

SPECJALIŚCI W DZIEDZINIE GEOTECHNIKI



www.tergon.pl



NA FUNDAMENCIE TECHNOLOGII

Wykonawstwo robót, doradztwo w zakresie doboru technologii oraz projektowanie.

Oferujemy specjalistyczne rozwiązania z zakresu geotechniki. Szeroki wachlarz stosowanych technologii i bogaty park maszynowy, pozwala sprostać nawet najwyższym wymaganiom:

- ogromne doświadczenie zdobyte na wielu realizacjach,
- w 100% polski kapitał,
- profesjonalna kadra inżynierów, kierowników budowy oraz ekip budowlanych,
- szeroki wachlarz stosowanych technologii,
- rozbudowany park maszynowy,
- wysoka jakość i terminowość świadczonych usług,
- indywidualne podejście do każdej realizacji.

Dlaczego warto nas wybrać?



Bogate doświadczenie

Nasz zespół inżynierów posiada wieloletnie doświadczenie. Dzięki temu oferujemy zaawansowane doradztwo techniczne i wsparcie na każdym etapie realizacji.



Wysokie standardy

Posiadamy park maszynowy, który sprostą pracom nawet w najtrudniejszych warunkach. Korzystamy ze sprawdzonych materiałów renomowanych producentów, gwarantując wysoką jakość i terminowość prac.



Duży zakres usług

Szeroki wachlarz technologii pozwala zaproponować idealnie dopasowaną ofertę. Doświadczenie w wielu realizacjach zapewnia dobór optymalnych metod dostosowanych do lokalnych warunków.

TECHNOLOGIE

Szeroka oferta specjalistycznych usług.

Rozbudowana oferta, odpowiada na różnorodne potrzeby i pozwala dobrać optymalne rozwiązanie dla każdej realizacji. Zawsze szczegółowo analizujemy warunki inwestycji, aby zastosowana metoda spełniła wszelkie potrzeby i wymagania. Dobieramy optymalne rozwiązanie dla każdej realizacji.

Zaawansowane zaplecze techniczne oraz bogate doświadczenie ekip pozwala osiągnąć najlepsze rezultaty, nawet w skomplikowanych warunkach gruntowych.



Posadowienia i wzmacnianie podłoża

- pale CFA, VDW
- pale przemieszczeniowe
- kolumny DSM
- mikropale
- kolumny jet-grouting



Zabezpieczenia wykopów

- palisady z kolumn DSM, pali, mikropali
- ściany berlińskie
- mury oporowe
- kotwy gruntowe
- ścianki szczelne



Zabezpieczenia skarp i zboczy

- gwoździe gruntowe
- siatki stalowe
- torkret
- konstrukcje oporowe z palisad



Przesłony przeciwfiltracyjne i iniekcje gruntu

- przesłony jet grouting
- przesłony DSM
- wypełnianie pustek
- iniekcje uszczelniające



Prace tunelowe

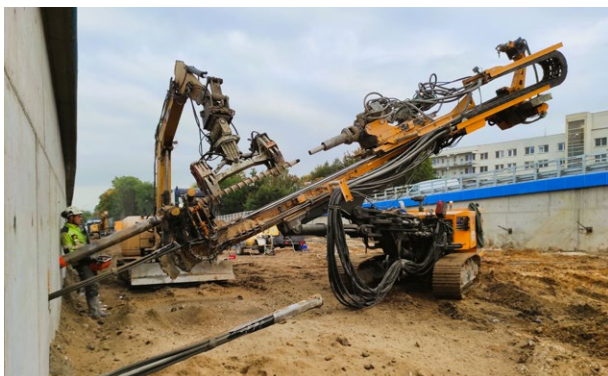
- kompleksowa realizacja wyjść ewakuacyjnych
- łączniki tunelowe
- zabezpieczanie portali tunelu
- wiercenie gwoździ oraz kotew gruntowych



