

Wyniki Badan Elektrooporowych

I. Wstęp

Badania geofizyczne wykonano w celu rozpoznania budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych w rejonie składowiska odpadów w miejscowości Służewo.

Badania przeprowadzono metodą geoelektryczną.

W ramach niniejszego tematu wykonano 7 sondowań geoelektrycznych, elektrooporowych (SGE) w układzie Schlumbergera.

II. Lokalizacja obszaru badań

Obszar badań obejmuje nową kwaterę i jej okolice. Teren ten położony jest na północny wschód od obecnie czynnego wysypiska.

Wysypisko znajduje się 1,5 km na wschód Służewa Pole.

Lokalizację wykonanych prac przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 niniejszego opracowania.

III. Cel badań i zadanie geofizyczne

Celem badań było rozpoznanie budowy geologicznej utworów czwartorzędowych oraz warunków hydrogeologicznych na obszarze nowej kwatery na odpady i terenach w bezpośrednim sąsiedztwie. Zadaniem geofizycznym było rozdzielenie oporowe kompleksu utworów czwartorzędowych oraz określenie litologii wyinterpretowanych warstw.

IV. Metodyka i technika prac

Badania przeprowadzono metodą geoelektryczną, wykonując sondowania elektrooporowe (SGE) w układzie Schlumbergera.

Ogółem wykonano 12 SGE.

Odległości między sondowaniami na obszarze badań zawierały się w granicach od 60 m - 90 m. Skrajny rozstaw elektrod zasilających AB wynosił 500 m .

Badania prowadzono przy użyciu standardowego sprzętu stosowanego przy wykonywaniu prac geoelektrycznych.

Według przyjętych norm warunki pomiarów i uziemień były trudne.

V. Interpretacja i wyniki badań

Badania geofizyczne, wykonane w ramach niniejszego opracowania, zostały przeprowadzone z częściowym uwzględnieniem materiałów z wierceń poprzedzających badania geofizyczne. Prospekcją geofizyczną objęto kompleks osadów do głębokości około 100 m.

W wyniku przeprowadzonych badań otrzymano wielowarstwowe krzywe sondowań, które poddano interpretacji ilościowej w oparciu o programy pakietu „Incel”.

Rezultaty interpretacji geofizycznej, stanowiły podstawę do opracowania przekrojów geoelektrycznych, które przedstawiono na zał. nr 2.

Przekroje geoelektryczne (zał. nr 2)

Na przekrojach, w profilu pionowym, wyodrębniono szereg warstw zróżnicowanych pod względem oporu.

Miażdżość piaszczystych utworów czwartorzędowych wynosi do ok. 70 m .

VI. Wnioski i uwagi końcowe

1. Wykonany zakres badań geofizycznych pozwolił na ogólne rozpoznanie budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych obszaru, na którym projektuje się zlokalizowanie nowej kwatery wysypiska śmieci w Służewie.

2. Prospekcją objęto utwory do głębokości ok. 100 m ppt.
3. Wydzielono szereg warstw fizycznych w utworach czwartorzędu i na podstawie oporów właściwych scharakteryzowano je litologiczne.

