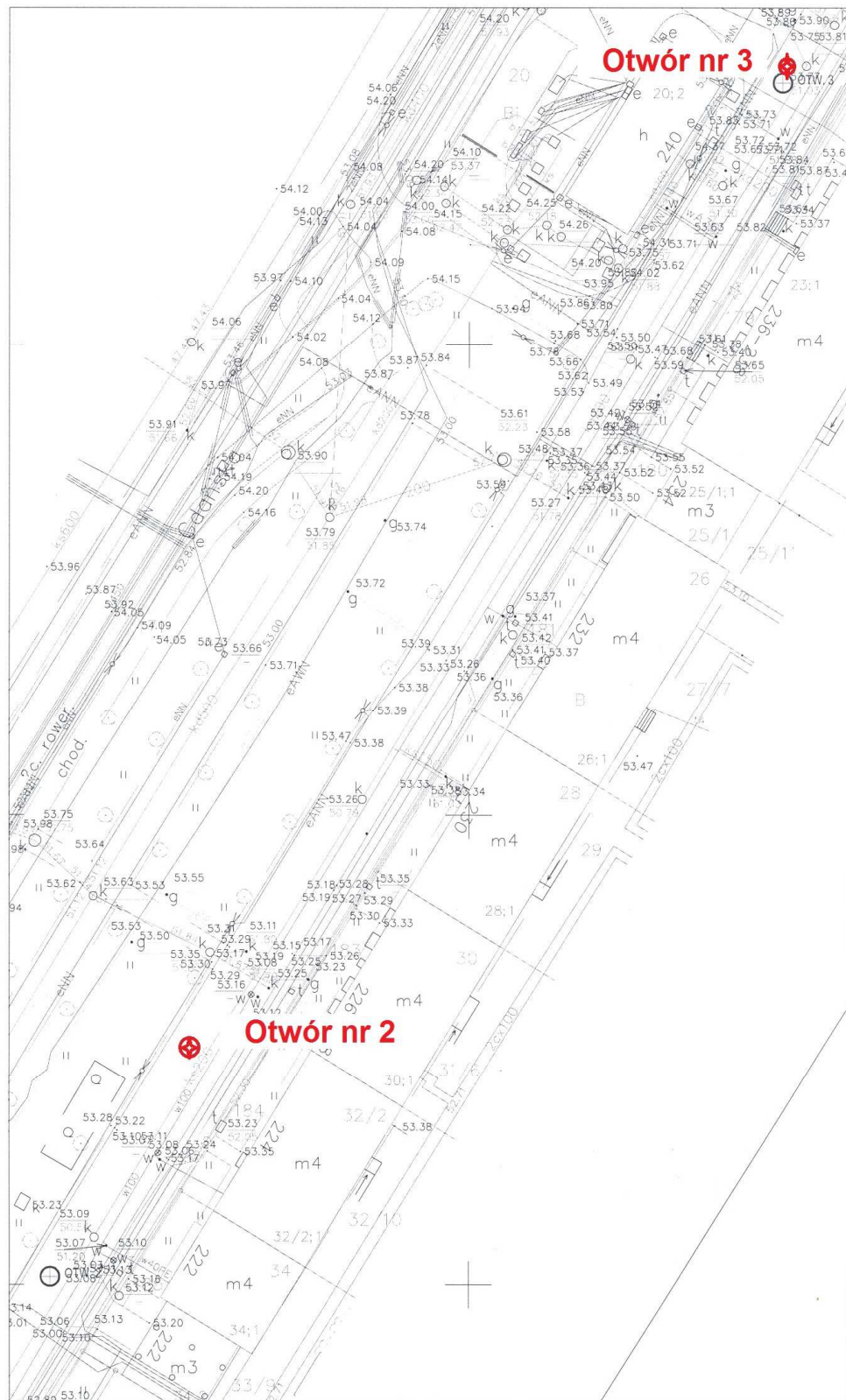
Z.2. Karta dokumentacyjna odwiertu geotechnicznego wykonanego na ul. Gdańskiej

Wykonał: mgr inż. Sławomir Nowicki.

Z.1. Plan wierceń Gdańska; cz. 1 z 2



Z.1. Plan wierceń Gdańska; cz. 2 z 2



Z.2. Karta dokumentacyjna odwiertu geotechnicznego wykonanego na ul. Gdańskiej

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat:	Odwiert geotechniczny ul. Gdańska w Bydgoszcz
Data wykonania:	24.06.15
Nr otworu:	1
Rzędna:	52,70 m n.p.m.
System wiercenia:	ręczny

Głębokość	Profil litologiczny	Miaższość warstwy [m]	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody	Rodzaj i barwa gruntu	wilgotność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Stopień plastyczności	Nr warstwy geotechnicznej
0,24	Konstrukcja nawierzchni	0,24		W-wa asfaltowa 6 cm, podbudowa z betonu cementowego 18 cm	-	-	-	-	-
2,0	MSa	1,8		Piasek średni, barwy od jasno żółtej do pomarańczowej	mw	-	-	-	-

Wykonał: Sławomir Nowicki