Torkret - beton natryskowy



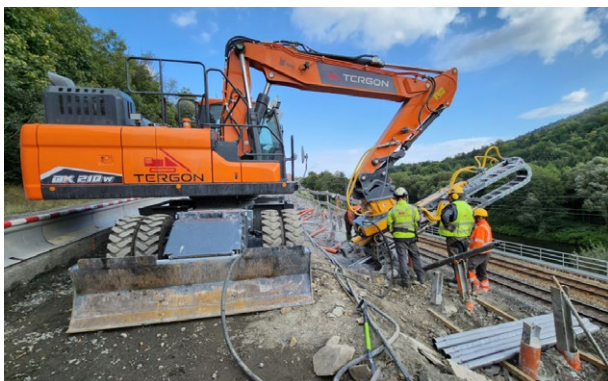
Pale i mikropale geotermalne



Wiertnica KLEMM KR 806-3GS



Palownica RTG RG 22S



Koparka Doosan DX210W z masztm wiertniczym Morath SA3100

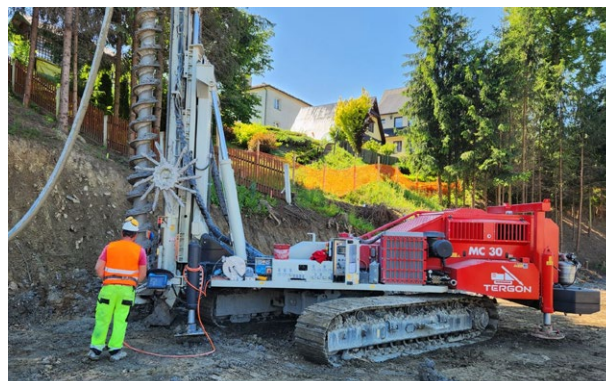
PARK MASZYNOWY

Zaawansowany technologicznie specjalistyczny sprzęt budowlany.

Posiadamy rozbudowane zaplecze techniczne w postaci parku maszynowego wyposażonego w najbardziej zaawansowany sprzęt. Inwestujemy w zakup nowych specjalistycznych maszyn, aby dostarczać coraz lepszą jakość usług oraz poszerzać zakres działania.

Obecnie posiadamy:

- wiertnice małogabarytowe: Comacchio MC 2D, Comacchio MC 4D;
- wiertnice i kotwiarki: Comacchio MC 12, Comacchio MC 15P, Comacchio MC 22, Comacchio MC 30, Klemm KR 806-3GS, Klemm 909;
- palownice: RTC RG 22S, Comacchio CH450;
- maszty wiertnicze: ABI Interroc BAS 2200, Morath SA3100;
- koparki: Koparka Volvo EC380, Cat 308, Mecalac, Doosan DX210W;
- pompy iniekcyjne spalinowe, elektryczne: Bauer Matt, Obermann, Model-CO;
- pompy do betonu: Sebhsa, Cifa, Putzmeister, Liebherr;
- sprężarki: Atlas Copco;
- agregaty: Atlas Copco;
- zestawy do jet grouting: Tecniwell;
- silosy do cementu;
- torkretnice: Meyco Picolla, Suprema.



Wiertnica Comacchio MC 30



Jesteśmy członkiem PZWFS, które zrzesza firmy z obszaru prac geotechnicznych. Wciąż się rozwijamy, co znajduje potwierdzenie w otrzymywanych nagrodach i wyróżnieniach.

To między innymi:

- Wyróżnienie InfraLIDER 2024
- Tytan w zakresie geotechniki 2024
- Tytan w zakresie budownictwa tunelowego 2023
- Diament Forbes 2022
- Brylanty Polskiej Gospodarki 2021 Województwa Świętokrzyskiego
- Efektywne Firmy 2021 Województwa Świętokrzyskiego
- Gepardy Biznesu 2021 Województwa Świętokrzyskiego
- Mocne Firmy Godne Zaufania 2021 Województwa Świętokrzyskiego

ZESPÓŁ EKSPERTÓW

Kadra o wieloletnim doświadczeniu w projektach budowlanych.

Nasz zespół posiada szerokie doświadczenie w zakresie specjalistycznych prac budowlanych. Dzięki temu zapewniamy profesjonalne doradztwo techniczne na etapie przygotowania oferty, a także zaawansowane wsparcie na każdym etapie realizacji, w tym po zakończonych pracach.

