

REGULAMIN OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU
Power Concrete 2016

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

§1.

Regulamin określa cele, warunki uczestnictwa, zasady wykonania zadania konkursowego, sposób oceny prac konkursowych oraz ogólne wytyczne przeprowadzenia Konkursu „POWER CONCRETE 2016”, zwanego dalej Konkursem. Konkurs rozgrywany jest w cyklu dwuletnim zgodnie z odbywającymi się Dniami Betonu.

§2.

Celem organizacji konkurs przez Stowarzyszenie Producentów Cementu jest rozpowszechnianie i popularyzacja wiedzy z zakresu technologii cementu i betonu. Podkreślenie roli technologa betonu w procesie produkcji betonu, który poprzez doskonałe opanowanie sztuki inżynierskiej polegającej na znajomości procesów fizykochemicznych zachodzących w betonie, jak też właściwym i efektywnym doborze składników, może wpływać na jego właściwości.

§3.

Organizatorem Konkursu jest Stowarzyszenie Producentów Cementu, ul Lubelska 29, 31-334 Kraków, tel: 12 423 33 55, fax: 12 423 33 45, biuro@polskicement.pl, www.polskicement.pl – zwane dalej Organizatorem.

§4.

Konkurs zaplanowano jako dwuetapowy. Pierwszy Etap – Runda Kwalifikacyjna odbędzie się w terminie do 30 września 2016 roku. Drugi Etap – Finał Konkursu odbędzie się podczas Dni Betonu 2016, w trakcie których zostanie wyłoniony zwycięzca oraz odbędzie się uroczystość rozdania nagród.

§5.

Nad prawidłowym przebiegiem Konkursu będzie czuwała powołana przez Organizatora Komisja Konkursowa, która będzie się składać z pięciu osób: Przewodniczącego oraz czterech członków. Komisji Konkursowej przewodniczyć będzie pracownik wyższej uczelni, którego specjalnością jest technologia betonu. Pozostali członkowie będą reprezentować SPC, stowarzyszenia branżowe, firmy wykonawcze, krajowe uczelnie techniczne, inwestorów. Skład Komisji Konkursowej zostanie podany do informacji publicznej w Komunikacie Konkursowym.

§6.

Pierwszy Etap Konkursu – Runda Kwalifikacyjna odbędzie się w laboratorium wybranym przez Organizatora Konkursu. Szczegółowy plan oraz miejsce, zostaną podane do wiadomości uczestników w Komunikacie Konkursowym.

§7.

Udział w konkursie jest bezpłatny. Organizator nie pokrywa kosztów związanych z przygotowaniem zadania konkursowego, transportem próbek, dojazdem, noclegiem, dietami i innymi wydatkami uczestników Konkursu.

II. UCZESTNICY KONKURSU

§8.

Konkurs ma charakter otwarty. Udział w nim mogą brać osoby indywidualnie lub zespoły reprezentujące ośrodki naukowo-badawcze, laboratoria, producentów materiałów budowlanych i inne.

III. ZADANIE KONKURSOWE I WARUNKI KONKURSU

§9.

Zadanie konkursowe polega na wykonaniu betonu cementowego o gęstości w chwili badania nie większej niż 1600 kg/m^3 w dowolnym wybranym przez uczestnika stanie wilgotnościowym, charakteryzującego się maksymalnym stosunkiem wytrzymałości na ściskanie do gęstości w stanie wilgotnościowym w chwili badania.

§10.

Zgłoszenie do udziału w Konkursie należy przesłać w terminie do 30 czerwca 2016 na adres Organizatora lub e-mailem na powerconcrete@polskicement.pl

§11.

Dostarczenie przez Uczestnika Konkursu próbek powinno być poprzedzone przesłaniem do Organizatora wypełnionej Karty Zgłoszeniowej przed terminem Pierwszego Etapu Konkursu - Rundy Kwalifikacyjnej.

§12.

Dokładny termin i miejsce Pierwszego Etapu Konkursu - Rundy Kwalifikacyjnej zostaną podane w Komunikacie Konkursowym, rozesłanym do uczestników Konkursu.

§13.

Jedynie i wiążące decyzje w sprawie warunków, organizacji i przebiegu Konkursu podejmuje Organizator w porozumieniu z Komisją Konkursową.

IV. ZASADY WYKONANIA ZADANIA KONKURSOWEGO

§14.

Składnikami betonu mogą być jedynie: spoiwo, kruszywo, dodatki mineralne, domieszki oraz woda.

1. Spoiwo: spoiwem do wykonania betonu może być tylko cement wyprodukowany w zakładach cementowych na terenie Polski, powszechnie dostępny na rynku, zgodny z normą PN-EN 197-1:2012 „*Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementów powszechnego użytku*”.
2. Kruszywo: kruszywem do wykonania betonu może być kruszywo mineralne, naturalne lub sztuczne dostępne na rynku krajowym.
3. Dodatki: dodatkami mogą być wszystkie dodatki mineralne w rozumieniu normy PN-EN 206: 2014 „*Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność*”.
4. Domieszki: do wykonania betonu może zostać użyta dowolna domieszka w rozumieniu PN-EN 206:2014 „*Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność*”, dostępna na rynku krajowym.

§15.

Przygotowane próbki betonowe mogą dojrzewać wyłącznie w warunkach naturalnych tzn. w temperaturze od +10 do +30°C, w warunkach ciśnienia atmosferycznego i przy dowolnej wilgotności względnej otoczenia. Do formowania i zagęszczania próbek można użyć dowolnej metody.

