

Podręcznik specyfikacji kontraktowej na roboty drogowe

Geotechnika
Przygotowanie umowy

CP 607 Instrukcje dla autorów specyfikacji dotyczące CC 607 Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną (wcześniej 2500 Cl. 2503)

Wersja LIVE_2025-01-09

W informacjach o dokumencie brakuje pola „STRESZCZENIE”. Przed publikacją należy wypełnić to pole.

Informacje zwrotne i zapytania

Zachęca się osoby korzystające z niniejszego dokumentu do zgłaszania wszelkich zapytań lub przekazywania informacji zwrotnych dotyczących jego treści i zastosowania do właściwego zespołu agencji National Highways. Formularz informacji zwrotnej online dotyczący wszystkich zapytań i informacji zwrotnych jest dostępny pod adresem:
www.standardsforhighways.co.uk/feedback.

Jest to dokument podlegający kontroli.

Spis treści

1. [Noty wydania](#)
2. [Wprowadzenie](#)
3. [1. Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 1. [Ogólne wymagania dotyczące wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 1. [Sporządzony przez wykonawcę projekt wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 2. [Roboty ziemne związane z wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 3. [Woda wykorzystywana do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 4. [Cegły do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 1. [Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie cegieł do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 2. [Wymagania dotyczące wbudowania cegieł do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 5. [Zaprawa murarska do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 1. [Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 2. [Weryfikacja wyrobu w przypadku zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 3. [Wymagania dotyczące wbudowania zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)
 4. [Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną](#)

6. Beton do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 1. Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 2. Weryfikacja wyrobu w przypadku betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 3. Wymagania dotyczące wbudowania betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 4. Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
7. Zbrojenie do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 1. Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 2. Weryfikacja wyrobu w przypadku zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 3. Wymagania dotyczące układania zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 4. Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
8. Hydroizolacja do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 1. Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie hydroizolacji do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 2. Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie hydroizolacji do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

9. Odwodnienie za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 1. Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie odwodnienia za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
 2. Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie odwodnienia za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną
4. 2. Odniesienia normatywne

Najnowsze noty wydania

Kod dokumentu	Numer wersji	Data publikacji odpowiedniej zmiany	Zmiany wprowadzone do	Rodzaj zmiany
FCz 607	LIVE_2025-01-09	Niedostępne	Dokument podstawowy, Anglia NAA, Irlandia Północna NAA, Szkocja NAA, Walia NAA	zmiana zasad polityki, gruntowna rewizja, opracowanie nowych dokumentów
MCHW seria NG 2500, klauzula 2503: Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną została przeredagowana w celu zapewnienia zgodności z nowymi zasadami opracowywania norm ustalonymi przez National Highways.				

Poprzednie wersje

Kod dokumentu	Numer wersji	Data publikacji odpowiedniej zmiany	Zmiany wprowadzone do	Rodzaj zmiany
---------------	--------------	-------------------------------------	-----------------------	---------------

Wprowadzenie

Niniejszy dokument zawiera przeznaczone dla autorów specyfikacji instrukcje dotyczące opracowywania związanych z danymi robotami wymagań dla CC 607 Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną (dawniej 2500 Cl. 2503).

Niniejszy dokument nie stanowi części specyfikacji robót.

Specyfikacja robót obejmuje zarówno specyfikację robót drogowych, jak i wymagania związane z danymi robotami, opracowane przez autora specyfikacji.

Niniejszy dokument ma zastosowanie do umów zawieranych na całym terytorium Zjednoczonego Królestwa, łącznie z dodatkowymi wymaganiami dotyczącymi specyfikacji oraz zmianami umownymi określonymi przez każdą organizację sprawującą nadzór.

Użytkownicy odpowiadają za stosowanie wszystkich właściwych dokumentów mających zastosowanie do ich umowy.

Użytkownicy są odpowiedzialni za archiwizację dokumentacji kontraktowej zgodnie z systemem zarządzania jakością stosowanym przez użytkownika.

1. Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Ogólne wymagania dotyczące wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.1 Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą spełniać wymagania przewidziane w niniejszym dokumencie.

1.2 Umieszczenie i ogólne rozmieszczenie wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi być zgodne z zapisami dokumentu CC 607/WSR/001.

Umieszczenie i ogólne rozmieszczenie wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną		
numer konstrukcji	numer rysunku/modelu	tytuł rysunku/modelu
(a)	(b)	(c)

- a. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- b. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- c. Wpisać tekst, aby określić tytuł rysunku/modelu.

Sporządzony przez wykonawcę projekt wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.3 Wykonane z cegły ceramicznej, zbrojone mury oporowe o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną, które mają stanowić elementy projektu wykonawcy, określa się w dokumencie CC 607/WSR/001.

SI.1.3a Do elementów projektu wykonawcy należą: [wpisać dowolny tekst].

SI.1.3b Zastosowanie mają następujące ograniczenia specyficzne dla danego miejsca: [wpisać dowolny tekst].