Indywidualne podejście, szybkość działania oraz podejmowanie się realizacji skomplikowanych technologicznie prac sprawia, że mamy konkurencyjną ofertę wysokiej jakości usług geotechnicznych.

„Firma Tergon to przede wszystkim ludzie, którzy ją tworzą. Pasja, zaangażowanie i współpraca, to składniki, które przekładają się na każdy element naszej działalności. Dzięki temu realizujemy prace zapewniając wyjątkową obsługę, w sposób terminowy i zgodny ze wszystkimi założeniami.”

mgr inż. KONRAD KLIMKOWSKI,
Prezes Zarządu Tergon

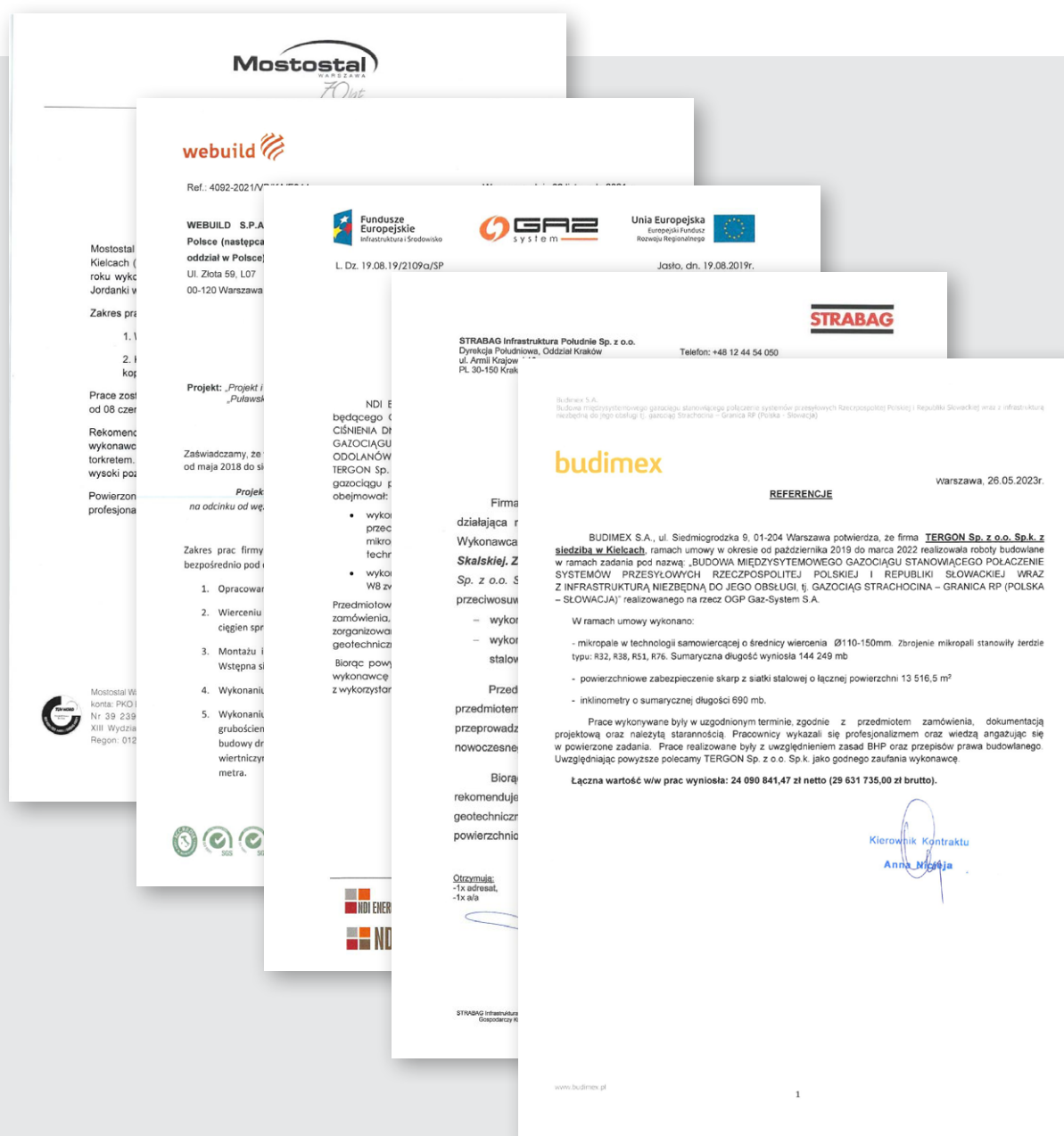




REFERENCJE

Szereg otrzymanych referencji jest potwierdzeniem jakości zrealizowanych przez nas prac.

Wybrane referencje

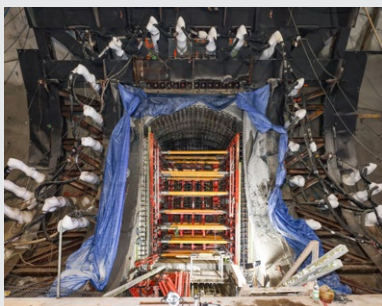


REALIZACJE

Realizujemy prace na terenie całej Polski.

Posiadamy doświadczenie zgromadzone podczas prac na wielu różnorodnych realizacjach. Podejmujemy się wykonania prac zarówno na tych mniejszych inwestycjach, jak domki jednorodzinne, maszty telekomunikacyjne, po te większe - obiekty kubaturowe w budownictwie mieszkaniowym, biurowym, handlowym, przemysłowym, itp., aż po największe o strategicznym znaczeniu w skali kraju i wysokim stopniu skomplikowania, jak budowa obiektów infrastrukturalnych, typu gazociąg, drogi, mosty, obiekty kolejowe, metro czy tunele.

