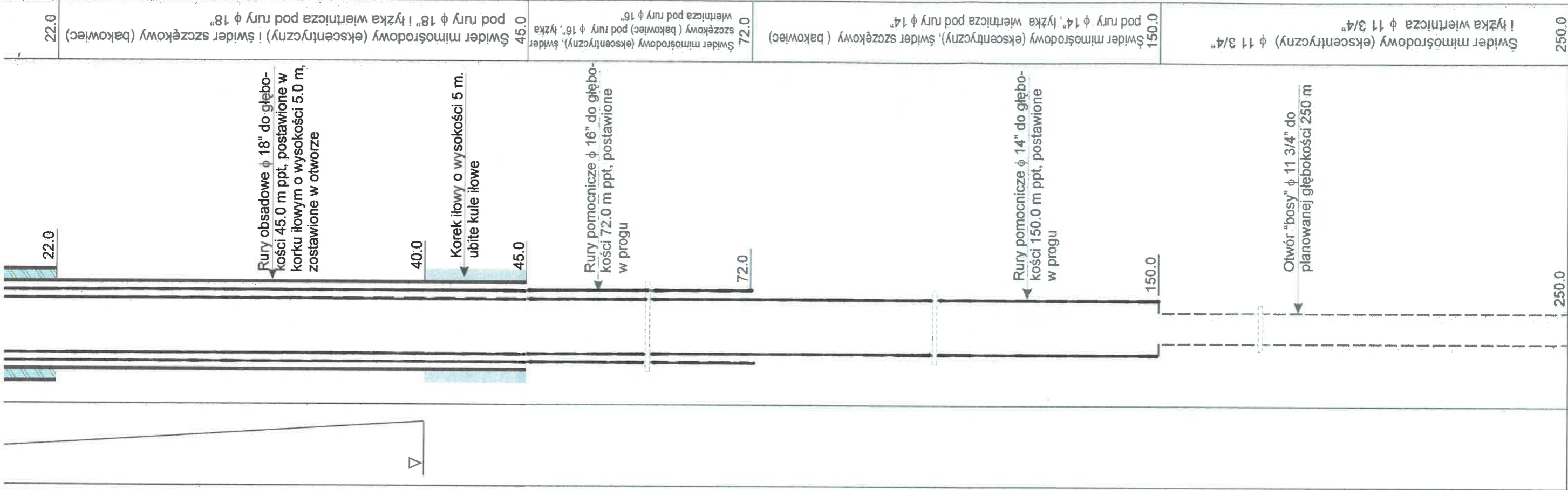


próby przewiercanych skał pobierać z każdej wyróżniającej się makroskopowo warstwy, przy większych miąższościach próby

1. Szczerpywanie wody tyżką wiertniczą ze strefy 50 metrów poniżej głębokości posadowienia rur obsadowych i dalej co 50 metrów wiercenia.
2. W przypadku uzyskania wydajności około 50 m<sup>3</sup>/godz, wykonać pompowanie kontrolne pompą opuszczoną na głębokość około 40 metrów.
3. Pompowania kontrolne pompą, wykonać w takich samych strefach, w których było szcerpywanie tyżką wiertniczą.



250.0 Świder mimosłodowy (ekscentryczny)  $\phi$  11 3/4"

150.0 Świder mimosłodowy (ekscentryczny), świder szczękowy (bakwiec) pod rury  $\phi$  14", tyżka wiertnicza pod rury  $\phi$  14"

72.0 Świder mimosłodowy (ekscentryczny), świder szczękowy (bakwiec) pod rury  $\phi$  16", tyżka wiertnicza pod rury  $\phi$  16"

45.0 Świder mimosłodowy (ekscentryczny) i świder szczękowy (bakwiec) pod rury  $\phi$  18" i tyżka wiertnicza pod rury  $\phi$  18"

22.0

1. Pompowanie oczyszczające pompą gębinową przeprowadzić aż do uzyskania klarownej, pozabawionej zawieszin wody, orientacyjny czas około 30 godz.
2. Stabilizacja po pompowaniu oczyszczającym około 24 godz, podczas stabilizacji wykonać dezynfekcję otworu zgodnie z PN-G-02318.
3. Po ustabilizowaniu lustra wody wykonać test dla określenia współczynnika oporu hydraulicznego "C", zgodnie z normą PN-G-02318, w przypadku uzyskania współczynnika "C" większego niż przew.
4. Pompowanie pomiarowe na trzech ustalonych stopniach dynamicznych w warunkach przepływu ustalonego, wstępnie czas pomiarowego określa się na 72 godz. (3 x 24 godz).
5. Stabilizacja po pompowaniu pomiarowym w czasie około 24 godz.
6. Do pompowania oczyszczającego i pomiarowego użyć pompy o wydajności min 120 m<sup>3</sup>/godz przy podnoszeniu około 40 m.
7. Przed zakończeniem pomiarowego pobrąć jedną próbę wody, z otworu do badania fizyko-chemicznego i bakteriologicznego.
8. Podczas pompowania pomiarowego prowadzić obserwację lustra wody w studni nr 2 i nr 3 na terenie firmy JURCOM (Rysunek Nr 2).

**EKO-HYDROGEO 28**  
Jan Bryła  
ul. Włocławskiej 42, 67-117-96  
tel: 71 73 11 11  
e-mail: hydrogeo@eko-hydrogeo.pl

**Temat:**  
mgr Jan Bryła  
upr. CUG Nr 050670

**Opracował:**

**PROJEKT**  
**GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU**  
**BADAWCZO - ROZPOZNAWCZEGO S - 13.**

**PROJEKT ROBOT GEOLOGICZNYCH**  
na wykonanie hydrogeologicznego otworu  
poszukiwawczo - badawczego w Tomaszowie Mazowieckim  
przy ul. Młecinińskiej, na działce nr 192.1

Skala: **1 : 200**

Rysunek Nr: **9.**