



Budowa kolektora awaryjnego pod dnem Wisły do Oczyszczalni Ścieków „Czajka” w Warszawie

Przełomowy rok dla PPI CHROBOK SA: 30-lecie firmy oraz zmiana nazwy na GGT SOLUTIONS SA

tekst: **TOMASZ BAŃCZYK**, GGT Solutions SA, zdjęcia: **GGT SOLUTIONS SA**

W marcu 2021 r. firma PPI CHROBOK (obecnie GGT Solutions) obchodziła 30-lecie istnienia. Rozpoczynając działalność, założyciele dostrzegli spore zapotrzebowanie rynku na firmy usługowe działające w sektorze inżynieryjnym w zakresie zarówno robót bezwykopowych, jak i geoinżynieryjnych.

Od tamtej pory, czyli już od 30 lat, przedsiębiorstwo stawiało na innowacje, a jej ciągły, intensywny rozwój sprawił, że z małej, rodzinnej firmy przewiertowej stała się dużą geoinżynieryjną spółką akcyjną. Obecnie PPI CHROBOK wykonuje wszelkie prace geotechniczne i realizuje najróżniejsze zadania inżynieryjno-budowlane na rynku polskim i europejskim.

Zmiana nazwy na GGT Solutions SA

Podążając za nieustannymi zmianami, jakie miały miejsce w naszej firmie w ciągu minionych trzech dekad, mamy zaszczyt poinformować Was o jeszcze jednym bardzo ważnym tegorocznym wydarzeniu. Otóż spółka PPI CHROBOK SA została częścią (członkiem) grupy UOS Drilling i zmieniła nazwę na

GGT Solutions SA (Global Geo-Technical Solutions). Oficjalnie z dniem 13 kwietnia 2021 r. modyfikacji uległa nazwa, logo oraz adres firmy. Wszystkie potrzebne informacje można znaleźć na naszej dotychczasowej stronie internetowej. Chcemy Was jednak zapewnić, że zmiany te są wynikiem przemyślanej strategii. Dzięki współpracy z UOS Group potencjał naszej firmy wzrósł, a dotychczasowe relacje na rynku budowlanym umocniły się.

30 lat doświadczenia w geotechnice firmy PPI CHROBOK oraz przeobrażenie w GGT Solutions jako członka grupy UOS Drilling umożliwiły podjęcie się wielu nowych, do teraz niemal praktycznie niemożliwych do realizacji inwestycji. Z okazji jubileuszu postanowiliśmy podsumować dla Państwa osiągnięcia w naszej dotychczasowej działalności oraz zaprosić do śledzenia kolejnych realizacji i podejmowanych nowych wyzwań.

Mikrotuneling i wiercenia HDD

Dynamiczny rozwój, rosnące zapotrzebowanie na specjalistyczne usługi oraz inwestycje w kolejne jednostki sprzętowe umożliwiły firmie poszerzenie wachlarza usług. Doprowadziło



Budowa konstrukcji oporowej, market budowlany Leroy Merlin w Wieliczce



Budowa mostu zwodzonego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 501 przez Martwą Wisłę w Gdańsku

to w 2007 r. do konieczności podziału firmy na dwie spółki. Szeroki asortyment robót umożliwił działania zarówno w zakresie przewiertów, zabezpieczeń wykopów, jak również wzmocnień i posadowień konstrukcji. Stałe zapotrzebowanie na nasze usługi, wynikające ze znacznego wzrostu nowych inwestycji, wyzwoliło w nas potrzebę unowocześniania i doskonalenia posiadanych technologii oraz lepszej i bardziej efektywnej pracy. Stało się to możliwe dzięki zakupieniu i zastosowaniu znacznie nowocześniejszych jednostek sprzętowych. Oprócz przewiertów wykonywanych dotychczas za pomocą pras hydraulicznych realizowaliśmy przewiert w technologiach mikrotunelingu oraz horyzontalnych przewiertów sterowanych HDD (*Horizontal Directional Drilling*).

