



PSWNA

# **Ceny materiałów strategicznych dla Infrastruktury drogowej w Polsce**

13.09.2022 GDDKiA





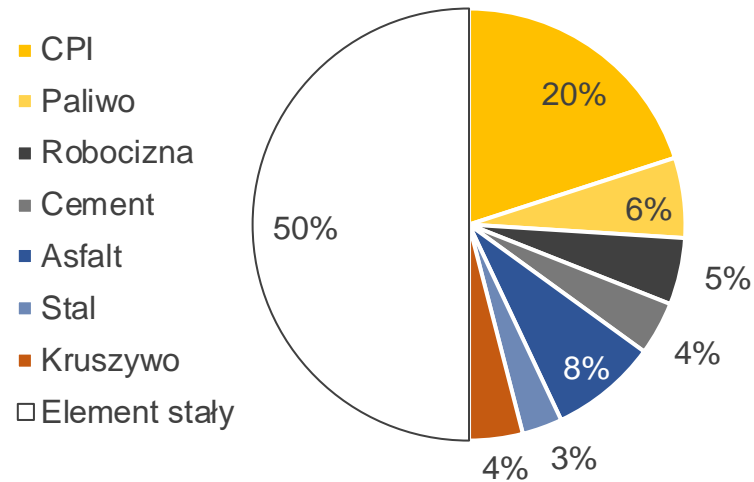
# Agenda

1. Wprowadzenie
2. Ceny materiałów strategicznych - Infrastruktura drogowa
  - Ropa i Asfalt
  - Paliwo
  - Cement
  - Beton
  - Kruszywo
  - Stal
3. Podsumowanie

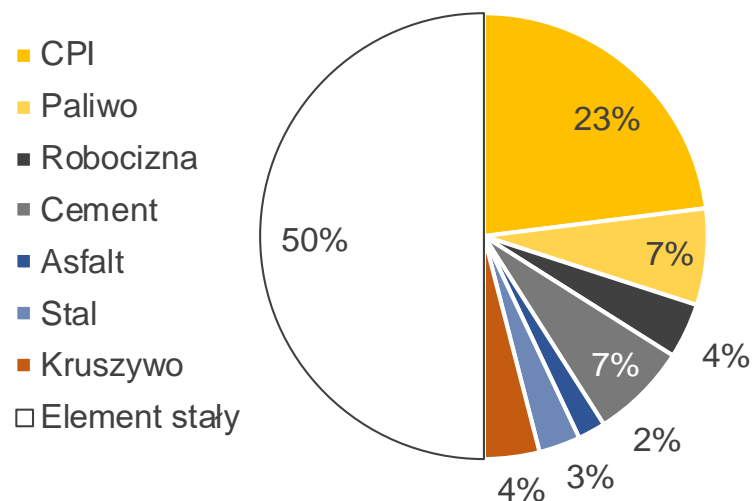
# 1. Wprowadzenie

## Koszyk waloryzacyjny

Koszyk  
GDDKiA  
(droga  
bitum.)



Koszyk  
GDDKiA  
(droga  
beton.)

