

**INWESTOR: Gmina Zgierz z siedzibą w Zgierzu
95-100 Zgierz, ul. Łęczycka 4**

Temat: Likwidacja studni nr 1 ujmującej do eksploatacji czwartorzędowe piętro wodonośne na terenie ujęcia wodociągowego w m. Maciejów działka nr 27/2 obr. 0025 Maciejów, gm. Zgierz

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT GEOLOGICZNYCH**

Opracował:

GEOLOG

Zbigniew Kałach
upr. M.O.Ś.Z.N. i L. nr V-1229

**Biuro Usług Geologicznych
Zbigniew Kałach**
91-496 Łódź, ul. Nastrojowa 12/26
Tel. 602-507-885
NIP: 725-119-96-69 REG. 101424414

Łódź, październik 2022 r.

I. Część ogólna

1. Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest likwidacja studni nr 1 ujmującej *czwartorzędowy poziom wodonośny na terenie ujęcia wiejskiego w miejscowości Maciejów, gm. Zgierz.*
2. Prace związane z likwidacją studni polegać będą na:
 - Rozłączeniu zasilania elektrycznego – prace te powinna wykonać osoba posiadające stosowne uprawnienia zawodowe,
 - Zdemontowaniu armatury w studni
 - Wyciągnięciu pompy głębinowej
 - Pomierzeniu głębokości otworu i statycznego lustra wody.
 - Otwór oraz materiał przeznaczony do likwidacji należy zdezynfekować podchlorynem sodu
 - Nasyp ziemny przy studni usunąć i zdemontować pierwszy krąg betonowy obudowy studziennej.
 - Wyciągnąć z otworu filtr topiony $\varnothing 9^{5/8}$ ". W wyniku takiego działania nastąpi samolikwidacja otworu piaskiem z warstwy do głębokości 51,0 m
 - Wyciągnąć z otworu rury obsadowe $\varnothing 14$ ". W wyniku takiego działania nastąpi samolikwidacja otworu piaskiem do głębokości 25 m.
 - Następnie wyciągnąć rury obsadowe $\varnothing 18$ " do głębokości 5 m. W wyniku takiego działania nastąpi samolikwidacja otworu piaskiem do w/w głębokości.
 - Od głębokości 5 m do 2,7 m otwór zlikwidować łem stopniowo wyciągając pozostała kolumnę rur $\varnothing 18$ ".
 - Zdemontować pozostałą część szybu studziennego, a dół po szybie zlikwidować ziemią lub pospółką piaszczystą.
 - Teren wokół studni uporządkować i wyrównać.
 - Miejsce likwidacji studni oznaczyć świadkiem na słupku betonowym zagłębionym ca 0,5 m z informacją na płycie metalowej, podając nr studni i rok jej likwidacji.
3. Transport wiertnicy, montaż wiertnicy, podnośników hydraulicznych oraz zagospodarowanie placu budowy, a następnie demontaż wiertnicy i likwidacja

placu budowy należy do Wykonawcy, który zapewni warunki bezpieczeństwa pracy.

4. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy usytuowane będzie na terenie ujęcia wiejskiego, w uzgodnieniu z Inwestorem, tak aby nie zakłócać pracy obsługi ujęcia oraz jego eksploatacji.

II. Pozostałe wymagania

1. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty i odpowiadać stosowanym normom.
2. Prace należy wykonać zgodnie z „Projektem robót geologicznych na likwidację studni nr 1 ujmującej do eksploatacji czwartorzędowe piętro wodonośne na terenie ujęcia wodociągowego w m. Maciejów, gm. Zgierz
3. Nad realizacją projektu sprawowany będzie nadzór inwestorski ustanowiony przez Inwestora. Osoba ta powinna posiadać stosowne uprawnienia geologiczne
4. Wszelkie zmiany projektu uzgadniane będą z geologiem dozoru i przedstawicielami eksploatatora ujęcia.
5. Wszystkie prace likwidacyjne i instalacyjne należy wykonać ze szczególną starannością.
6. Dokumentami będącymi podstawą do wykonania wszystkich robót będą:
 - projekt robót geologicznych na wykonanie likwidację otworu studni nr 1 na terenie ujęcia wiejskiego w m. Maciejów, gm. Zgierz
 - normy
 - aprobaty techniczne
 - inne dokumenty i ustalenia techniczne
7. W trakcie prac należy prowadzić dziennik budowy.
8. Zakończenie robót kończy się komisyjnym odbiorem, z udziałem wszystkich stron biorących udział w przedmiotowej inwestycji.