Dla spółek gazowniczych

Przełom w realizacji robót przewiertowych miał miejsce w 2013 r., kiedy przedsiębiorstwo budowało magistralę wodociągową w północnej części Wrocławia. Właśnie to zadanie, poza niespełną trzykilometrowym odcinkiem rurociągu wykonanym w technologii mikrotunelingu, pozwoliło spółce zrealizować pierwsze dwa przekroczenia HDD o średnicy DN 700 pod dnem Odry na odcinku 285 m.b. Wcześniejsze przekroczenia wykonywane przez spółkę w tej technologii były możliwe w znacznie mniejszych średnicach. Przełamanie tej bariery skłoniło właściciela firmy do zakupu wiertnicy Herrenknecht HK 100. Obecnie firma dysponuje jeszcze mocniejszą jednostką sprzętową z tego segmentu – HK 250, zakupioną w 2020 r. Dzięki dużemu zaufaniu do jakości i terminowości wykonywanych przez nas prac wiele firm z branży gazowej oraz kanalizacyjnej zaangażowało nas do kolejnych realizacji przekroczeń o długościach przewyższających 1000 m.b. w jednym odcinku. W bardzo krótkim czasie po zakupie maszyny udało się wykonać najdłuższe wówczas w Polsce przewiert z wykorzystaniem rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego, przekroczenie pod dnem Odry w Toruniu oraz cały szereg przekroczeń z zastosowaniem rur stalowych.

Rozwój sieci gazowych w Polsce, otwartość spółek gazowych na nowoczesne rozwiązania, jak również doświadczenie firmy zarówno jeśli chodzi o wiercenia w technologiach mikrotunelingu, jak i wiercenia horyzontalne HDD, skłoniły firmę do zakupu maszyny i wdrożenia technologii Direct Pipe. Pierwsze dwa przewiert w tej technologii w Polsce odbyły się w 2016 r. w ramach realizacji budowy gazociągu DN 1000 relacji Czeszów – Wierzchowice. Dzisiaj PPI CHROBOK ma na swoim koncie ponad 21 przewiertów tego typu.

Na rynkach zagranicznych

Efektywność i bezpieczeństwo technologii Direct Pipe, a także spełnienie bardzo wysokich kryteriów jakościowych i kon-

traktowych na etapie prekwalfikacji umożliwiły nawiązanie współpracy z takimi koncernami, jak Bonatti S.p.A. oraz Saipem S.p.A., dla których to zrealizowaliśmy z sukcesem przekroczenia w ramach zadań:

- budowa gazociągu Trans Adriatic Pipeline (gazociąg Transadriatycki) na terytorium Grecji,
- budowa gazociągu przesyłowego granica bułgarska – granica węgierska na terytorium Serbii.

Realizacja powierzonych zadań wzmocniła w oczach zagranicznych kontrahentów wizerunek PPI CHROBOK jako firmy rzetelnej i terminowej, co umożliwiło podjęcie stałej współpracy z innymi zagranicznymi podmiotami. Ciekawostką jest fakt, że w 2018 r. nasza spółka wykonała 39% wszystkich przekroczeń w technologii Direct Pipe na świecie.

W związku z wymogami zrównoważonego rozwoju oraz ciągle rosnącym zapotrzebowaniem firma stale rozwijała bazę sprzętową również w pozostałych sektorach szeroko rozumianej geotechniki, zakupując kolejne jednostki zarówno do wibracyjnego i statycznego pograżania grodzic, pali oraz rur stalowych, jak i do pozostałych technologii. Realizacja inwestycji na terenach zurbanizowanych wraz ze znajdującymi się w sąsiedztwie budynkami, infrastrukturą podziemną i nadziemną wymagała od nas zastosowania różnorodnego typu zabezpieczeń wykopów na terenie całego kraju.

Nagrodzone realizacje

Podnosząc standardy oraz jakość usług, w 2019 r. nasze przedsiębiorstwo wdrożyło system ISO 9001 w zakresie jakości oraz 14001 w zakresie środowiska.