1.4 Rozwiązania projektowe dotyczące wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą być zgodne z normami BS EN 1996-2 [nr ref. 3.N] i BS EN 1996-1-1 [nr ref. 4.N].

1.5 Rozwiązania projektowe dotyczące wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą być zgodne z zapisami dokumentu CC 607/WSR/001.

SI.1.5 Projekt wykonawcy w zakresie zbrojonego muru z cegły ceramicznej będzie obejmować [wpisać dowolny tekst].

1.6 Rozwiązania projektowe dotyczące wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą spełniać wymagania dotyczące aprobaty technicznej drogowych obiektów inżynierskich określone w punkcie 18 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

1.7 Rozwiązania projektowe dotyczące wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą spełniać wymagania dotyczące projektu wykonawcy określone w punkcie 17 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

1.8 Przed rozpoczęciem wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną następująca dokumentacja musi zostać przedłożona do zatwierdzenia i zatwierdzona: 1. CG 300 [nr ref. 12.N] Zatwierdzenie co do zasady, świadectwo prawidłowości projektu i kontroli, 2. CD 622 [nr ref. 6.N] Sprawozdanie z projektu geotechnicznego.

1.9 Dokumentacja dotycząca wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi spełniać wymagania dotyczące dokumentacji określone w punkcie 2 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

Roboty ziemne związane z wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1,10 Roboty ziemne związane z wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą być zgodne z zapisami dokumentu CC 601 [nr ref. 2.N].

Woda wykorzystywana do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.11 Woda przeznaczona do wykorzystania w ramach wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi być zgodna z wymaganiami dotyczącymi wody do zaprawy murarskiej określonymi w punkcie 4 dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

Cegły do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie cegieł do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.12 Cegły do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą być zgodne z normą BS EN 771-1 [nr ref. 9.N].

1.13 Cegły muszą posiadać następujące właściwości użytkowe: 1. Cegły klinkierowe klasy B zgodnie z tabelą NA.6. 2. Kształtki U na nieostłonięte mury zgodnie z tabelą ZA1.2.

1.14 Cegły do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą spełniać wymogi dotyczące wyznaczonych norm określone w punkcie 10 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

Wymagania dotyczące wbudowania cegieł do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.15 Cegły do wznoszenia wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy wbudować zgodnie z zapisami dotyczącymi murów z cegieł i murów z bloczków zawartymi w punkcie 13 dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

1.16 Jeżeli w wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murach oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną mają zostać wykonane przepusty, bruzdy instalacyjne lub otwory, należy wykonać je podczas wznoszenia muru.

1.17 Spoiny w wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murach oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy wypełniać w miarę postępu prac zgodnie z normą BS EN 1996-2 [nr ref. 3.N].

1.18 Spoiny tylnego lica wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną

szczeliną należy wypełnić równo z licem cegieł przed nałożeniem materiału hydroizolacyjnego.

1.19 Na przednim licu wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy wykonać spoiny wklęsłe, chyba że w dokumencie CC 607/WSR/001 określono inaczej.

SI.1.19 Alternatywne wymagania dotyczące wypełniania spoin na przednim licu muru są następujące [wpisać dowolny tekst].

1,20 Mury ceglane stanowiące elementy wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą być zgodne z zapisami dokumentu CC 607/WSR/001.

Mury ceglane stanowiące elementy wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną				
numer konstrukcji	numer rysunku/modułu	typ wiązania w murze ceglanym	alternatywny profil wykończenia spoin na przednim licu	maksymalna wysokość muru ceglanego pozwalająca uniknąć nadmiernego obciążenia świeżej zaprawy murarskiej
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

- Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- Opisać typ wiązania w murze ceglanym stanowiącym element wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru oporowego o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną.
- Opisać profil wykończenia spoin na przednim licu stanowiący alternatywę dla spoin wklęsłych.
- Wpisać liczbę określającą maksymalną wysokość muru ceglanego, jaką można osiągnąć na danym etapie budowy, by nie dopuścić do przeciążenia świeżej zaprawy murarskiej i utraty stabilności.

Zaprawa murarska do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.21 Wszystkie zaprawy murarskie do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą spełniać wymagania dotyczące zapraw murarskich określone w dokumencie CC 491 [nr ref. 7.N], chyba że w niniejszym dokumencie podano inne wymagania.

1.22 Domieszki do zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą spełniać wymagania dotyczące zaprawy murarskiej określone w punkcie 5 dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

1.23 Cement murarski objęty zakresem normy BS EN 413-1 [nr ref. 8.N] nie może być stosowany jako składnik zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną.

1.24 Cement glinowo-wapniowy nie może być stosowany jako składnik zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną.

1.25 Przed wykonaniem zasypki za murem, zaprawa murarska do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi osiągnąć stan zgodny z zapisami dokumentu CC 607/WSR/001.