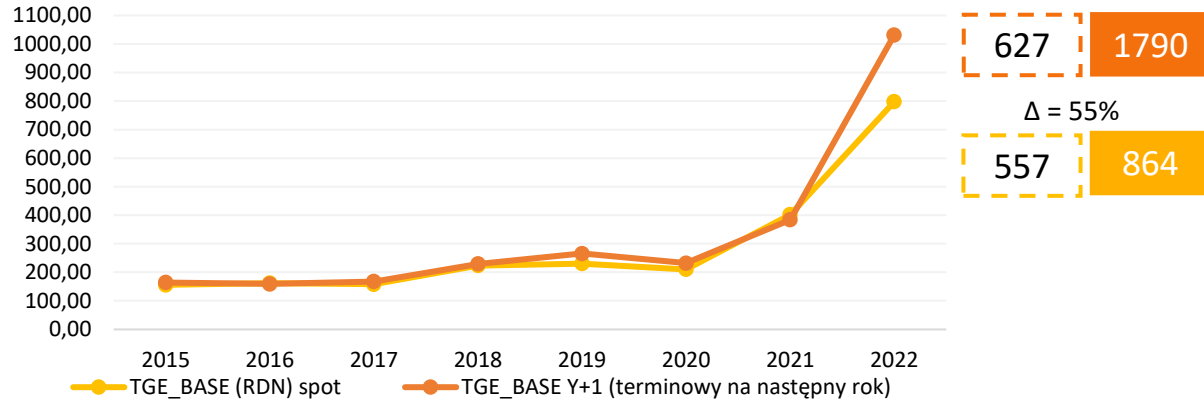


- Oparty na **koszyku** asortymentów, w tym CPI (wzór waloryzacyjny oparty na FIDIC)
- Wagi elementów składowych koszyka **stałe**, wg propozycji Inwestora
- Obliczany w oparciu o **dane GUS**
- Punktem odniesienia dla waloryzacji jest **moment złożenia oferty** przez wykonawcę
- Efektywnie waloryzacja obejmuje **jedynie 50%** wartości robót (poprzez 50% element stały w koszyku)
- Limit waloryzacji wynosi **10%** wartości kontraktu (górny i dolny)
- Obowiązek waloryzacji umów podwykonawczych dłuższych niż 12 m-cy

