



ODWIERT BADAWCZY
DLA GŁĘBOKIEJ ANODY UZIOMOWEJ
EXPLORATION WELL FOR DEPTH GROUND BED

Jan Číp

ATEKO, s.r.o.
Přemyslovců 29
709 00 Ostrava

Słowa kluczowe: ochrona katodowa, głęboka anoda uzimowa, odwiert badawczy
Keywords: cathodic protection, depth groundbed, exploration well

Streszczenie

Artykuł wzmiankuje dwie możliwości zbudowania głębokiej anody uzimowej dla ochrony katodowej. Standardowym sposobem jest budowa głębokiej anody uzimowej na podstawie pozwolenia na budowę, inną możliwością jest wykonanie prac podziemnych w ramach odwiertu badawczego, który nie wymaga pozwolenia na budowę.

W obu przypadkach wymagają organy budowlane opracowania planu awaryjnego.

Summary

The paper describes two building possibilities of a depth groundbed for a cathodic protection. By a standard way is building of the depth groundbed according to a building permit, an alternative way is a carrying out an underground works as exploration well, which doesn't require the building permit.

The approval authorities requires in both cases processing of the emergency plan.

Budowa ochrony katodowej przebiega według projektu opracowanego przez projektanta posiadającego kwalifikację:

- autoryzowany inżynier w dziedzinie technologicznych urządzeń budowlanych,
- certyfikowany pracownik ochrony katodowej na stopniu certyfikacji nr 3.

Projekt budowlany należy opracować szczegółowo i w zasięgu ustalonym krajowymi przepisami dla dokumentacji budowlanej.

Samo wiercenie wykonuje się:

- na podstawie pozwolenia na budowę, jeśli odwiert będzie podziemną częścią budowy,
albo
- jako odwiert badawczy według prawa geologicznego. Do prac geologicznych należy także sprawdzanie inżyniersko-geologicznych i hydrogeologicznych warunków obszaru, zwłaszcza do celów planowania zabudowy, dokumentacji i wykonania budowy, łącznie ze stabilizacją obszarów zagrożonych osuwaniem. Odwiert badawczy można wyposażyć w technologię ochrony katodowej i wykonać należne pomiary. Kolejne prace już trzeba wykonać według pozwolenia na budowę.

W obu przypadkach wymagany jest plan awaryjny na wypadek upływu szkodliwych substancji w ciągu wiercenia, co mogłoby zagrażać jakości wód zaskórnych lub gruntowych. Autorem planu awaryjnego i uczestnikiem procesu jego uchwalania jest spółka wiertnicza.

Plan awaryjny zawiera m.in.:

- opis miejsca i możliwych ryzyk sytuacji awaryjnych,
- spis szkodliwych substancji stosowanych w poszczególnych maszynach i urządzeniach,
- opis możliwych przyczyn awarii,
- zabiegi prewencyjne,
- zabiegi w razie upływu substancji szkodliwych,
- sposób usuwania skutków awarii,
- środki do usuwania skutków awarii,
- oceny substancji szkodliwych pod względem BHP.



Przed wykonaniem odwiertu badawczego o głębokości ponad 30 metrów dostawca prac geologicznych zapewnia:

- opracowanie projektu geologicznego,
- uzyskanie zgody władz wojewódzkich,
- ewidencję odwiertu w urzędzie geologicznym,
- zgłoszenie wiercenia w urzędzie górnictwa.

Projekt geologiczny, nadzór geologiczny i prace z tym związane może wykonywać tylko posiadacz zaświadczenia zdolności fachowej w dziedzinie geologii inżynierskiej i hydrologii.

Wiercenie może wykonywać tylko posiadacz uprawnień do czynności górniczych, rejestrowanych przez odpowiedni urząd górnictwa.



Również przy wierceniu w ramach odwiertu badawczego trzeba w końcu uzyskać pozwolenie na użytkowanie, co wymaga uprzedniego opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę.



Forma odwiertu badawczego pozwala jednak na wcześniejsze rozpoczęcie procesu budowlanego, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.