Za dotychczasowe osiągnięcia firma otrzymała wiele nagród, m.in.:

- 2011 r. – za przygotowanie komór technologicznych niezbędnych do zrealizowania największego mikrotunelu w Europie o długości 5714 m i średnicy 2800 mm na budowie Oczyszczalni Ścieków „Czajka”,
- 2014 r. – za wykonanie dwóch równoległych przewiertów (2 x 655 m, DN 600) w technologii HDD pod dnem Oławy w ramach budowy magistrali we Wrocławiu,
- 2017 r. – za pierwsze w Polsce przekroczenie bezwykopowe DN 1000 w technologii Direct Pipe (1164 m) oraz HDD (2190 m), wykonane w ramach budowy gazociągu Czeszów – Wierzchowice,
- 2018 r. – za europejski projekt w technologiach bezwykopowych: dwie instalacje gazociągu 48” (598 m, 655 m) w technologii Direct Pipe na budowie gazociągu Transadriatyckiego w Grecji,
- 2020 r. – za europejski projekt realizowany w technologiach bezwykopowych, w ramach którego przedsiębiorstwo



Budowa gmachu Sądu Rejonowego Wrocław-Fabryczna

wykonało dziewięć przekroczeń Direct Pipe (łącznie 3979 m), dziewięć przekroczeń HDD (łącznie 3979 m) oraz osiem mikrotuneli (474 m) podczas budowy gazociągu DN 1000 Strachocina – Pogórska Wola.

- 2020 r. – za projekt roku: przekroczenie przewiertem HDD Wisły w ramach realizacji inwestycji obejmującej budowę farmy wiatrowej Jasna.

Nietypowe realizacje

Świętując 30-lecie firmy, warto również wrócić do realizacji nietypowych, w których mieliśmy swój udział. Wśród nich chcielibyśmy wyróżnić kontrakty:

- na budowę obiektów sportowych, takich jak Stadion Narodowy w Warszawie, Stadion Śląski w Chorzowie, Baltic Arena w Gdańsku na mistrzostwa EURO 2012. Tempo realizacji tych inwestycji wymagało solidności i terminowości. Dla wymienionych inwestycji realizowaliśmy kotwy gruntowe, zabezpieczenia wykopu oraz stałe mury oporowe;
- na realizację konstrukcji hydrotechnicznych dla zabezpieczeń przeciwpowodziowych, takich jak Wrocławski Węzeł Wodny, stopień wodny Malczyce, modernizacja obwałowań Wisły, Odry oraz Sanu. Głównym celem tych zadań było zabezpieczenie i przeciwdziałanie sytuacjom powodziowym;
- na wykonanie wzmocnień obwałowań, wykonanie śluz i zabezpieczeń powodziowych (wraz z usuwaniem skutków) podczas stanów zagrożeń powodziowych w 2010 r. w Bieruniu, Otałęży, Wietrzychowicach i Warszawie. Realizacja tych zabezpieczeń wymagała szybkiej, wręcz natychmiastowej reakcji w celu rozpoczęcia robót jeszcze przed nadejściem fali powodziowej lub, jak to miało miejsce w Bieruniu, dla umożliwienia wycofania wód powodziowych do naturalnego koryta, a tym samym powrotu mieszkańców do domów;
- na wykonanie podpór mostowych, zabezpieczeń liniowych, umocnień wałowych oraz przy murach oporowych w technologii ścianek szczelnych z grodzic stalowych na głównych drogach krajowych i autostradach. Jedną z ciekawszych inwestycji realizowanych przez przedsiębiorstwo była budowa drogi S7 w rejonie Nowego Dworu Gdańskiego. Zrealizowaliśmy tam nasze największe zadanie związane z zabudową grodzic o długości do 22,0 m w ilości niespełna 170 tys. m² (tj. prawie 20 tys. t zainstalowanej stali), co można przyrównać do dwóch konstrukcji wieży Eiffla;
- na budowę kolektorów kanalizacyjnych w Gdańsku – kolektor Ołowianka, w Warszawie – kolektor Burakowski Bis, Marymoncka. Dla tych kolektorów przedsiębiorstwo wykonało 90 szybów umocnionych w technologii ścianki szczelnej z odcięciem od wód gruntowych za pomocą wtłaczanego zaczynu



