



Nowy standard przewiertów sterowanych HDD



Precyzja. Efektywność. Odpowiedzialność środowiskowa.

Inżynieria Adampol Adam Michalik zrealizowała projekt, który wyznacza nowy kierunek w obszarze bezwykopowych technologii infrastrukturalnych. Dzięki wdrożeniu wyników prac badawczo-rozwojowych firma wprowadziła na rynek **ulepszoną usługę przewiertów sterowanych metodą HDD**, zaprojektowaną z myślą o większej precyzji, optymalizacji kosztów oraz ograniczeniu wpływu robót na środowisko.

Projekt pt. „Wdrożenie wyników prac badawczo-rozwojowych w zakresie ograniczenia zużycia płuczki bentonitowej przy wykonywaniu przewiertów sterowanych metodą HDD oraz zwiększenia efektywności procesu” został zrealizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021–2027.

Celem głównym projektu było **wprowadzenie na rynek nowej, ulepszonej usługi**, realizowanej w **autorsko opracowanym procesie technologicznym**, będącym efektem wdrożenia wyników prac B+R do 2025 roku. Rozwiązanie to stanowi odpowiedź na rosnące wymagania rynku w zakresie jakości, terminowości oraz odpowiedzialnego podejścia do realizacji inwestycji infrastrukturalnych.

Nowa usługa łączy w sobie doświadczenie zespołu, nowoczesną technologię oraz świadome podejście do ochrony zasobów naturalnych, oferując inwestorom trwałą wartość i przewidywalne rezultaty.



Technologia, która zwiększa efektywność realizacji



Kluczowym elementem projektu było wdrożenie **innowacyjnego procesu technologicznego**, który umożliwia bardziej precyzyjne, bezpieczne i efektywne wykonywanie przewiertów sterowanych metodą HDD. Osiągnięcie tego celu było możliwe dzięki inwestycji w nowoczesne zaplecze sprzętowe oraz zaawansowane systemy pomiarowe.

W ramach projektu zakupiono **nowoczesną wiertnicę horyzontalną Ditch Witch JT24**, która charakteryzuje się wysoką stabilnością pracy, dużą precyzją oraz niezawodnością w wymagających warunkach terenowych. Uzupełnieniem zaplecza technologicznego jest **system lokalizacji Mag X Pro** amerykańskiej firmy **Underground Magnetic**, umożliwiający dokładne prowadzenie przewiertów.

Zastosowane rozwiązania pozwalają na **zdalne monitorowanie przebiegu przewiertu przy wykorzystaniu systemu GPS**, bieżącą kontrolę trajektorii oraz parametrów pracy głowicy. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie ryzyka kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną, a także znaczące skrócenie czasu realizacji robót.

Dla inwestora oznacza to większą przewidywalność procesu, wyższy poziom bezpieczeństwa oraz sprawną realizację inwestycji zgodnie z założonym harmonogramem.



Odpowiedzialne podejście do środowiska



Jednym z najważniejszych efektów wdrożenia wyników prac B+R jest **znaczące ograniczenie zużycia płuczki bentonitowej**, a także zmniejszenie zapotrzebowania na wodę oraz paliwa. Optymalizacja procesu technologicznego pozwala na racjonalne wykorzystanie zasobów, co przekłada się zarówno na oszczędności ekonomiczne, jak i realne korzyści środowiskowe.

Zmniejszone zużycie mediów technologicznych skutkuje ograniczeniem emisji CO₂, mniejszą ingerencją w grunt oraz redukcją ilości odpadów powstających w trakcie realizacji prac. Technologia HDD umożliwia wykonywanie przewiertów **bez konieczności prowadzenia wykopów**, dzięki czemu teren inwestycji pozostaje niemal nienaruszony.

Zachowana zostaje naturalna struktura gleby, roślinność oraz ciągłość krajobrazu, a prowadzone prace nie powodują uciążliwości dla otoczenia. Rozwiązania stosowane przez Inżynierię Adampol Adam Michalik wpisują się w ideę **zrównoważonego rozwoju** i nowoczesnego, odpowiedzialnego budownictwa infrastrukturalnego.

Projekt potwierdza, że innowacyjność i ekologia mogą skutecznie iść w parze, tworząc trwałą wartość zarówno dla inwestorów, jak i środowiska naturalnego.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Wymierne rezultaty realizacji projektu

Realizacja projektu przyniosła **konkretne i mierzalne efekty**, wzmacniające potencjał rozwojowy przedsiębiorstwa:

- utworzenie **dwóch nowych miejsc pracy**,
- wprowadzenie na rynek **nowej, innowacyjnej usługi**,
- wdrożenie **efektywniejszego procesu wykonywania przewiertów sterowanych HDD**,
- uruchomienie możliwości **zdalnego monitorowania realizowanych przewiertów**.

Projekt realizowany był w okresie **01.08.2024 r. – 31.12.2025 r.**

Całkowita wartość projektu: 2 521 500,00 zł

Dofinansowanie z Funduszy Europejskich: 1 232 500,00 zł

Projekt został zrealizowany w ramach **Programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021–2027**, co umożliwiło inwestycję w nowoczesny sprzęt, rozwój technologii oraz dalsze umacnianie pozycji firmy na rynku usług bezwykopowych.

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie



INŻYNIERIA ADAMPOL

SIECI WODOCIĄGOWE
I KANALIZACYJNE

Inżynieria ADAMPOL Adam Michalik

📍 Adampol, ul. Spacerowa 3

05-280 Jadów

☎ +48 601 217 713

✉ biuro@inzynieria-adampol.pl

<https://www.inzynieria-adampol.pl/>

<https://przewierty-adampol.pl/>