§16.

Do zadania konkursowego na każdy z jego Etapów należy przygotować i dostarczyć Organizatorowi po 3 próbki betonowe w postaci kostek sześciennych o boku 150 mm. Dostarczone próbki powinny być tak zabezpieczone przed wymianą wilgoci z otoczeniem, aby w chwili badania były w stanie wilgotnościowym wybranym przez uczestnika.

§17.

Wykonanie mieszanki i zaformowanie próbek należy przeprowadzić w takich terminach, aby wiek próbek betonowych w chwili badania betonu podczas Pierwszego i Drugiego Etapu Konkursu (daty zostaną ogłoszone przez organizatora i podane do wiadomości uczestników), nie przekroczył 35 dni.

V. KRYTERIA OCENY

§19.

Przekazane Organizatorowi próbki oceniane będą przez Komisję Konkursową działającą zgodnie z celami i zasadami określonymi w Regulaminie.

§20.

Zarówno w Pierwszym jak i Drugim Etapie Konkursu, ocenie podlegać będzie:

- średnia gęstość betonu w chwili badania,
- średnia wytrzymałość na jednokierunkowe osiowe ściskanie;
- stosunek średniej wytrzymałości na ściskanie do średniej gęstości w chwili badania.

Głównym kryterium jest wartość stosunku średniej wytrzymałości na ściskanie do średniej gęstości w chwili badania. W przypadku identycznych wartości tego stosunku, kryterium dodatkowym będzie najmniejsza średnia gęstość.

§21.

Badanie gęstości i wytrzymałości betonu na ściskanie, poprzedzone oceną zgodności wykonania zadania zgodnie z założeniami konkursu, prowadzone będzie w sposób zgodny z:

- PN-EN 12390-7:2011 *Badania betonu. Część 7: Gęstość betonu*
- PN-EN 12390-3:2011 „*Badania betonu. Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania*”,
- badanie wytrzymałości na ściskanie prowadzone będzie przy użyciu maszyny wytrzymałościowej zgodnej z wymaganiami PN-EN 12390-4: 2001 „*Badania betonu. Część 4: Wytrzymałość na ściskanie. Wymagania dla maszyn wytrzymałościowych*”.

Obydwie badane właściwości określane będą na tych samych próbkach.

Średnia wartość wytrzymałości na ściskanie (z trzech próbek) określana będzie z dokładnością do 0,1 MPa. Średnia wartość gęstości (z trzech próbek) określana będzie z dokładnością do 0,01 kg/dm³. Oznaczenie objętości próbek nastąpi metodą „c” wg p. 5.1.2 normy PN-EN 12390-7, przez obliczenie na podstawie sprawdzonych wymiarów deklarowanych”.

Obliczony stosunek średniej wytrzymałości na ściskanie do gęstości, wyrażony zostanie w $\text{MPa}\cdot\text{dm}^3/\text{kg}$ z dokładnością do $0,01 \text{ MPa}\cdot\text{dm}^3/\text{kg}$.

Wobec wszystkich wyników badań i obliczeń stosowane będą ogólnie przyjęte zasady zaokrąglania.

§22.

Do Drugiego Etapu – Finału Konkursu zakwalifikowanych zostanie pięciu uczestników, którzy w rundzie kwalifikacyjnej osiągną najlepsze wyniki.

VI. WYNIKI I NAGRODY

§23.

Zwycięzca konkursu zostanie wyłoniony spośród pięciu uczestników zakwalifikowanych do Drugiego Etapu – Finału Konkursu. Zwycięzcą zostanie uczestnik, którego próbki betonowe wykażą najwyższy stosunek średniej wytrzymałości na ściskanie do gęstości w chwili badania, przy dodatkowym kryterium najmniejszej średniej gęstości.

§25.

Nagrodą Główną Konkursu za zajęcie pierwszego miejsca będzie statuetka Power Concrete 2016, ufundowana przez organizatora Dni Betonu oraz nagroda pieniężna z dyplomem.

§24.

Organizator funduje nagrody pieniężne dla zdobywców pierwszych trzech miejsc. Kwota przeznaczona na nagrody i wyróżnienia wynosi 15 000 zł (słownie: piętnaście tysięcy zł). Jury Konkursu przyznaje nagrody i ewentualne wyróżnienia.

§26.

Wyniki konkursu oraz informacje o zwycięzcach, zostaną ogłoszone w trakcie uroczystości wręczenia nagród podczas Dni Betonu a także podane w jednostronicowym ogłoszeniu w kwartalniku Budownictwo Technologie Architektura. Nagrody i wyróżnienia są potwierdzane dyplomem.

VII. UWAGI KOŃCOWE

§27.

Przypadki wątpliwe oraz wszelkie spory rozstrzygać będzie Komisja Konkursowa. Jej decyzje będą ostateczne i wiążące.

§28.

Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany składu Komisji Konkursowej ogłoszonej w Komunikacie Konkursowym.

§29.

Czynniki niezależne od Organizatora mogą być powodem odwołania konkursu lub ograniczenia liczby uczestników dopuszczonych do udziału w Konkursie. W w/w przypadkach ostateczne decyzje podejmuje Komisja Konkursowa.

§30.

Uczestnik może zostać wykluczony z konkursu przez Organizatora w razie nieprzestrzegania regulaminu i ogólnie przyjętych zasad uczciwej rywalizacji.