EKO - GEO
Andrzej Piotrowski
ul. Kazimierskiego 30
71-[illegible] Szczecin

# RAPORT O WARUNKACH GRUNTOWO-WODNYCH

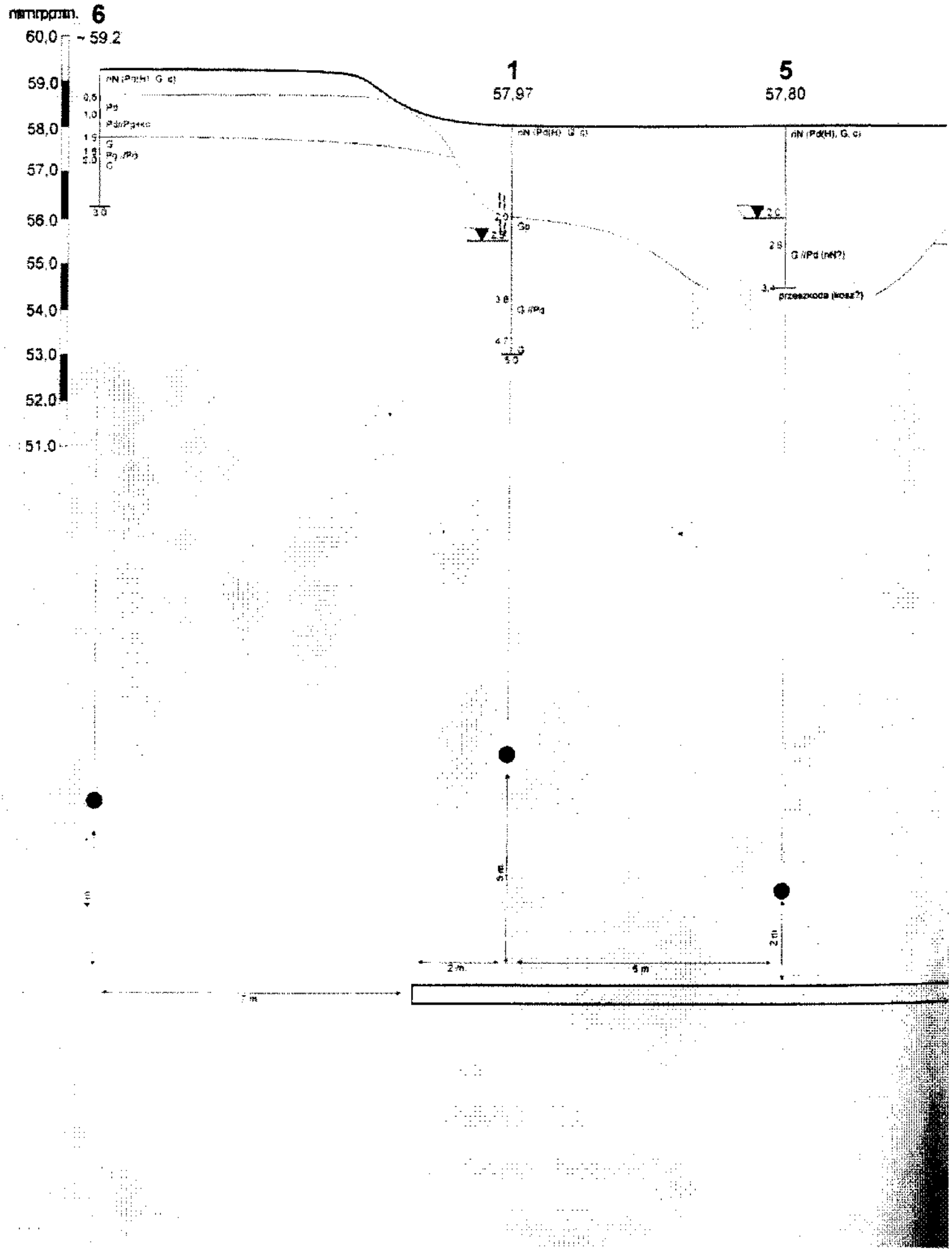
1. Niniejsze rozpoznanie wykonano na zlecenie Pani Anny Flicińskiej z Pracowni Projektowej ARKADA, ul. Siemiradzkiego 10, 71-331 Szczecin. Celem niniejszego raportu jest udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych na terenie przyległym do północnego skraju powstającego boiska szkoły przy ul. Wojciechowskiego 50 w Szczecinie. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych przeprowadzono w na podstawie 6 otworów do głębokości około 3 - 6 m ppt rozmieszczonych równolegle do muru oporowego (Rys. 1.).
2. Na przedmiotowym terenie autor wykonał badania geotechniczne w maju 2008 r., zebrane w Opinii geotechnicznej do celów projektowych – *Boiska sportowe przy ul. Wojciechowskiego 50 w Szczecinie.* Dokumentowany obecnie rejon boiska był rozpoznany otworem do głębokości 3 m ppt, który wykazał w całym profilu piaski drobnoziarniste i pylaste, suche. Sytuacja ta potwierdziła się na etapie prac wykopowych dla instalacji koszy odwadniającyh.
3. Wg relacji wykonawców robót budowlanych sytuacja wodna zaczęła się drastycznie zmieniać z końcem listopada, kiedy to stwierdzono napływ wody w strefę powstającego boiska oraz nie wydolność układu odwodniającego.
4. W dniu 02.03.2009 r. autor wykonał serię odwiertów w celu udokumentowania sytuacji gruntowo-wodnej w bezpośredniej strefie zainstalowanych koszy (otwory 5 i 4) oraz w ich otoczeniu od strony boiska asfaltowego, od strony północnej oraz wschodniej (Rys. 1.), wcześniej nie rozpoznanej. Następnie dokonano obserwacji ZWG (02. – 03.03.09 r.). Z wykonanych profili geologicznych oraz z obserwacji ZWG uzyskano model hydrogeologiczny przedstawiony na Rys. 1.). Obecną sytuację wodną należy tłumaczyć nałożeniem się:

