

GRUNT

PRACOWNIA DOKUMENTACJI
GEOLOGICZNYCH I GEOTECHNICZNYCH

60-169 Poznań, ul. Strzelińska 17, tel. /fax. 61 853-31-72, tel. kom. 602-52-80-37
REGON 631097904 www.gruntmejer.pl NIP 972-008-84-24
grunt98@neostrada.pl wojciech@gruntmejer.pl



Poznań, 20.03.2015 r.

SPRAWOZDANIE

Z GEOLOGICZNYCH BADAŃ KONTROLNYCH

dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych występujących

w CZEMPINIU przy ul. 24 Stycznia 13,

w podłożu budynku dawnego kina ZORZA

W celu ustalenia warunków gruntowo – wodnych występujących w podłożu budynku dawnego kina ZORZA, 17 marca 2015 r. wykonano penetracyjne wiercenie badawcze \varnothing 3''-3,5'' o głębokości 4 m p.p.t. oraz sondowanie gruntów niespoistych „in situ” sondą dynamiczną typu DPL.



wiercenie penetracyjne



sondowanie sondą DPL

Omawiany obszar położony jest w centralnej części Czempinia, po wschodniej stronie skrzyżowania ul. Strumykowej z ul. 24 Stycznia.

Badania geologiczne realizowano na małym, wewnętrznym podwórzu, po południowej stronie zabudowań mieszkalno-usługowych przy ul. 24 Stycznia 11, w bezpośrednim sąsiedztwie południowo – wschodniego naroża budynku kina.

Pod względem geomorfologicznym opiniowany teren leży w obrębie rynny subglacjalnej, na założeniu której powstała dolinka Olszynki – prawobrzeżnego dopływu Kanału Mosińskiego. Dolina Olszynki rozcina polodowcową wysoczyznę morenową fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego.



wewnętrzne podwórze posesji nr 11

Pod przypowierzchniową warstwą piaszczysto – próchniczno – gruzowych nasypów i piaszczysto – próchniczną glebą o łącznej miąższości około 1,1 m, stwierdzono występowanie czwartorzędowych, późnoplejstocęńskich osadów akumulacji rzecznej, wykształconych w postaci mineralnych piasków drobnych. Są to grunty wilgotne i nawodnione, w stropie warstwy w stanie zbliżonym do zagęszczonego ($I_D=0,66$), głębiej w średniozagęszczonym ($I_D=0,50$).

Miejscowe piaski posiadają dobre cechy wytrzymałościowe. Charakteryzują się dużą nośnością oraz małą ściśliwością.

Osady te budują pierwszy od powierzchni terenu zasadniczy poziom wodonośny, a utrzymująca się w nich woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne.

W marcu 2015 r. stabilizowała się na głębokości około 2,4 m p.p.t. Na głębokości około 1,9 m p.p.t. zaobserwowano ślady kapilarnego jej podciągania (słabe sączenia).

Stany wody gruntowej z połowy marca 2015 r. uznano za średnie.

Po długotrwałych i intensywnych opadach atmosferycznych oraz po wiosennych roztopach pokrywy śnieżnej, jej poziom może ulec podwyższeniu o około 0,5 m.

mgr Wojciech Gruntmejer
upr. geol. nr VII-1115