

Prezydent Miasta Konina
plac Wolności 1
62-500 Konin

Załącznik do Decyzji nr 16 znak OŚ.6220.26.2021 z dnia 03 kwietnia 2025 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia – „Eksploatacja złoża wód termalnych z utworów jury dolnej na działce nr 227/11 obręb Osada w Koninie”.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na eksploatacji złoża wód termalnych z utworów jury dolnej otworem eksploatacyjnym Konin GT-1, a następnie zatłaczaniu wykorzystanych wód termalnych do górotworu otworem chłonnym Konin GT-3. Realizowane będzie na działce nr 227/11 obręb Osada w Koninie.

Wydobycie wody termalnej odbywać się będzie otworem eksploatacyjnym Konin GT-1 z poziomu wodonośnego dolnej jury (interwał 2579,3-2641,0 m p.p.t.). Gorąca woda geotermalna zostanie skierowana do ciepłowni geotermalnej do płytowego wymiennika ciepła. Poprzez wymiennik ciepło wody geotermalnej zostanie przekazane wodzie obiegowej. Następnie rurociągiem zrzutowym kierowana będzie do otworu chłonnego Konin GT-3, celem jej zatłoczenia do warstw macierzystych, gdzie nastąpi jej ponowne ogrzanie. Rozwiązanie to będzie stosowane przy normalnej pracy układu. W przypadku, kiedy zaistnieje konieczność płukania układu geotermalnego, woda termalna będzie czasowo gromadzona w zbiorniku na wody popłuczne o pojemności 2000 m³, a następnie przekazywana podmiotowi uprawnionemu do ich utylizacji. Woda termalna po odebraniu z niej ciepła przechodzić będzie przez zespół filtrów, których zadaniem będzie oczyszczenie schłodzonej wody termalnej głównie z ewentualnych produktów korozji i związków chemicznych wytrącających się podczas schładzania wody termalnej. Przewiduje się, że temperatura zatłaczanej wody będzie wynosiła ok. 45-51°C. Zakłada się też, że skuteczność filtrów będzie ponad 99%. Wszystkie węzły technologiczne eksploatacji wody termalnej połączone są ze sobą systemem monitorującym pracę. W każdym z węzłów zainstalowane są odpowiednie urządzenia kontrolno-pomiarowe oraz pełna automatyka pozwalająca na automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku jakiegokolwiek awarii. Wszystkie parametry eksploatacyjne instalacji będą opomiarowane, rejestrowane i archiwizowane.

Z uwagi na uzyskaną wydajność zatłaczania, eksploatacja otworu wydobywczego Konin GT-1 będzie prowadzona z ograniczoną wydajnością, tj. dostosowując jego wydajność do możliwości zatłaczania wykorzystanych wód do otworu chłonnego Konin GT-3. Obydwa otwory będą pracowały z wydajnością nie przekraczającą 45,4 m³/h. Typ wody wtłaczanej (Cl-Na), jej mineralizacja (do 150 g/dm³) i temperatura (do 92°C) wynikają z parametrów wody pobieranej.

W procesie produkcji ciepła z wód termalnych generowane są tzw. wody popłuczne, stanowiące wody wykorzystane w procesie płukania układu geotermalnego i filtrów. W trakcie magazynowania wód popłucznych mogą

pojawić się rozcieńczone osady. Zużyte wody geotermalne wraz z rozcieńczonymi osadami będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na transport i ich utylizację. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady (m. in.: sorbenty, odpady komunalne, tworzywa sztuczne, papier i tektura). Wszystkie odpady będą gromadzone selektywnie w odpowiednich pojemnikach, w wyznaczonych miejscach na terenie zakładu, a następnie przekazywane do zagospodarowania uprawnionym podmiotom.

Eksploatacja wody termalnej jest technologią przyjazną środowisku i nie emituje żadnych gazów ani pyłów do atmosfery. Normalny obieg wody termalnej prowadzony jest w układzie zamkniętym bez możliwości wydostawania się jej na zewnątrz.

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew.

z up. Prezydenta Miasta Konina
Agnieszka Szkudelska
Zastępca Kierownika
Wydziału Ochrony Środowiska