- wyjątkowo mokrego okresu, w którym przedmiotowe boisko powstawało (od listopada przewaga dni z opadami),
- okresowa awaria kanalizacji deszczowej w obrębie górnego boiska,
- niekorzystne ukształtowanie powierzchni terenu (boisko stanowi lokalną zlewnie dla wyższych partii terenów),
- udokumentowanie wychodni glin nieprzepuszczalnych od strony zachodniej i północnej, które razem płatami glin od strony środka boiska i budynku szkoły tworzą wypełniony piaskiem rezerwuar wód spływowych i opadowych.

5. ZWG wykazuje spadek na linii otworów 1 – 3. Stwierdzono, że najwyższe poziomy ZWG występują w bezpośredniej strefie dawnego wykopu dla koszy odwadniających (otwory 1 i 5). Wody te

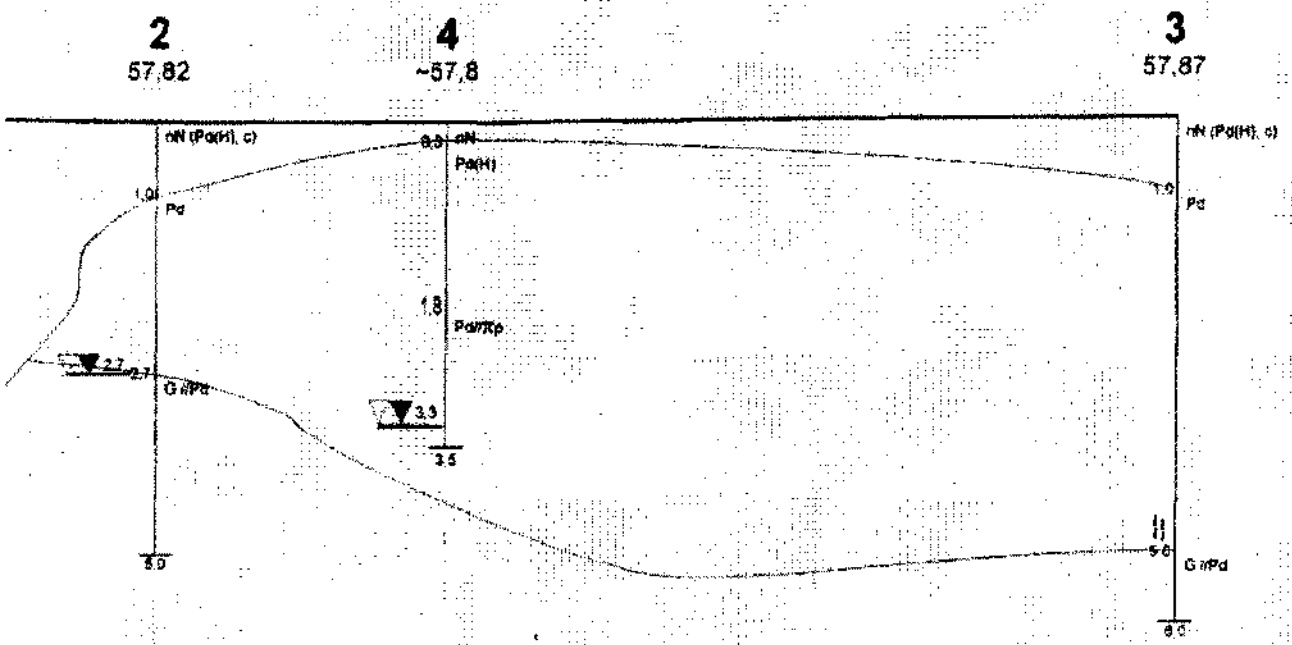
ustabilizowały się na poziomie ~ 55,5 m npm. W otworach 2 i 4 ZWG zaczyna opadać, a w otworze 3 do poziomu ~ 53 m npm ZWG nie stwierdzono. Zaobserwowano niewielkie sączenie w strefie styku serii piasków z pokładem gliniastym.

dr Andrzej Piotrowski
upr. geol. Cug 02 0939
upr. MOSZN i L Nr VIII-0072
upr. MOSZN i L Nr VII-1160



6
~ 59.2
60,0
59,0
58,0
57,0
56,0
55,0
54,0
53,0
52,0
51,0
1
57,97
5
57,80
nN (Pd(H), G, c)
Pd
Pd//Pg+kc
G
Pg //Pd
C
Gp
G //Pd
G //Pd (nN?)
przeszkoda (kosz?)
2 m
5 m
2 m
7 m

ul. Kazimierskiego 30
21-400 Łuków



dr Andrzej Piotrowski
upr. geol. Cug 02 0939
upr. MOSZN i L Nr VIII-0072
upr. MOSZN i L Nr VII-1160

| | |
|---|---|
| PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY | SKALA POZIOMA 1:100 |
| TEMAT: Warunki gruntowo - wodne | |
| LOKALIZACJA: | |