

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU NR 3

miejscowość: Kaliszkowice Ołobockie
 gmina: Mikstat
 powiat: ostrzeszowski
 województwo: wielkopolskie
 objętego projektem prac geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych (otworu nr 3)
 finansujący: Miasto i Gmina Mikstat
 Użytkownik: Miasto I Gmina Mikstat
 cel wiercenia: Zbiorowe zaopatrzenie ludności w wodę na terenie gminy Mikstat

Plan terenu zakładu górniczego, skala 1:

Wiertnica, typ:
 Wieża, typ:
 Udźwig:
 Stół wiertniczy, typ:
 Głowica płuczkowa, typ:
 Pompy płuczkowe, typ:
 Napęd wyciągu:
 Napęd pomp:
 Olinowanie:
 Wykaz urządzeń i zabudowań wiertni:
 1
 2
 3
 4
 5
 6

Część geologiczna				Część techniczna									
skala pionowa 1:250	stratygrafia	profil geologiczny		przewidywane zaleganie poziomów wody	projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, wodoszczelne zamknięcie poziomów wodonośnych)	rodzaj płuczki	rodzaj świda, rdzeniówki	parametry wiercenia			inne uwagi i zalecenia		
		graficznie	opis warstw					nacisk	obroty świda	ilość płuczki			
1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13	14		
0,0	CZwartorzęd												
1,5			Piasek drobny	~1,0 m									
16,0			Mulek	~2,0 m									
23,0			Piasek średni										
39,0			Gлина зwałова										
44,0			Piasek średni										
47,0			Mulek										

Kolumna filtrowa z rur gwintowanych PVC-K DN 200 oraz PVC-K DN 250, filtr siatkowy z obsypką i uszczelnieniem piaskowo-żwirowym, siatka nylonowa

φ 457 mm
5,0 m

Compaktonit

10,0 m

Redukcja

PVC - K DN 250
PVC - K DN 200

φ 406 mm
25,0 m

φ 355,6 mm

16,0

2,0

5,0

16,0

5,0

3,0

System wiercenia: udarowy, mechaniczny

Pobieranie próbek przewierconych osadów co 2 m i z warstwy wodonośnej o miąższości co 1,0 m

Pompowanie oczyszczające przez okres 12 godz.

Pompowanie pomiarowe, jednostopniowe, Q = ok. 40 m³/h przez okres 24-48 godz.

Pomiary zwierciadła wody wg metod filtracji nieustalonej

Pobór prób wody do analizy fiz.-chem i bakteriologicznej pod koniec pompowania pomiarowego