# 1. Wprowadzenie

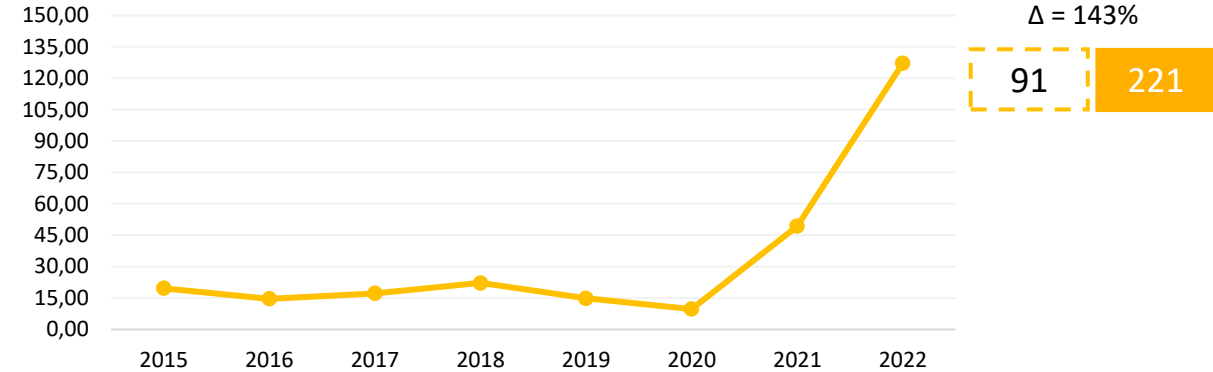
## Czynniki kosztotwórcze

### Energia elektryczna [PLN/MWh]



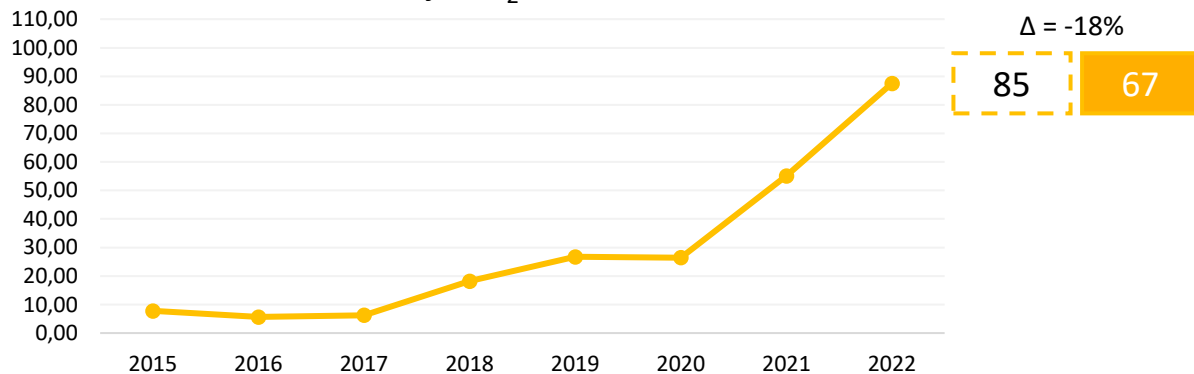
Źródło: TGE

### Gaz ziemny [€/MWh]



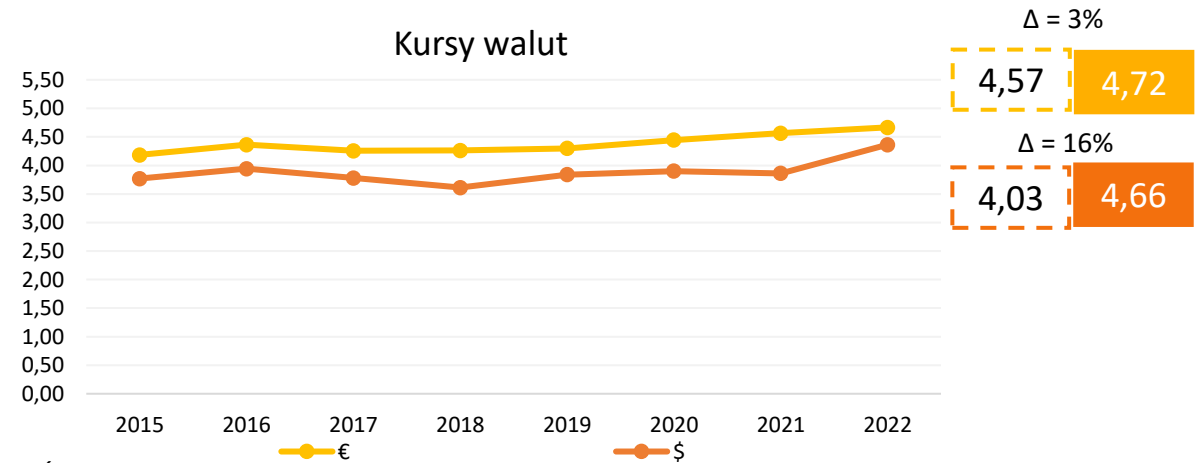
Źródło: Investing

### Emisja CO<sub>2</sub> [€/t]



Źródło: Investing

### Kursy walut



Źródło: NBP

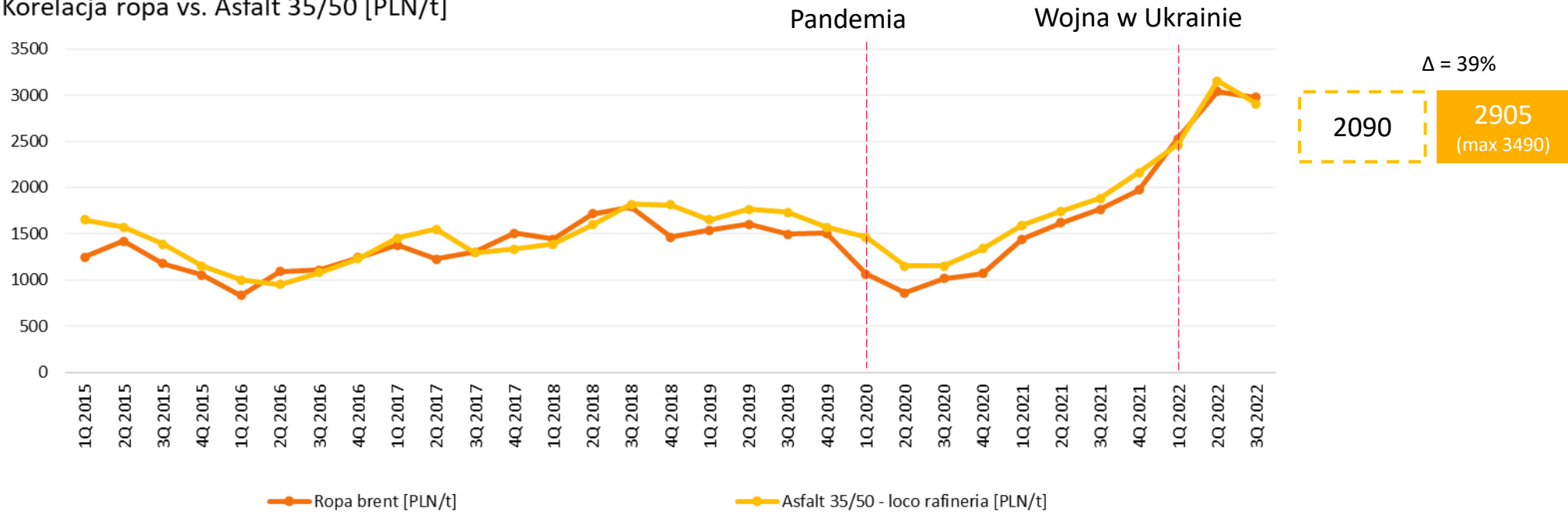
Legenda

- [- - -] Cena śr. styczeń 2022
- [ ] Bieżąca cena

## 2.2 Ropa i Asfalt

Cena loco rafineria

Korelacja ropa vs. Asfalt 35/50 [PLN/t]



