


Sprawdzenie wydajności studni chłonnej			
Dobowa ilość zrzucanej wody	2,6	m <sup>3</sup>	
Czas wypompowania wody z odstożników	6	h	
Wymagana chłonność studni	0,433333	m <sup>3</sup> /h	0,00012 m <sup>3</sup> /s
Wymiary studni			
promień r=	1,4	m	
pole podstawy studni	6,1544	m <sup>2</sup>	
Rodzaj gruntu			
Piaski drobne	współczynnik filtracji k=	10 <sup>-4</sup> m/s	0,0001 m/s
$k = \frac{Q}{F \cdot I}$			
Q – wydatek, Q = V/t = v · F (V – objętość [m <sup>3</sup> ], t – czas [s], v – prędkość filtracji [m/s]) F – powierzchnia przekroju I – spadek hydrauliczny, I = Δh / l (h – różnica poziomów [m])			
Obliczenie minimalnego spadku hydraulicznego dla zapewnienia chłonności zapewniającej			
wsiąkanie wody zrzucanej przez dobowo przez 6 godzin - przyjęto wsiąkanie poprzez podstawę studni			
l=	0,195584249	m	
Przyjęto spadek 25cm nad istniejącym lustrem wody gruntowej			

Projekt:  BIURO INŻYNIERSTWA I NADZÓR BUDOWLANY  
INŻ. MICHAŁ KORCZAKOWSKI  
07-200 WYSZKÓW  
UL. ŻYTANIA 78A  
TEL.: 0-501 765 857  
e-mail: michalkorczakowski@gmail.com

Inwestycja: **ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W CHRZCZANCE WŁOŚCIAŃSKIEJ GM. DŁUGOSIODŁO**

OBIEKT: **Studnia chłonna**

Adres: Chrzczanka Włościańska, dz. nr ewid. 309, Gmina Długosiodło

Inwestor: Gmina Długosiodło  
Adres: 07-210 Długosiodło; Ul. Kościuszki 2

Przedmiot: **Studnia chłonna**

Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA      Faza: Projekt BUDOWLANY

Projektował architektura:	mgr inż. arch. Adam Sliwka	Nr upr. spec. MA/075/14; arch.	PODPIS
Projektował konstrukcję oraz współpracę w zakresie architektury:	inż. bud. lądowego/inż. arch. Michał Korczakowski	Nr upr. spec. MAZ/0306/POOK/06; konst.	PODPIS
Asystent projektanta:	tech. bud. Tomasz Krawczyk		PODPIS

Skala: **1:25**      Data: 14.06.2016      Numer rysunku: **PAB-05**