Przykładowe realizacje



Tunel pod Świną, Świnoujście

Kompleksowa realizacja wyjść awaryjnych.



Gazociąg wysokiego ciśnienia, Strachocina

Wykonanie mikropali i oczepów żelbetowych.



II Linia Metra, Warszawa

Realizacja łączników tunelowych.



Droga ekspresowa S7, Miechów

Wykonanie kolumn betonowych CFA pod posadowienie obiektów mostowych.



Linia kolejowa nr 104, Rabka Zdrój, Nowy Sącz

Wykonanie zabezpieczeń terenów zagrożonych ruchami geodynamicznymi.



Portale tunelu, Limanowa

Kompleksowe zabezpieczenie ścian czołowej portali na potrzeby drążenia tunelu w technologii TBM.



POSADOWIENIA SPECJALNE I WZMACNIANIE PODŁOŻA

Metoda fundamentowania specjalnego pozwala posadowić obiekt budowlany w miejscu występowania niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych. Służy to przenoszeniu dużych obciążeń z fundamentów na znajdujące się poniżej nośne podłoże gruntowe. Wykonywane jest min. za pomocą technologii: pale CFA, FDP i VDW, kolumny DSM, mikropale, kolumny jet-grouting, pale geotermalne.

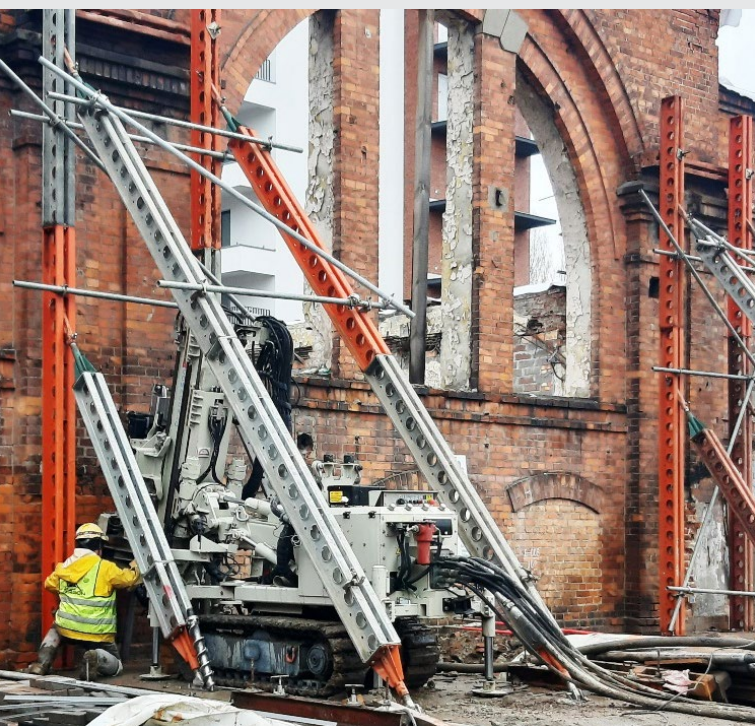
Przykłady realizacji:



Budowa obiektu o charakterze mieszkaniowo-usługowym

Kielce, 2022

Zakres prac: wzmocnienie gruntu poprzez posadowienie elementów konstrukcyjnych budynku na palach FDP.



Zmiana sposobu użytkowania części przemysłowego zespołu zabytkowego na zespół usługowo-handlowy

Warszawa, 2020

Zakres prac: wykonanie podbicia murów fundamentowych w technologii jet-grouting.

W powyższym zakresie realizowaliśmy także m.in.

- wykonanie mikropali wzmacniających ławy fundamentowe zabytkowego magazynu, Kazuń
- posadowienie budynków podstacji trakcyjnej na palach CFA, Międzybóże
- posadowienie masztów telekomunikacyjnych sieci komórkowej na mikropalach
- wzmocnienia podłoża gruntowego jet-grouting celem posadowienia podpór obiektu mostowego, Żagań



ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

Obudowy wykopów realizowane są w przypadku konieczności zabezpieczania wykopu głębokiego. Wykorzystywane do tego technologie to głównie: obudowy berlińskie, ścianki szczelne, palisady z pali CFA, VDW oraz kolumny DSM i jet-grouting.

Przykłady realizacji:

Budowa drogi ekspresowej S2 – Południowa Obwodnica Warszawy

Warszawa, 2020

Zakres prac: wykonanie palisady z oczepami oraz dwoma poziomami kotwienia pod użytkowanym tunelem metra.



Budowa obiektu o funkcji mieszkaniowej

Kielce, 2024

Zakres prac: Zabezpieczenie wykopu przy budowie budynku wielokondygnacyjnego w formie obudowy berlińskiej z rozparciem.

W powyższym zakresie realizowaliśmy także m.in.

- zabezpieczenie wykopu pod budowę przejścia podziemnego PKP za pomocą palisady w technologii CFA, PKP Dąbrowa Górnicza
- obudowę wykopu pod budowę apartamentowca - palisada w technologii CFA, Kielce
- wykonanie tymczasowych linowych kotew gruntowych stanowiących zabezpieczenie ścian szczelinowych tunelu KST, Kraków
- wykonanie tymczasowego zabezpieczenia wykopu w postaci palisady z kolumn DSM na budowie budynku wielorodzinnego, Kielce





ZABEZPIECZENIA PRZECIWOSUWISKOWE SKARP I ZBOCZY

Zabezpieczenia przeciwsuwiskowe to istotny element budowy infrastruktury drogowej, kolejowej czy energetycznej wykonywany celem uzyskania stabilności gruntu. Wykorzystuje się do tego m.in. technologie takie jak: gwoździe gruntowe zwieńczone siatką stalową bądź torkretem lub mikropale z oczepami żelbetowymi, ściany oporowe kotwione i dreny wiercone.

Przykłady realizacji:



Gazociąg wysokiego ciśnienia

Strachocina – Pogórska Wola, 2021
Zakres prac: wykonanie mikropali $\varnothing 300$ w ilości ponad 53 000 mb, wykonanie oczepów żelbetowych, wykonanie inklinometrów.

Kompleksowa konstrukcja geotechniczna stabilizująca osuwisko.

Bardo, 2023

Zakres prac:

- zabezpieczenie powierzchni skarpy poprzez gwoździowanie oraz oblicowanie elastyczne powierzchni skarpy,
- wykonanie bariery jako palisady z mikropali wraz z jej zakotwieniem,
- wykonanie wgłębnych drenów wierconych.

