

### Roboty dodatkowe wynikające z odmiennych warunków podłoża - analiza przypadków

**27.03.2024 r. Możliwość wyboru formy: stacjonarnie w Gdańsku lub online**

#### Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do kadry techniczno-inżynierskiej, firm projektowych i wykonawczych z zakresu budownictwa drogowego, a także przedstawicieli administracji drogowej wszystkich szczebli - zamawiających i/lub nadzorujących wykonanie robót.

#### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie słuchaczy z problemami robót dodatkowych spowodowanych przez odmiennie warunki podłoża. Projektant-wykonawca podzieli się wiedzą i doświadczeniami, jak radzić sobie w praktyce z tymi problemami. Jak minimalizować ryzyko wystąpienia robót dodatkowych na wczesnych etapach procesu inwestycyjnego. Co robić, gdy już w trakcie inwestycji okaże się, że roboty dodatkowe będą niezbędne.

#### Ekspert prowadzący

**Piotr Jermołowicz** – specjalista w zakresie geotechniki (aspekty projektowo-wykonawcze oraz formalno-prawne), a w szczególności rozpoznania, badania i wzmocnienia podłoża oraz robót ziemnych - z ponad 30-letnim doświadczeniem w projektowaniu i wykonawstwie. Autor licznych publikacji fachowych oraz wystąpień na szkoleniach i konferencjach.

#### Cena szkolenia, warunki płatności i rezygnacji

**Cena uczestnictwa w szkoleniu stacjonarnym wynosi 575 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 525 zł + VAT**

**Cena uczestnictwa w szkoleniu online wynosi 475 zł + VAT. Cena promocyjna przy zgłoszeniu minimum 3 uczestników z jednej firmy/institucji wynosi 425 zł + VAT**

W przypadku finansowania szkolenia w co najmniej 70% ze środków publicznych (dotyczy podmiotów sfery budżetowej oraz podmiotów prywatnych, które otrzymały dofinansowanie na szkolenia ze środków publicznych) przysługuje zwolnienie z VAT.

#### Termin płatności

Opłatę za szkolenie należy wpłacić na konto nr **10 1950 0001 2006 6922 3346 0002** – do dnia **13.03.2024 r.**

#### Warunki rezygnacji

- do dnia 13.03.2024 r. – bezkosztowo
- do dnia 25.03.2024 r. – 20% ceny uczestnictwa
- po dniu 25.03.2024 r. – 100% ceny uczestnictwa

Zgłoszenie rezygnacji prosimy przysyłać w formie pisemnej na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) .

#### Forma szkolenia

**Uczestnicy mają możliwość wyboru formy, w jakiej chcą uczestniczyć.** Osoby preferujące tradycyjną formę stacjonarną i ceniące bezpośredni kontakt z trenerem zapraszamy do Gdańska (dokładna lokalizacja zostanie potwierdzona później – zainteresowanych prosimy o kontakt). Osobom wolącym uniknąć podróży do miejsca szkolenia, polecamy formę online – transmisję na żywo. Podczas szkolenia uczestnicy online mogą kontaktować się z wykładowcą zadając pytania poprzez czat. Wykładowca będzie odpowiadać na otrzymane pytania w blokach przeznaczonych na dyskusję.

## Harmonogram zajęć

**09:00 – 15:00; uczestnicy stacjonarni mają zapewniony serwis kawowy i lunch.**

1. Uczestnicy procesu budowlanego,
2. Obowiązki uczestników procesu budowlanego wynikające z Ustawy Prawo budowlane po zmianach ( art. 17, 18, 20, 22, 25 z komentarzem),
3. Obowiązki Inwestora i/lub projektanta w zakresie dokumentowania warunków gruntowo-wodnych podłoża,
4. Obowiązki Stron w zakresie prawidłowego sporządzenia:
  - Projektu zagospodarowania działki lub terenu,
  - Projektu arch.-bud. i
  - Projektu technicznego,
5. Rodzaje procesów inwestycyjnych:
  - „projektuj” i „buduj”,
  - „projektuj i buduj”,
  - „kontynuuj projektowanie i buduj”,
  - „optymalizuj i buduj”,
6. Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny i dodatkowa dokumentacja geologiczno-inżynierska – podstawowe definicje i potrzebne uprawnienia do ich sporządzania,
7. Praktyczne wskazówki do wstępnej analizy poprawności poszczególnych dokumentacji dot. podłoża – „7 kroków” przydatnych dla projektanta i inwestora przy odbiorze pracy geotechnika/geologa (wymóg art. 647 K.c.) i odpowiedzialność stron,
8. Obowiązki kierownika budowy wynikające z art. 651 K.c.,
9. Ranga i znaczenie przywołania w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. zapisów Eurokodu 7 (§ 9),
10. Przykłady błędów z dokumentowania geotechnicznego z analizą przypadków,
11. Konsekwencje błędów w dokumentacjach wraz z przykładami z różnych inwestycji :
  - konieczność nanoszenia poprawek lub ponownego wykonania dokumentacji,
  - opóźnienia w realizacji inwestycji,
  - roszczenia wykonawców z uwagi na odmienne warunki gruntowe i warunki budowy wraz z przykładami,
  - wszczęcie procedury kasacji decyzji administracyjnych,
  - zerwanie umowy przez Wykonawcę/Inwestora i zawiadomienie PINB, WINB lub prokuratury,
  - cofnięcie dofinansowania UE.
12. Przykłady błędnych dokumentacji i wybranych sytuacji awaryjnych mogących mieć wpływ na wystąpienie robót dodatkowych,
13. Weryfikacja dokumentacji projektowej (projekt po stronie Zamawiającego oraz projekt po stronie Wykonawcy) vs. roboty dodatkowe,
14. Najczęstsze błędy projektantów, na co zwracać uwagę przy odbiorze dokumentacji od Zamawiającego lub Wykonawcy, w zależności od formuły przetargowej, w kontekście robót dodatkowych,
15. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy vs. koncepcja programowa Zamawiającego,
16. Wyliczenie poszczególnych Subklauzul Warunków Kontraktu związanych z roszczeniami i robotami dodatkowymi Wykonawcy (żółty FIDIC),
17. Sposoby rozstrzygnięcia roszczeń,
18. Dyskusja i pytania.

## Materiały szkoleniowe

Uczestnicy stacjonarni otrzymują drukowane materiały szkoleniowe.

Uczestnicy online otrzymują przed szkoleniem materiały w wersji elektronicznej (pliki PDF).

## Termin i forma zapisów

Zgłoszenia na szkolenie prosimy przysyłać **do dnia 13.03.2024** r. wyłącznie na formularzu zgłoszeniowym (plik do pobrania również na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) na e-mail [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl).

Osoby zainteresowane danym szkoleniem, a nie mogące jeszcze przesłać formalnego zgłoszenia, zachęcamy do dokonywania niezobowiązującej wstępnej rezerwacji (rezerwacja elektroniczna – na naszej stronie [www.perspektywaekspertow.pl](http://www.perspektywaekspertow.pl) przy opisie danego szkolenia) lub o kontakt z biurem [biuro@perspektywaekspertow.pl](mailto:biuro@perspektywaekspertow.pl) tel. 22 408 88 33.