Źródło: dane Lotos i Orlen

\*Do kalkulacji przyjęto: cennik ropa Brent, waluta USD – Kurs NBP średniomiesięczny, barell/t

### Legenda

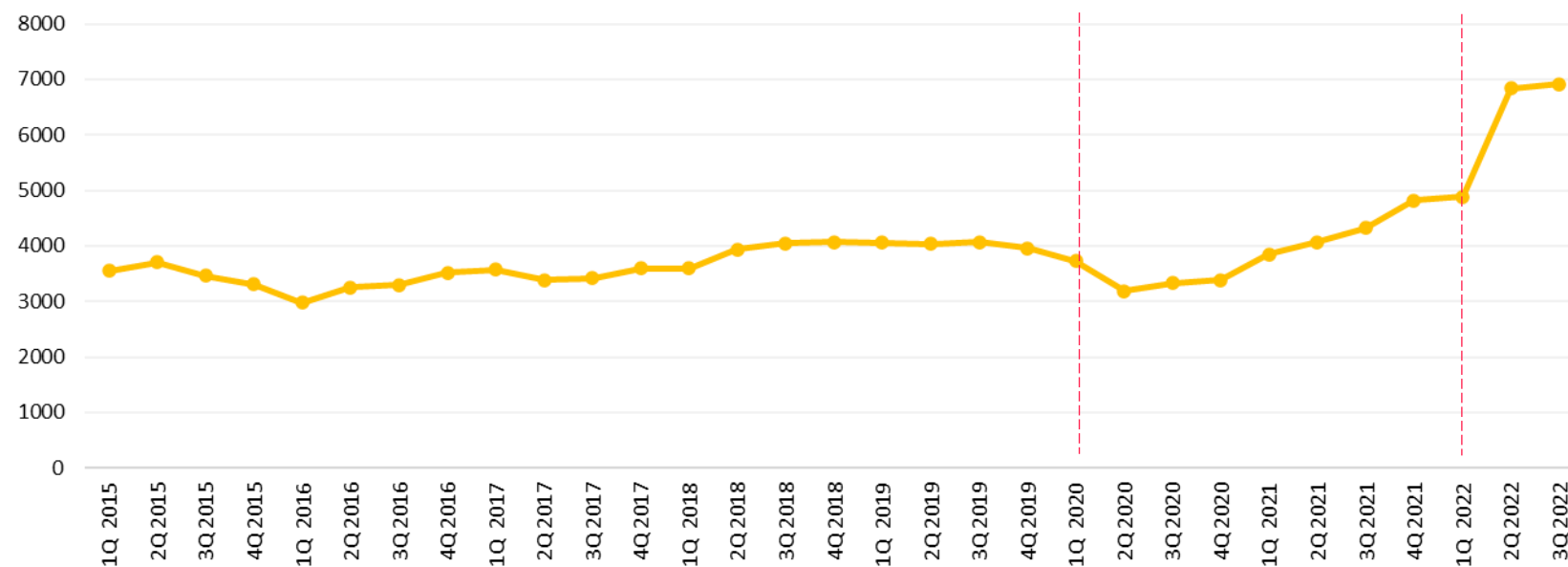
- Cena śr. styczeń 2022
- Bieżąca cena

- Produkcja asfaltów w Polsce: 1 200 k, t / rok
- Ropa Brent 08.09.2022: 89.15 \$/b
- Ropa ural 08.09.2022: 67.90 \$/b

## 2.3 Olej napędowy



### Ekodiesel


Olej napędowy [PLN/m<sup>3</sup>]



