

**Nominowany:** GGT Solutions S.A.

**Inwestor:** Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System SA

**Opis projektu:** W ramach budowy gazociągu wysokiego ciśnienia MOP8,4 MPa DN1000 relacji Gustorzyn – Wronów, Etap III Rawa Mazowiecka – Wronów na terenie województw lubelskiego, mazowieckiego i łódzkiego stanowiącego część inwestycji pn. Budowa gazociągu Wronów – Odolanów wraz z infrastrukturą towarzyszącą niezbędną do jego obsługi na terenie województw lubelskiego, mazowieckiego łódzkiego i wielkopolskiego firma GGT Solutions S.A. wykonała przekroczenie rzeki Stara Pilica w km gazociągu ok 48+650 metodą Direct Pipe. Przewiert zaprojektowano na odcinku 530,3 metrów.

Do realizacji przekroczenia pierwotnie przystąpiła inna niezależna firma wiertnicza. Wybrana metoda zakładała jego realizację w technologii HDD. Podczas wykonywania robót budowlanych w tej technologii stwierdzono wyptyw wody ponad powierzchnię terenu co uniemożliwiło dalszą realizację przekroczenia.

W związku z zaistniałymi problemami Generalny Wykonawca przystąpił do wykonywania dodatkowych badań geologicznych, a te potwierdziły występowanie w rejonie rzeki Pilica bardzo dużej zmienności litologicznej związanej z rozprzestrzenianiem oraz miąższością poszczególnych warstw związanych z charakterem działalności rzecznej oraz występującą tu strefą tektoniczną związaną z uskokiem Nowe Miasto - Iłża. Potwierdzono występowanie wód artezyjskich.

Zdecydowano się na zmianę technologii wykonania przekroczenia oraz znaczne wyptyczenie zaprojektowanej trajektorii. Miało to na celu ominięcie formacji, w których występowały wody artezyjskie. Metoda Direct Pipe umożliwia realizację przekroczeń w warunkach występującej wody gruntowej o charakterze naporowym oraz dopuszczalne jest wyptyczenie przekroczenia.

Podczas wykonywania wiercenia nie napotkano problemów realizacyjnych. Średnia siła instalacyjna rurociągu wynosiła zaledwie 120ton.

**Okres realizacji:** wrzesień 2022 – październik 2022

**Biuro projektowe:** ILF CONSULTING ENGINEERS POLSKA Sp. z o.o.

**Zabudowany materiał:** Rurociąg stalowy DN1000 Stal L485 Izolacja 3LPP kl C3 min 8 mm