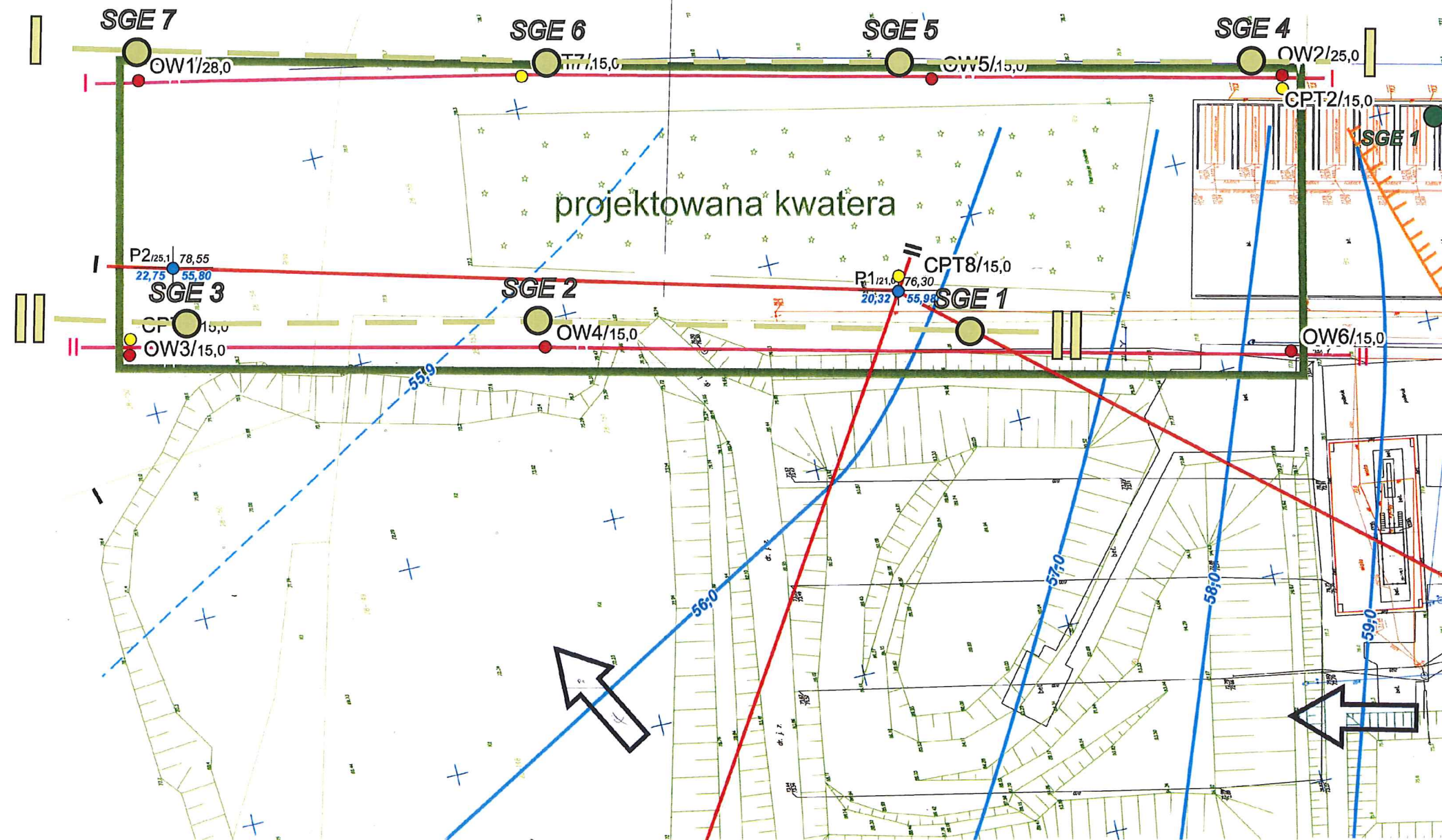
Warszawa, dn 2015.08.30

mgr Wojciech Fabirkiewicz
/nr upr. geol. 120108/

MAPA DOKUMENTACYJNA BADAŃ ELEKTROOPOROWYCH (SGE)