Źródło: Orlen

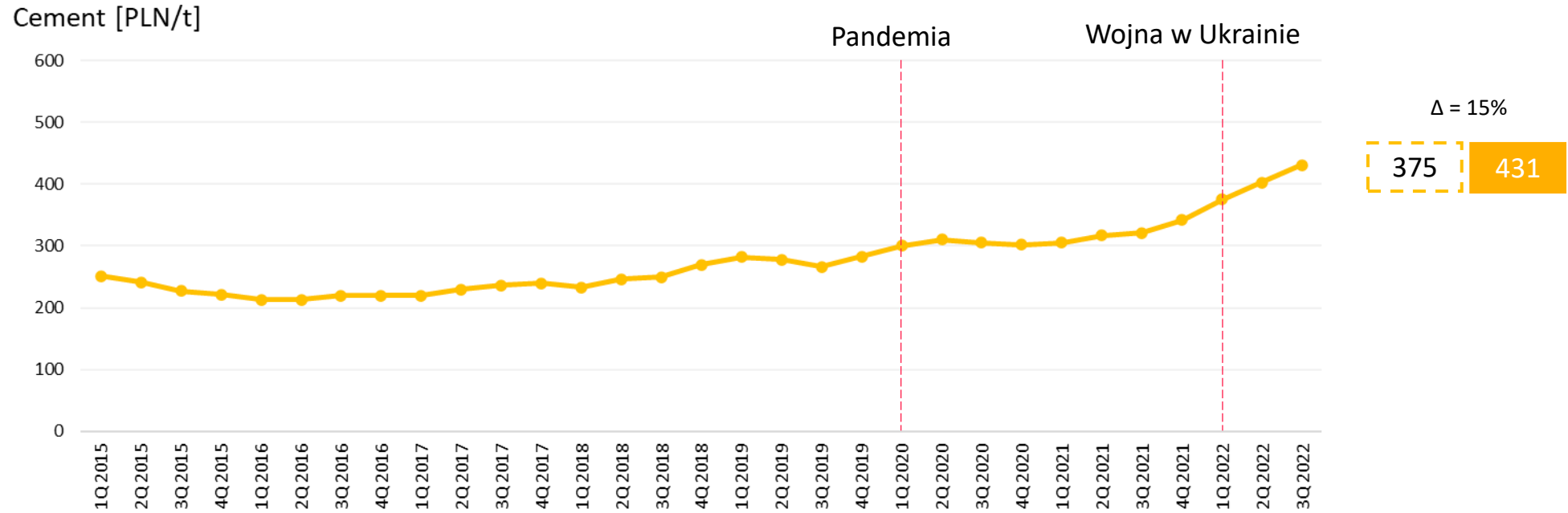
Legenda

-  Cena śr. styczeń 2022
-  Bieżąca cena

-  Produkcja paliw płynnych\* w Polsce: 33 000 k, m<sup>3</sup> / rok (benzyna, olej napędowy, autogaz), *POPiHN*



