



**K R Z Y S Z T O F O Z G A  
P R O J E K T O W A N I E**

*akwamel*

ul. Budowlanych 10/9 66-405 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 45 48, 795 584 861 www.akwamel.pl email biuro@akwamel.pl

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG KOMUNALNY MIROŚLAWIEC GÓRNY -PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY - WYKONANIE ODWIERTU UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ SST 4A

ADRES INWESTYCJI : MIROŚLAWIEC GÓRNY NR DZ. 50/45 034 MIROŚLAWIEC 34, GMINA MIROŚLAWIEC

INWESTOR : GMINA MIROŚLAWIEC

ADRES INWESTORA : UL.WOLNOŚCI 37 78-650 MIROŚLAWIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF OZGA NR UPR. 9/82 Gw (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2023 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2023 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty wiertnicze projektuje się wykonać:

- I - technika udarową z zastosowaniem rur wiertniczych
- II - techniką obrotową z zastosowaniem płuczki wiertniczej

W wersji I projektuje się wiercenie przy użyciu kolumn rur wiertniczych:  
fi 406,4/390,5 (16") do głębokości 32,0 m - usunięte z otworu  
fi 355,6/339,0 (14") do głębokości 80 m - usunięte z otworu

lub w wersji II projektuje się wiercenie obrotowe z zastosowaniem płuczki bentonitowo-polimerowej z użyciem świda gryzowego o średnicy 370 mm. Rodzaj i parametry płuczki do przewiercenia warstwy wodonośnej powinny być tak dobrane, aby nie dopuścić do kolmatacji warstwy wodonośnej, która w końcowym efekcie zmniejsza dopływ wody do części roboczej filtra.

Otwór po dowieczeniu do planowanej głębokości planuje się posadzić na poduszce żwirowej kolumnę wykonaną z rur PVC DN 12,5 (z atestem) o następującej konstrukcji:

- rura nadfiltrowa z rury PVC DN 12,5 o średnicy 202/225 mm, wyprowadzona do powierzchni, długości ca 63,0 m
- część robocza, filtr perforowany z rury PVC DN 12,5 o średnicy 178/200 mm, owinięty siatką nylonową, długość ogólna ok. 15,0 m w tym rura technologiczna (3odc. \* 0,30 m)
- rura podfiltrowa z rury PVC DN 12,5 o średnicy 178/200 mm długości 2,0 m z denkiem z rury PVC DN 12,5 o średnicy 178/200 mm

Wokół filtra zostanie wykonana obsypka żwirowa o granulacji ziarn ustalonej na podstawie stwierdzonej frakcji litologicznej warstwy wodonośnej.

Przed wprowadzeniem obsypki do otworu należy żwir filtracyjny zdezyniegować podchlorym sodu lub innego środka odkażającego. Przestrzeń pierścieniową na odcinku 35,0 - 48,0 m należy uszczelnić między ścianą otworu a rurą nadfiltrową iłem lub compaktonitem. Warstwę wodonośną należy oczyścić z płuczki wiertniczej poprzez wykonanie płukania otworu do czasu wymiany płuczki na czystą wodę.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wykonanie otworu studni ST 4a ( projektowana )</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0602-04 z.sz. 4.1.11 9914 analogia	Mechaniczne wykonanie studni o głębokości do 80 m w pokładzie kat. I-II śr. nom. 401-500 mm Grubość obsypki do 75 mm.	m		
		79	m	79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
2	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		8	godz.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		24	godz.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4	KNR 2-18 d.1 0803-05 analogia	Dezynfekcja otworu studni ST 4a o śr. nom. 280 - 357 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>