

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



Kędzierzyn-Koźle, 2018-02-23

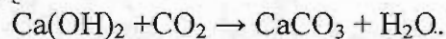
Znak sprawy: **BRM.0003.50.2018** dnia 2018-02-13  
ZD.0003.19.2018.ZCz  
Wasz znak:

**Grzegorz MATEJA**  
**Radny Rady Miasta**  
**Kędzierzyn-Koźle**

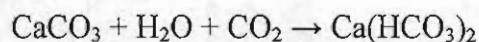
Dotyczy: udostępnienie dokumentów dostawy materiałów, powód powstania wykwitów na kostkach brukowych oraz naprawa nawierzchni w ramach gwarancji „Placu Rodła” przy ul. Piotra Skargi w Kędzierzynie-Koźlu.

Odpowiadając na Pana interpelację/zapytania zgłoszoną w okresie międzysesyjnym rady Miasta Kędzierzyn-Koźle w dniu **2018-02-12**, tj.: 1., „Z jakiego powodu do dnia dzisiejszego nie udostępniono dokumentów potwierdzających dostawę materiałów, wykazanych w deklaracjach własności użytkowych, na budowę nawierzchni Placu Rodła w Kędzierzynie-Koźlu?”, 2., „Jaki jest Powód powstawania widocznych gołym okiem białych wykwitów na kostkach brukowych użytych do wykonania nawierzchni placu Rodła?” i 3., „Czy Gmina wystąpi do wykonawcy o naprawę nawierzchni w ramach udzielonej gwarancji?”, informuję i wyjaśniam, co następuje:

1. Dokumenty wydania materiałów na zewnątrz, tzw. „WZ” są dokumentami wewnętrznymi wykonawcy, transportującego materiały na budowę oraz producenta-wytwórcy materiałów budowlanych, które służą do wzajemnego rozliczenia między nimi. Wobec tego, przekazywanie inwestorowi dokumentu „WZ” nie jest wymagane.
2. Białe wykwit na powierzchni kostki brukowej betonowej jest wapiennym osadem, który jest zjawiskiem naturalnym, dopuszczalnym i nie wpływającym na trwałość struktury kostki. Wapienne wykwitki powstają w wyniku stabilizowania się i twardnienia betonu w reakcji na działanie zmiennych warunków pogodowych. Dochodzi do tego, gdyż niemal każdy cement, z którego wykonywane są kostki brukowe, zawiera związki wapnia wchodzące w reakcję z wilgocią pochodzącą z opadów atmosferycznych. Główną przyczyną tego zjawiska jest karbonizacja wodorotlenku wapniowego, który powstaje w wyniku hydrolizy krzemianów wapniowych zawartych w cemencie. Ten proces chemiczny można opisać reakcją:



Trudno rozpuszczalny węglan wapnia  $\text{CaCO}_3$ , osadzający się na powierzchni kostki, z czasem w wyniku rozpuszczania węglanu wapnia w wodzie zawierającej dwutlenek węgla, przechodzi w rozpuszczalny w wodzie kwaśny węglan wapnia /wodorowęglan wapnia  $\text{Ca(HCO}_3)_2$ /, wg. reakcji chemicznej:



Ten proces może trwać od kilku miesięcy do trzech lat. Po upływie tego czasu wykwitki na kostkach ulegają zupełnemu zmyciu.

-verte-

# Prezydent Miasta Kędzierzyn-Koźle



3. Gmina nie wystąpiła do wykonawcy o naprawę nawierzchni placu w ramach gwarancji, ponieważ wykwyty wapienne, powstałe na kosce w wyniku naturalnego dojrzewania betonu, nie są wadą tego materiału, a zatem nie mogą być powodem reklamacji wykonanych robót.

Sporządził:

**mgr inż. Zbigniew CZARNOGŁOWSKI**  
inspektor ds. bieżącego utrzymania dróg  
i obiektów mostowych.

**KIEROWNIK**  
Wydziału Zarządzania Drogi

**mgr inż. Marek Mazurkiewicz**

(podpis kierownika jednostki organizacyjnej)

**ZASTĘPCA**  
**PREZYDENTA MIASTA**  
Kędzierzyn-Koźle  
ds. Gospodarki Przestrzennej  
i Inwestycyjno-Remontowej

**Artur Maruszczak**

(podpis nadzorującego Zastępcy Prezydenta)

PREZYDENT MIASTA

Sabina...

(podpis Prezydenta Miasta)

Otrzymują do wiadomości:

1. Przewodniczący Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle - Biuro Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle, w/m.

Kopia:

1. a/a.