

Pierwszy etap budowy – głębokie fundamentowanie

Mostmarpal

Realizacja robót palowych przez firmę Mostmarpal na Stadionie Narodowym w Warszawie

Witold Jurasz¹

Trwają prace ziemne oraz fundamentowe pierwszego etapu budowy Stadionu Narodowego w Warszawie. Ta niecodzienna i, można by rzec, ponadczasowa inwestycja, skupiła grono specjalistycznych firm z zakresu robót ziemnych oraz fundamentów specjalnych. Obok kotwionych ścianek szczelnych, pali prefabrykowanych, kolumn iniekcyjnych *jet grouting* oraz kolumn betonowych i żwirowych, projekt zakłada również wykonanie pali wielkośrednicowych wierconych z iniektowaną podstawą w osłonie rurowej. Pale te, tworzące fundament najbardziej wyężonych i odpowiedzialnych elementów przyszłej konstrukcji trybun oraz zadaszenia obiektu, stanowią znaczną część zakresu realizowanych na tym etapie robót.

Wymóg fachowości, zapewniający jakość realizowanych prac, oraz ograniczenia czasowe rozpatrywanej inwestycji, przy jednoczesnym ogromnym zakresie niezbędnych do zrealizowania prac, spowodowały konieczność zaangażowania do tego zadania firm specjalizujących się w głębokim fundamentowaniu, dysponujących olbrzymimi możliwościami przerobowymi oraz ogromnym parkiem maszynowym. Firma Mostmarpal Sp. z o.o., będąca największą firmą wykonującą wiercone pale wielkośrednicowe w osłonie rurowej, jako jedyna była w stanie sprostać wymaganiom stawianym w ramach pierwszego etapu budowy Stadionu Narodowego w Warszawie.

Szczegółowy harmonogram robót, wynikający bezpośrednio z założonej technologii prowadzenia robót oraz krótkiego okresu realizacji, wymusił konieczność wykonania całości

pali wielkośrednicowych w początkowej fazie rozpatrywanego etapu budowy. Takie założenie umożliwiło otwarcie frontu robót dla kolejnych podwykonawców i pozwoliło zmieścić się w narzuconych ramach czasowych. Dlatego też pierwszą firmą wykonującą głębokie fundamentowanie, która pojawiła się na Stadionie Narodowym, była firma Mostmarpal.

Zawarta umowa pomiędzy Mostmarpal a generalnym wykonawcą inwestycji – firmą Pol-Aqua SA – zobowiązywała nas do zapewnienia ciągłej pracy sześciu palownic równocześnie. Początkowo roboty rozpoczęto dwiema maszynami, by z czasem zwiększyć ich liczbę na budowie do czterech. Dobowe przeroby osiągały poziom ponad 300 m pala, co przy uwzględnieniu problemów komunikacyjnych stolicy oraz technicznych aspektów wykonania pala (wymagające i różnorodne uwarstwienie gruntu, konieczność wykonania instalacji do iniekcji, dzielone zbrojenie, wysoki stan wody gruntowej) jest osiągnięciem imponującym.

Wynikające bezpośrednio z projektu technologie wykonania poszczególnych robót oraz ukształtowanie docelowe części fundamentowej stadionu (podział na platformy o zróżnicowanych poziomach) wpłynęły na konieczność uwzględnienia powstających przerw technologicznych, które z kolei wymusiły ciągły ruch sprzętu wiertniczego na placu budowy. Taki sposób prowadzenia robót wpływał na ciągłe zmiany w położeniu każdej z palownic, co wymagało znacznej elastyczności i szybkiej reakcji na zmieniającą się sytuację. Ponadto niewielki teren inwestycji, przy jednoczesnej kumulacji dużej ilości sprzętu, materiałów i ludzi, nie sprzyjał staraniom o podnoszenie efektywności prowadzonych robót. Kluczem do sukcesu okazała się ścisła współpraca z generalnym wykonawcą w zakresie szeroko pojętej logistyki budowy.

¹ Mgr inż.; Mostmarpal Sp. z o.o., kierownik robót palowych na Stadionie Narodowym w Warszawie.



Nieprzerwana praca w systemie 24-godzinnym przez siedem dni w tygodniu zaowocowała nie tylko spełnieniem założeń i tak już napiętego harmonogramu, lecz nawet jego znacznym wyprzedzeniem. Umożliwiło to otwarcie frontu robót dla kolejnych firm i co za tym idzie – przyspieszyło i ułatwiło prowadzenie dalszych działań w ramach budowy.

Podsumowując należy stwierdzić, że angażując sprawdzone, profesjonalne i dobrze przygotowane do swojej działalności firmy, które dodatkowo potrafią ze sobą ściśle współpracować, uzyskuje się efekt, który z pewnością przyniesie zadowolenie obu stronom procesu budowlanego: inwestorowi oraz wykonawcy. Nawiązując natomiast do wszelkich sceptycznych głosów, które pojawiały się przed rozpoczęciem robót, związanych z obawami co do terminowości realizacji tego zadania, warto przypomnieć znane przysłowie: chcieć, to móc.



Mostmarpal na budowie Stadionu Narodowego w Warszawie



mostmarpal



Postaw na nas

BUDUJEMY
STADION
NARODOWY

Warszawa



Specjalista w wykonawstwie wierconych pali fundamentowych

www.mostmarpal.pl