## 2.4 Cement

### CEM II



Źródło: SPC

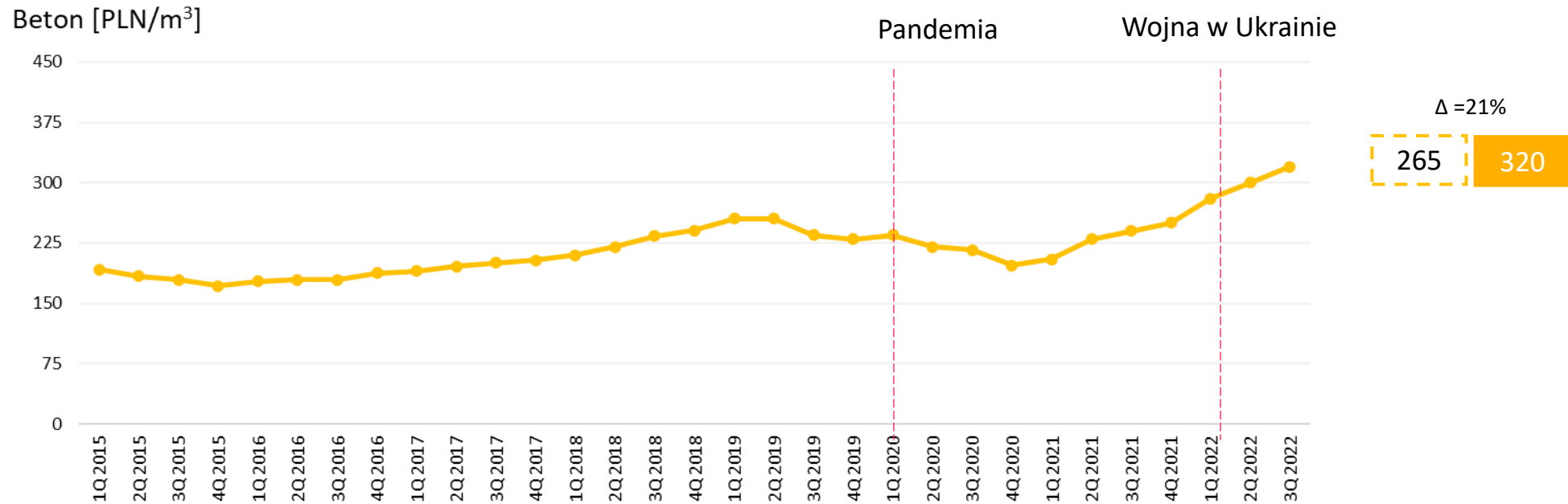
Legenda

 Cena śr. styczeń 2022  
 Bieżąca cena

- Produkcja cementu w Polsce\*: 19 300 k, t / rok
- Energia : do 35% kosztu produkcji 1 t cementu, źródło SPC

# 2.5 Beton

C30/37, Warszawa



Źródło: SPBT

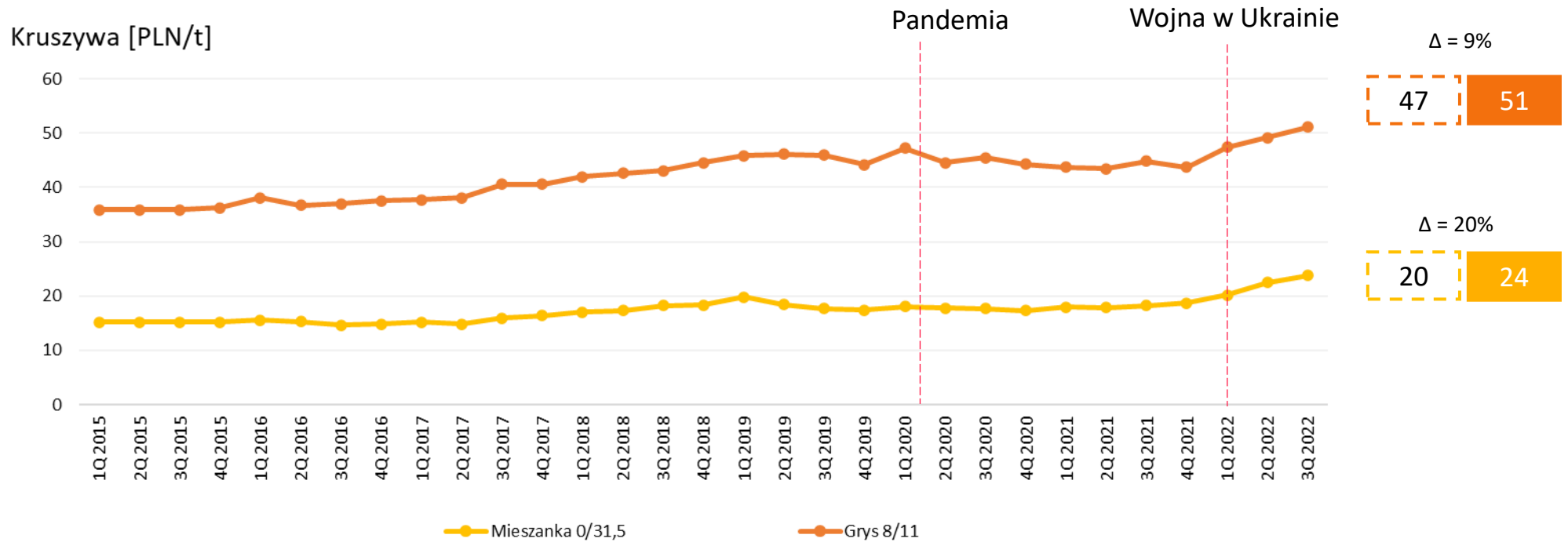
Legenda

- Cena śr. styczeń 2022
- Bieżąca cena

- Produkcja betonu w Polsce: 26 600 k, m<sup>3</sup>/ rok
- Energia: do 15% kosztu produkcji 1 m<sup>3</sup> betonu