TEMAT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W SŁUŻEWIE

SKALA 1:1000



Objaśnienia

SGE 4



punkt i nr SGE

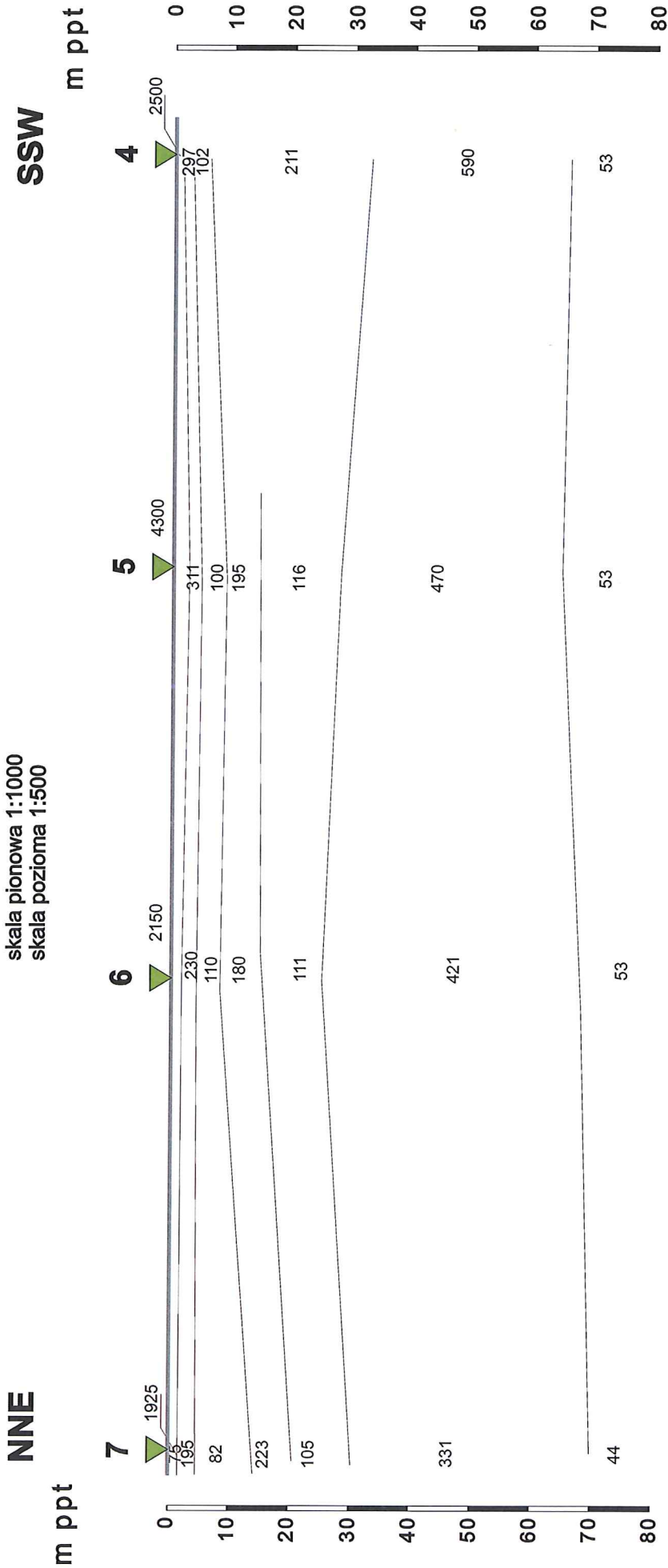


linia i nr przekroju geoelektrycznego

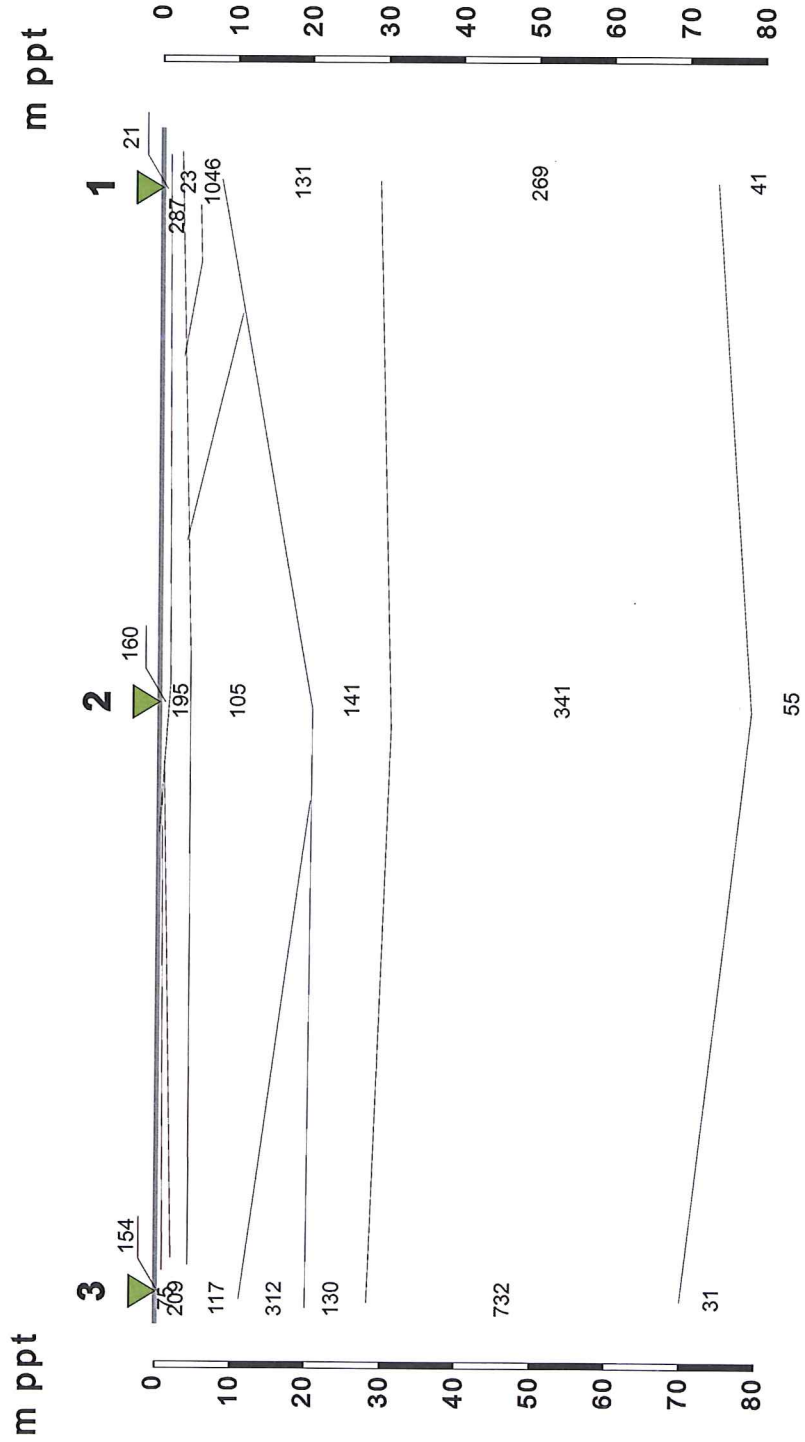
PRZEKRÓJ GEOELEKTRYCZNY I - I

Temat: Składowisko odpadów w Stuzewie

skala pionowa 1:1000
skala pozioma 1:500



PRZEKRÓJ GEOELEKTRYCZNY II - II



Objaśnienia:

