



**BARG Zachód Sp. z o.o.**

ul. K. Drewnowskiego 2B  
61-248 Poznań  
tel. 61 875 33 28  
poznan@barg.pl



AB 1527

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA BETONU W KONSTRUKCJI**  
**NR TOM/MAS/1/BK/2024 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE**

**Zleceniodawca:**

**Tomasz Błaszczyński Consultant S.C**

ul. Koźlarzowa 27, 62-002 Złotniki

**Obiekt / Budowa\*:**

**Estrada Poznańska - ul. Masztalarska w Poznaniu**

**Element konstrukcji\*:**

Element

**Data betonowania\*:**

-

**Deklarowana klasa betonu\*:**

-

**Miejsca pobrania próbek:**

Miejsca pobrania wskazane przez Zleceniodawcę

**Sposób pobrania próbek:**

Próbki rdzeniowe pobrane przez Laboratorium zgodnie z PN-EN 12504-1:2019-08 <sup>A</sup>

**Data pobrania próbek:**

05.03.2024

**Protokół pobrania nr:**

D/5/03

**Ocena wizualna rdzeni:**

Próbki bez widocznych uszkodzeń/pustek

**Oszacowany maks. wymiar kruszywa:**

$D_{max}$  16 mm

**Wymiary odwiertów rdzeniowych:**

$\phi=50$ mm,	$h=142$ mm;	$\phi=50$ mm,	$h=129$ mm;
---------------	-------------	---------------	-------------

**Nr próbki rdzeniowej:**

D/5/03/1	D/5/03/2
----------	----------

**Metoda przygotowania próbek:**

Próbki do badań przygotowano wg PN-EN 12504-1:2019-08 (cięcie, szlifowanie)

**Warunki przechowywania próbek:**

Zgodnie z normą PN-EN 12504-1:2019-08, zabezpieczone przed utratą wilgoci

**Uzyskany dla próbek stosunek  $h/\phi$ :**

1,0

**Metoda badawcza:**

PN-EN 12504-1:2019-08: Badania betonu w konstrukcjach - Część 1: Próbki rdzeniowe - Pobieranie, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie <sup>A</sup>

PN-EN 12390-3:2019-07: Badania betonu - Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań <sup>A</sup>

PN-EN 12390-7:2019-08; PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01: Badania betonu - Część 7: Gęstość betonu <sup>A</sup>

PN-EN 12390-1:2021-12: Badania betonu - Część 1: Kształt, wymiary i inne wymagania dotyczące próbek i form

**Odstępstwa od wytycznych norm:**

Brak

**WYNIKI BADAŃ**

Numer próbki badawczej	Data badania	Wiek próbki [dni]	Lokalizacja próbki w przekroju rdzenia	Zbrojenie w próbce badawczej		Średnie wymiary próbek		Masa	Siła niszcząca	Gęstość objętościowa <sup>2</sup>	Wytrzymałość $f_{c,1;1core}$	Wytrzymałość $f_{c,IS}$
				średnica	lokalizacja <sup>1</sup>	średnica	wysokość					CLF- $f_{c,1;1core}$
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kN	kg/m <sup>3</sup>	N/mm <sup>2</sup>
D/5/03/1/1	08.03.2024	>28	20-70	-	-	49	50	0,207	34,7	2150	18,1	14,8 ±0,5
D/5/03/1/2			80-130	-	-	49	49	0,197	21,0	2110	11,0	9,0 ±0,3
D/5/03/2/1			10-60	-	-	49	50	0,205	28,9	2140	15,2	12,4 ±0,4
D/5/03/2/2			70-120	-	-	49	49	0,198	27,5	2100	14,4	11,8 ±0,4
<sup>1</sup> - odległość środka odkrytego pręta od górnej powierzchni próbki						n	4	Wytrzymałość średnia $f_{c,m(n),is}$				12,0 ±0,4
<sup>2</sup> - w stanie naturalnym, objętość wyznaczona przez pomiar						CLF	0.82	Wytrzymałość minimalna $f_{c,IS,lowest}$				9,0 ±0,3

<sup>1</sup> - odległość środka odkrytego pręta od górnej powierzchni próbki

<sup>2</sup> - w stanie naturalnym, objętość wyznaczona przez pomiar

<sup>A</sup> - badanie w zakresie akredytacji; \* Informacje przekazane przez klienta;

Miejsce wykonania badań stacjonarnych: BARG Zachód, Laboratorium Poznań, ul. Drewnowskiego 2B

Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  zapewniający poziom ufności ok.95%. Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania próbek

W stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji; ryzyko błędnej akceptacji/odrzućcia wyników pomiarów znajdujących się poza przedziałem tolerancji wynosi do 50%.

22.03.2024

data, opracował

22.03.2024

data, autoryzował

Podane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
Bez zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**