



ZOPI

ZWIĄZEK OGÓLNOPOLSKI  
PROJEKTANTÓW I INŻYNIERÓW

**KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

# Wyzwania związane z projektowaniem i nadzorem nad realizacją budowy dróg publicznych



Autor: adw. Piotr Skura – Wiceprezes Zarządu ZOPi

**KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

STR. 2

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

Jakie wyzwania czekają naszą branżę w nadchodzących latach?



# **KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

STR. 3

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

Jakie wyzwania czekają naszą branżę w nadchodzących latach?



Przewidywalne

Nieprzewidywalne



**KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

Kraków, 22-24 listopada

STR. 4

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

# Nieprzewidywalne wyzwania



## Pandemie i kryzysy zdrowotne

Zdarzenia takie jak pandemia COVID-19 mogą znacząco wpływać na dostępność zasobów, harmonogramy projektów i globalny rynek pracy inżynierskiej.

# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 5

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)



# Nieprzewidywalne wyzwania

## Pandemie i kryzysy zdrowotne

Zdarzenia takie jak pandemia COVID-19 mogą znacząco wpływać na dostępność zasobów, harmonogramy projektów i globalny rynek pracy inżynierskiej.

## Zmienność rynków finansowych

Nieprzewidywalne zmiany na rynkach finansowych mogą wpływać na dostępność finansowania projektów inżynierskich i decyzje inwestycyjne

# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 6

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)



# Nieprzewidywalne wyzwania

## Pandemie i kryzysy zdrowotne

Zdarzenia takie jak pandemia COVID-19 mogą znacząco wpływać na dostępność zasobów, harmonogramy projektów i globalny rynek pracy inżynierskiej.

## Zmienność rynków finansowych

Nieprzewidywalne zmiany na rynkach finansowych mogą wpływać na dostępność finansowania projektów inżynierskich i decyzje inwestycyjne

## Wybory polityczne

Wyniki wyborów mogą wpłynąć na politykę inwestycyjną rządu, co z kolei wpłynie na dostępność funduszy publicznych dla projektów inżynierskich. Zmiany w priorytetach politycznych mogą prowadzić do przekształceń w finansowaniu infrastrukturalnych projektów.

# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 7

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

# Nieprzewidywalne wyzwania



## Pandemie i kryzysy zdrowotne

Zdarzenia takie jak pandemia COVID-19 mogą znacząco wpływać na dostępność zasobów, harmonogramy projektów i globalny rynek pracy inżynierskiej.

## Zmienność rynków finansowych

Nieprzewidywalne zmiany na rynkach finansowych mogą wpływać na dostępność finansowania projektów inżynierskich i decyzje inwestycyjne

## Wybory polityczne

Wyniki wyborów mogą wpłynąć na politykę inwestycyjną rządu, co z kolei wpłynie na dostępność funduszy publicznych dla projektów inżynierskich. Zmiany w priorytetach politycznych mogą prowadzić do przekształceń w finansowaniu infrastrukturalnych projektów

## Konflikty zbrojne

Przerwy w dostawach: Wojna może prowadzić do przerw w dostawach surowców, materiałów i sprzętu, co może znacząco wpływać na harmonogramy projektów inżynierskich. Firmy muszą być gotowe na elastyczne dostosowywanie się do nowych warunków dostaw. Zmiana priorytetów projektów: Rządy mogą zmieniać priorytety inwestycyjne w trakcie wojny, kierując środki na projekty o charakterze strategicznym lub związanym z bezpieczeństwem narodowym. To może wpływać na portfele projektów firm inżynierskich

# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 8

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)



# Przewidywalne wyzwania



## Konkurencja

Zmniejszenie wolumenu zamówień tworzy zwiększającą się konkurencję. Duża konkurencja na rynku, gdzie wybór oferty opiera się głównie na kryterium ceny prowadzi do wyniszczającej wojny cenowej i ostatecznie do konsolidacji rynku ze szkodą dla poziomu jakości usług i innowacyjności.

**KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

STR. 9

**[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)**

# Fragmenty wybranych przez drogowców ofert

Wybór oferty - sierpień 2023 r. Szczecin



2.1	Eksperti kluczowi				
	(nie więcej niż 30% wartości wyliczonej w pozycji A niniejszego formularza)				
2.1.1	Inżynier Kontraktu	Dniówka	1 122	580,00	650 760,00
2.1.2	Główny specjalista ds. rozliczeń	Dniówka	1 025	220,00	225 500,00
2.1.3	Główny specjalista ds. roszczeń	Dniówka	576	220,00	126 720,00
2.1.4	Technolog	Dniówka	815	260,00	211 900,00
2.1.5	Główny Inspektor Nadzoru specjalności inżynierskiej drogowej	Dniówka	1 091	300,00	327 300,00

\*<https://gddkia.eb2b.com.pl/>

## KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 10

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

# Fragmenty wybranych przez drogowców ofert

Wybór oferty - październik 2023 r. Kielce\*



2.1	Eksperti kluczowi (nie więcej niż 30% wartości wyliczonej w pozycji A niniejszego formularza)				
2.1.1	Inżynier Kontraktu	Dniówka	1200	500,00	600 000,00
2.1.2	Główny specjalista ds. rozliczeń	Dniówka	1100	350,00	385 000,00
2.1.3	Główny specjalista ds. roszczeń	Dniówka	1000	350,00	350 000,00
2.1.4	Technolog	Dniówka	900	350,00	315 000,00
2.1.5	Główny Inspektor Nadzoru specjalności inżynierskiej drogowej	Dniówka	900	350,00	315 000,00

\*<https://gddkia.eb2b.com.pl/>

## KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 11

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

# Definicja dniówki



**Dniówka:** jednostka rozliczeniowa czasu świadczenia Usługi przez Personel Konsultanta wskazana w Formularzu Cenowym, stanowiąca podstawę rozliczania Usługi zgodnie z Umową, przy czym pod pojęciem dniówki rozumie się przepracowanie w danej dobie co najmniej 8 godzin, przy czym przepracowanie dodatkowej godziny lub godzin ponad obowiązujący dobowy wymiar 8 godzin pracy nie będzie wpływał na zwiększenie wynagrodzenia Konsultanta

**Średnio w miesiącu przypada około 20 dni roboczych**

**KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

STR. 12



# Kalkulacje wynagrodzeń na projektach drogowych w zależności od formy zatrudnienia

**Umowa o pracę – cena netto dniówki powinna być nie wyższa niż całkowity koszt zatrudnienia**

Przy dniówce 300 zł netto w formularzu cenowym ekspert otrzyma ostatecznie kwotę

**3 724,55 zł**

**B2B – cena netto powinna być nie wyższa niż cena netto na fakturze**

Przy dniówce 300 zł netto w formularzu cenowym ekspert otrzyma ostatecznie kwotę

**3.978,53 zł\***

\*skala podatkowa 12%/32%

## **KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

STR. 13

# Przewidywalne wyzwania



## Konkurencja

Zmniejszenie wolumenu zamówień tworzy zwiększającą się konkurencję. Duża konkurencja na rynku, gdzie wybór oferty opiera się głównie na kryterium ceny prowadzi do wyniszczającej wojny cenowej i ostatecznie do konsolidacji rynku ze szkodą dla poziomu jakości usług i innowacyjności.

## Demografia

Niedobór wysoko wykwalifikowanej siły roboczej może być trudny do przewidzenia i wpływać na zdolność firm inżynierskich do realizacji projektów. Około 30% członków PIIB jest w wieku powyżej 65 lat, zaś prawie połowa przekroczyła 55 rok życia. To alarmujące dane!

# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 14

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

# Dane pochodzące z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

*Zestawienie liczby członków PIIB z podziałem na branże (na koniec 2021 r.)*



SPECJALNOŚĆ	SUMA	UDZIAŁ %
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	38 256	44,43%
SANITARNA	18 033	20,94%
ELEKTRYCZNA	11 919	13,84%
DROGOWA	10 198	11,84%
MOSTOWA	3 889	4,52%
KOLEJOWA	1 930	2,24%
TELEKOMUNIKACYJNA	1 016	1,18%
HYDROTECHNICZNA	459	0,54%
ARCHITEKTONICZNA	394	0,46%
WYBURZENIOWA	9	0,01%
SUMA	86 103	100%

# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

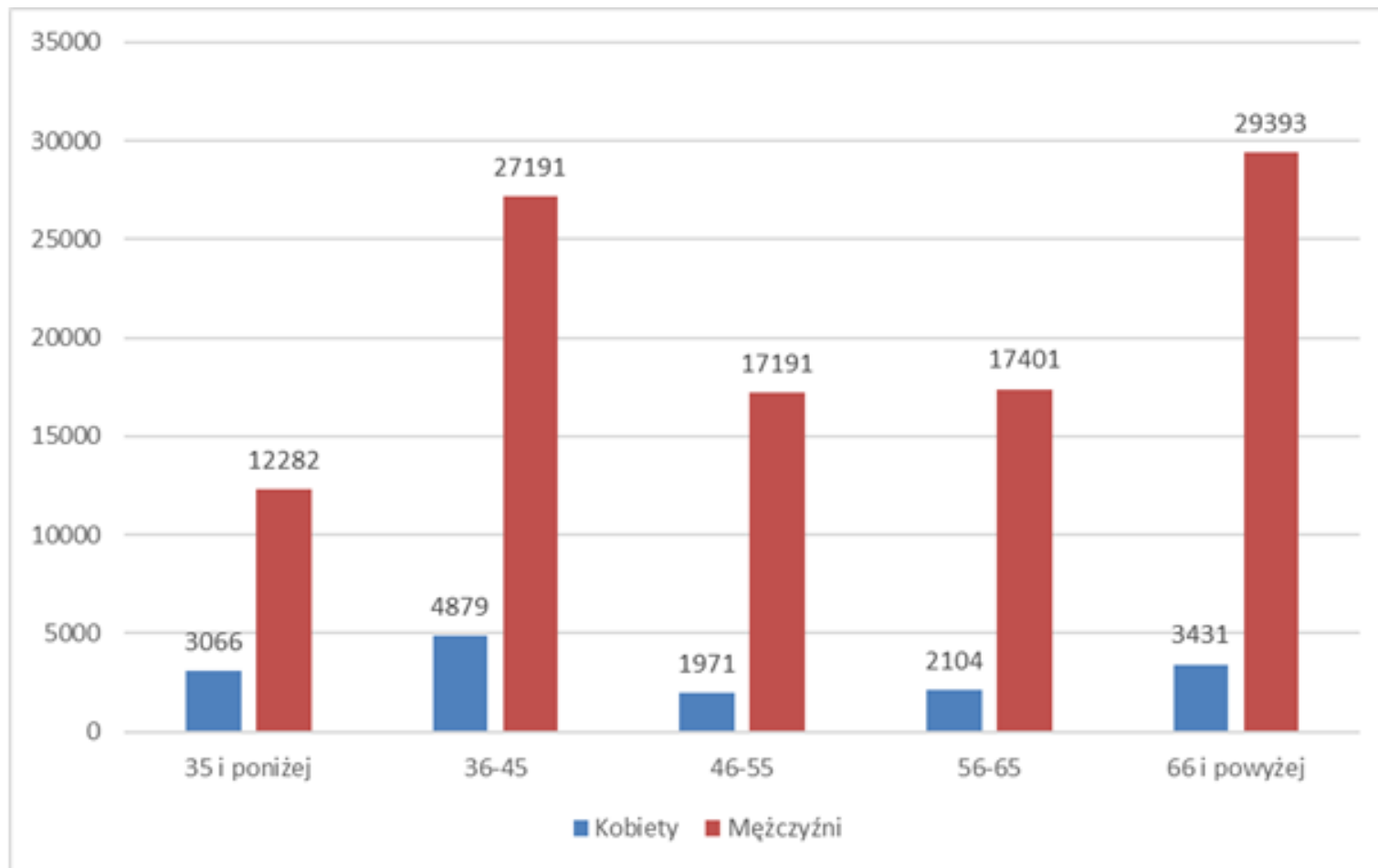
STR. 15

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)

## Dane pochodzące z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



*Podział według wieku  
Dane na rok 2022*



# KONGRES NAWIERZCHNI 2023

Kraków, 22-24 listopada

STR. 16





# Dziękuję za uwagę!

piotr.skura@zopi.org  
Związek Ogólnopolski  
Projektantów i Inżynierów  
ul. Bobrowiecka 8  
00-728 Warszawa  
Znajdź nas:

[www.zopi.org](http://www.zopi.org)

<https://www.linkedin.com/company/64985581>

## **KONGRES NAWIERZCHNI 2023**

**Kraków, 22-24 listopada**

STR. 17

[www.konferencjespecjalistyczne.pl](http://www.konferencjespecjalistyczne.pl)