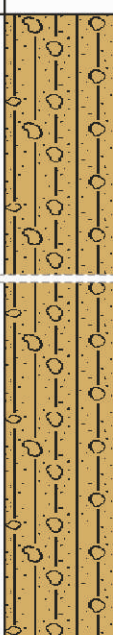



PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU nr 3

Lokalizacja: **G Ł U C H Ó W, działka nr 60/3**
 Powiat: **Kutnowski**

Gmina: **Bedno**
 Województwo: **Łódzkie**

Skala 1:	Stratygrafia		Interwały pobierania prób skal	Przewidywane inne prace i badania	Poziomym wod podziem. w metrach poniż. terenu ▽ nawiercany ▽ ustalony	PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA OTWORU	Rodzaj i typ świda	OPIS PROJEKTOWANYCH BADAŃ	
	graficzny	opisowy							
6.0 14.0 16.0 18.0	D E Z O R		23.00	Gлина зwałова пясчиста, szara	ok. 14.0 ok. 16.0 23.0	Przestrzeń pierścieniową DN 300/φ 20" w strefie głębokości 0.0 ÷ 4.0 m wypełnić COMPACTONITEM 4.0 Rury pomocnicze φ 20" do głębokości około 40.0 m ppt, po zakończeniu pompowania pomiarowego i wypełnieniu przestrzeni pierścieniowej wyciągnąć z otworu Rury robocze φ 18" do planowanej głębokości 70.0 m ppt, po zafiltrowaniu otworu i wykonaniu obsypki filtracyjnej podciągnąć do głębokości 45.0 m, po zakończeniu pompowania i wypełnieniu przestrzeni pierścieniowej wyciągnąć Przestrzeń pierścieniową DN 300/φ 18"/φ 20" wypełnić gęstym mleczkiem iłowym Rura nadfiltrowa SBF-K PVC DN 300 40.0 Łącznik DN 250/ DN 300 rura PVC, SBF-K 45.0 46.0 Obsypka ze żwiru filtracyjnego granulację określi geolog nadzorujący prace Aktywna część filtru rura PVC, SBF- K DN 250 ze szczelinami, szerokość szczeliny określi geolog nadzorujący prace 64.0 Rura PVC podfiltrowa z denkiem, SBF- K DN 250 69.0 70.0	świder rurowy, łyżka wiertnicza pod rury φ 20"	1. Pompowanie oczyszczające przeprowadzić aż do uzyskania klarownej, pozbawionej zawiesin wody, orientacyjny czas około 24 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. 4. Pompowanie pomiarowe na trzech ustalonych stopniach dynamicznych w warunkach przepływu ustalonego, wstępnie czas pompowania 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 85 m ³ /godz przy podnoszeniu około 40 m. 7. Stabilizacja po pompowaniu pomiarowym około 24 godz. 8. Przed zakończeniem pompowania pomiarowego pobrać jedną próbę wody do badania fizyczno-chemicznego i bakteriologicznego.	
23.00 30.00 34.00 36.00 38.00 40.00 46.00 64.00 68.0 70.0 72.0 74.0	A W Z C T R Z E C I O R Z E D		38.00 40.00 46.00 64.00 70.00	Piasek drobno- i średnioziarnisty Gлина зwałова, пясчиста, szara Gлина зwałова, szara z wkładkami piaszczystymi Ił niebiesko- siwy Ił z wkładkami piaszczystymi Ił niebiesko- siwy Piasek gruboziarnisty, szary, możliwy dodatek pyłu węgla brunatnego Mułek szary, zwarty	46.0	1. Próby przewiercanych skał pobierać z każdej wyróżniającej się makroskoowo warstwy, przy większych miąższościach próby pobierać w odstępach co 2 metry 2. Ze strefy przewidywanej do ujęcia, próby pobierać w odstępach co 1 metr 1. Po nawierceniu każdego lustra wody należy przerwać wiercenie i wykonać stabilizację nawierconego lustra wody 2. Ze strefy przewidywanej do ujęcia należy pobrać próby do analizy granulometrycznej, wstępnie określa się pobranie 3 prób, głębokości pobrania określi geolog nadzorujący prace i badania.	świder rurowy, łyżka wiertnicza pod rury φ 18"	Poduszka ze żwiru filtracyjnego EKO-HYDROGEO J.B. Jan Bryła tel/fax (0-42) 671 1796 tel. kom. 0603 956787 e.mail: ekohydrogeo@neostrada.pl Temat: Opracował: mgr Jan Bryła upr. C.U.G. Nr 050870 PROJEKT PRAC GEOLOGICZNYCH związanych z ujęciem wody podziemnej z utworów trzeciorzędu otworem nr 3, na działce nr 60/3 w miejscowości Gluchów w gminie Bedno, w powiecie Kutnowskim, w województwie Łódzkim. Treść: PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY OTWORU ZASTĘPCZEGO	Skala: 1: 200 Rysunek Nr: 3.