Budowa gazociągu Pogórska Wola – Tworzeń o średnicy DN 1000

cementowego w technologii iniekcji wysokociśnieniowej lub z zakotwieniem grodzic w grunty nieprzepuszczalne. Dzięki takiemu rozwiązaniu prowadzenie prac mikrotunelowych mogło odbywać się w systemie ciągłym, bez konieczności prowadzenia dodatkowego odwodnienia oraz obniżenia poziomu wód gruntowych, co mogłoby wywołać niekontrolowane osiadanie sąsiadujących obiektów. Realizację tego typu zabezpieczeń wymagały dużej precyzji w prowadzeniu prac od projektu po wykonawstwo. Z sukcesem dla budowy kolektora w Warszawie udało się pogрузić grodzice o długości 23 m.b., co w gęstej zabudowie miejskiej stanowiło swoisty wyczyn.

Z perspektywy 30-lecia: mocna pozycja na rynku geoinżynierijnym

Patrząc z perspektywy czasu oraz historii firmy, możemy śmiało mówić o długoletnim, zrównoważonym rozwoju, ciągłym inwestowaniu w sprzęt oraz podnoszeniu kwalifikacji załogi, co pozwala nam dzisiaj spojrzeć na działalność przedsiębiorstwa z wielkim spokojem i optymizmem. Ubiegły rok zakończyliśmy rekordowym przekroczeniem Wisły rurami stalowymi o średnicy DN 1200 w celu usunięcia awarii kanalizacji w Warszawie. Możemy zatem mówić o kolejnym sukcesie z uwagi na najdłuższy w tej technologii przewiert zrealizowany w Polsce. W 2021 r. zakupiliśmy jako pierwsza firma na świecie prototypową maszynę przewiertową w technologii Direct Pipe, umożliwiającą wiercenie do średnicy 700 mm. Kierowani potrzebą ciągłej ewolucji i modernizacji realizujemy szereg inwestycji związanych z szeroko rozumianą geotechniką. To dzięki otrzymywanym zleceniom, zaufaniu i powierzeniu nam przez inne przedsiębiorstwa robót z dziedziny zabezpieczeń wykopów, wzmocnień gruntów oraz przewiertów możemy stale się rozwijać.

W związku z naszym 30-leciem pragniemy podziękować przedsiębiorstwom, firmom oraz instytucjom, z którymi dotychczas współpracowaliśmy i dzięki którym nasza spółka mogła prężnie się rozwijać. Nie zapominamy również o wszystkich obecnych oraz byłych pracownikach, którym należą się podziękowania za pracę i troskę o rozwój przedsiębiorstwa.

Możemy w dalszym ciągu powiedzieć, że po upływie 30 lat jesteśmy nastawieni na nowe wyzwania, których nie możemy się już doczekać, a które mamy nadzieję przedstawić Państwu. Zapraszamy do śledzenia naszych kolejnych poczynąń zarówno na rynku polskim, jak i zagranicznym. Działając pod nową nazwą GGT Solutions SA, czujemy się jeszcze bardziej zmotywowani do ciągłego rozwoju i podejmowania kolejnych wyzwań, które stawia nam rynek geoinżynierijny.



Więcej na www.ggts.pl

Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

DROGI • GEOINŻYNIERIA • GEOTECHNIKA • HYDROTECHNIKA • INŻYNIERIA BEZWYKOPOWA • INŻYNIERIA ŚRODOWISKA • MOSTY • PRZEPUSTY • TUNELE

nr 3 (96), maj – czerwiec 2021, cena 24,90 zł (w tym 8% VAT)

ISSN 1734-6681



 **GGT** Solutions
Dawniej PPI CHROBOK

Przełomowy 2021 r. dla PPI CHROBOK SA:
30-lecie firmy oraz zmiana nazwy na GGT Solutions SA

Czytaj więcej na stronach 8–10

**Jesteśmy
z Wami
30 lat**