W powyższym zakresie realizowaliśmy także m.in.:

- wykonanie ponad 144 000 mb mikropali kotwiących z montażem siatek stalowych stanowiących stabilizację zboczy na budowie międzysystemowego gazociągu Strachocina – Granica RP,
- wzmocnienie skarpy za pomocą gwoździ gruntowych oraz siatki stalowej przy modernizowanej linii kolejowej nr LK7.

Nagroda
TYTAN
2024





PRACE TUNELOWE

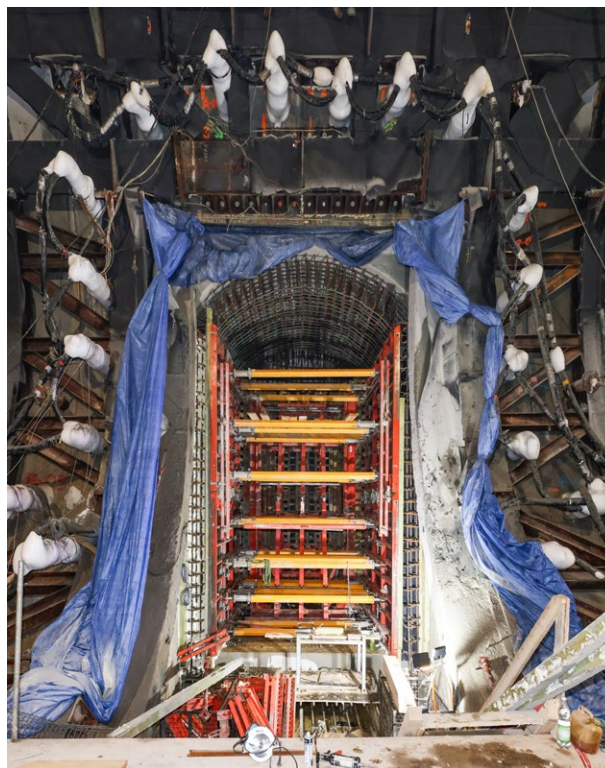
Prace tunelowe to szereg działań wykonywanych przy realizacji budowy tunelu. W zakres wykonywanych robót wchodzi m.in. realizacja łączników tunelowych stanowiących drogi ewakuacyjne.

Przykłady realizacji:

Tunel pod Świną

Świnoujście, 2022

Zakres prac: kompleksowe wykonanie wyjść awaryjnych w gruncie mrożonym.



Nagroda
TYTAN
2023

Budowa II linii Metra

Warszawa, 2021

Zakres prac: kompleksowa realizacja łączników tunelowych.



W powyższym zakresie realizowaliśmy także m.in.:

- wykonanie drążenia łączników tunelowych w gruncie mrożonym na budowie tunelu pod Martwą Wisłą w Gdańsku.



MASZ PYTANIA?

Oferujemy wsparcie techniczne
na każdym etapie realizacji.

Zapraszamy do składania zapytań:
biuro@tergon.pl

Zapraszamy do zapoznania się
ze szczegółowymi informacjami na naszej
stronie oraz w mediach społecznościowych:

www.tergon.pl



**POLSKA
FIRMA**



Koordynator projektu

mgr inż. Mikołaj Gawor

☎ 503 071 945

✉ mikolaj.gawor@tergon.pl

Koordynator projektu

mgr inż. Łukasz Kozieł

☎ 572 945 559

✉ lukasz.koziel@tergon.pl

Dyrektor Kontraktów,
Członek Zarządu

mgr inż. Piotr Walczak

☎ 571 240 668

✉ piotr.walczak@tergon.pl



**Posadowienia
i wzmacnianie
podłoża**



**Zabezpieczenia
wykopów**



**Zabezpieczenia
skarp i zboczy**



**Przesłony
przeciwfiltracyjne
i iniekcje gruntu**



**Prace
tunelowe**



**Torkret
- beton
natryskowy**



**Pale
i mikropale
geotermalne**