## 2.6 Kruszywa



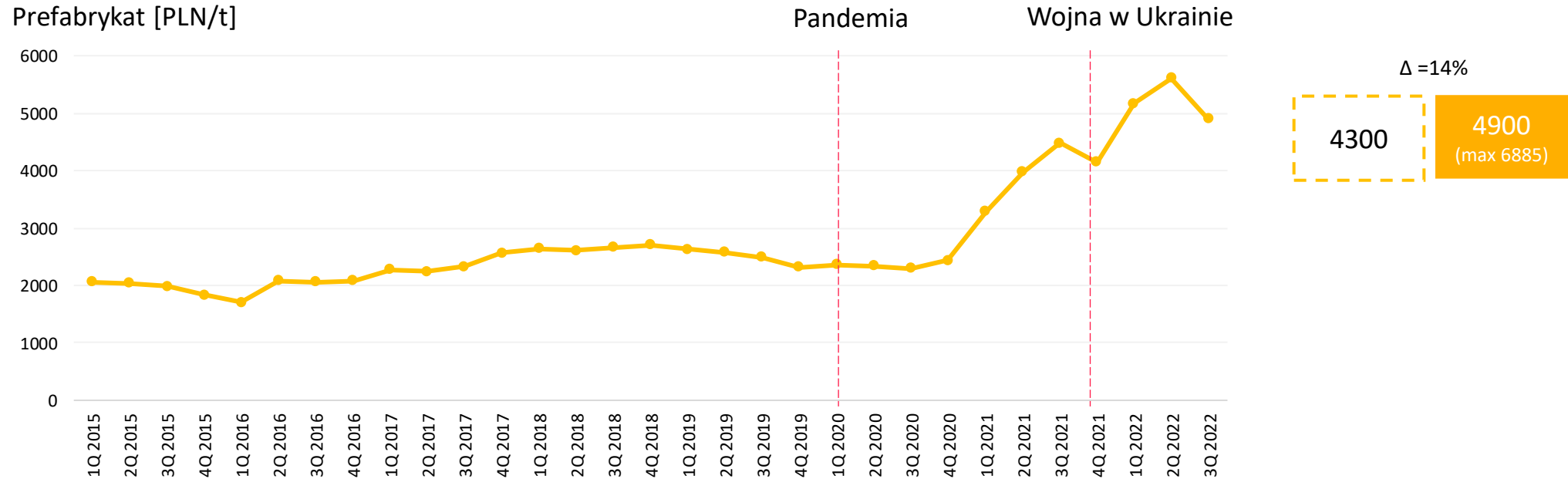
Legenda

Cena śr. styczeń 2022  
 Bieżąca cena

- Produkcja kruszyw budowlanych: 300 000 k, t / rok
- Energia: do 25% kosztu produkcji 1 t mieszanki 0/31,5


## 2.7 Stal zbrojeniowa prefabrykowana


BST 500



Źródło: PUDS

Legenda

 Cena śr. styczeń 2022

 Bieżąca cena

### ■ Produkcja stali:

- ✓ pręty zbrojeniowe 1 800 k, t / rok
- ✓ walcówka 1 240 k t/ rok,
- ✓ kształtowniki walcowane na gorąco 1 700 k, t / rok

■ Energia: do 50% kosztu produkcji 1 t pręta zbrojeniowego



## 3. Podsumowanie

- ❑ Dalszy wzrost cen materiałów strategicznych spowoduje destabilizację realizacji kontraktów drogowych, przedłużanie ich realizacji, upadłość firm wykonawczych.
- ❑ Mechanizm waloryzacyjny zakłada, że ryzyko wzrostu (ale również spadku cen) dzielone jest pół na pół między inwestora i wykonawcę, a waloryzacja może przybierać wartości zarówno dodatnie, jak i ujemne, tj. +/- 10 proc., (*GDDKiA*)
- ❑ Branża wnioskuje o ustalenie przez GDDKiA stałej ceny w przetargach dla asortymentów z największą dynamiką zmian cen tj. asfaltów, paliw, stali, cementu i ich waloryzacji rzeczywistej, od wskazanej podstawy celem wyeliminowania spekulacji.



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