Zaprawa murarska do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną, przed wykonaniem zasypki za murem					
numer konstrukcji	numer rysunku/modelu	rodzaj zaprawy murarskiej	proporcje składników	wymagania dotyczące domieszek	wytrzymałość na ścislenie przed wykonaniem zasypki
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)

- a. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- b. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- c. Określić rodzaj zaprawy murarskiej w zależności od sposobu przygotowania, wpisując jedną z następujących informacji: przygotowana na miejscu, półprodukt, produkt gotowy do użycia.

- d. Podać opis proporcji składników zaprawy murarskiej w odniesieniu do klasy ekspozycji zaprawy zgodnie z normą BS EN 1996-2 [nr ref. 3.N].
- e. Wpisać jedną z następujących informacji dotyczących konieczności zastosowania domieszek: wymagane, niewymagane.
- f. Wpisać liczbę jednostek wytrzymałości na ściskanie, aby określić minimalną wytrzymałość zaprawy murarskiej na ściskanie przed rozpoczęciem wykonywania zasypki wykopów wykonanych za zbrojonym murem oporowym z cegły ceramicznej.

Weryfikacja wyrobu w przypadku zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.26 W przypadku zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną weryfikację przeprowadza się w drodze badania wytrzymałości na ściskanie zgodnie z wymogami dotyczącymi badań zaprawy murarskiej określonymi w dokumencie CC 491 [nr ref. 7.N].

1.27 Częstotliwość weryfikacji zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną odpowiada jednemu zestawowi składającemu się z trzech elementów dla każdego typu zaprawy murarskiej i dla każdej konstrukcji zgodnie z zapisami dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N], chyba że w dokumencie CC 607/WSR/001 określono inaczej.

SI.1.27 Wymogi dotyczące weryfikacji zaprawy murarskiej, jeżeli różnią się od wymogów przewidzianych w dokumencie CC 491 [nr ref. 7.N], są następujące [wpisać dowolny tekst].

1.28 Wymogi dotyczące weryfikacji określone w punkcie 14 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N] mają zastosowanie do weryfikacji zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną.

Wymagania dotyczące wbudowania zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.29 Zaprawę murarską do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy wbudowywać zgodnie z zapisami dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

1,30 Zaprawy murarskiej nie należy stosować do wypełniania wnęk i szczelin w wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murach oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną.

1.31 Przeznaczoną do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną zaprawę murarską w postaci produktu gotowego do użycia i półproduktu należy wbudowywać według wskazówek podanych przez producenta.

1.32 Domieszki do zaprawy murarskiej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy stosować zgodnie ze wskazówkami podanymi przez producenta.

Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie zapraw murarskich do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.33 Przed rozpoczęciem zasypywania wykopów za wykonanym z cegły ceramicznej, zbrojonym murem oporowym należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą wytrzymałości zaprawy murarskiej: protokół wykazujący, że zaprawa murarska osiągnęła wymaganą wytrzymałość przed zasypaniem wykopów za murem oporowym.

1.34 Przed rozpoczęciem wbudowywania należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą przeznaczonej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną zaprawy murarskiej w postaci produktu gotowego do użycia i półproduktu: wskazówki podane przez producenta.

1.35 Wymogi dotyczące dokumentacji zawarte w punkcie 2 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N] mają zastosowanie do dokumentacji dotyczącej zaprawy murarskiej w postaci produktu gotowego do użycia i półproduktu.

1.36 Przed rozpoczęciem wbudowywania należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą domieszek do zaprawy murarskiej przeznaczonej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną: wskazówki podane przez producenta.

1.37 Wymogi dotyczące dokumentacji zawarte w punkcie 2 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N] mają zastosowanie do dokumentacji dotyczącej stosowania domieszek do zaprawy murarskiej.

Beton do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.38 Beton do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi być zgodny z wymaganiami określonymi w dokumencie CC 482 [nr ref. 11.N], chyba że w niniejszym dokumencie podano odmienne wymagania.

1.39 Beton do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi spełniać wymagania dotyczące wylewania betonu konstrukcyjnego określone w punkcie 6 dokumentu CC 482 [Ref. 11.N].

1.40 Przed wykonaniem zasypki za murem, beton do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi osiągnąć stan zgodny z zapisami dokumentu CC 607/WSR/001.

Beton do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną, przed wykonaniem zasypki za murem			
numer konstrukcji	numer rysunku/modelu	wytrzymałość na ściskanie przed wykonaniem zasypki	inne wymagania
(a)	(b)	(c)	(d)

- a. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- b. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- c. Wpisać liczbę jednostek określającą minimalną wytrzymałość betonu przed rozpoczęciem wykonywania zasypki wykopów za murem.
- d. Opisać inne wymagania dotyczące betonu.

Weryfikacja wyrobu w przypadku betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.41 Weryfikację betonu przeprowadza się wykonując badanie wytrzymałości na ściskanie zgodnie z mającymi zastosowanie w

przypadku wylewania betonu konstrukcyjnego wymogami dotyczącymi badań określonymi w dokumencie CC 482 [nr ref. 11.N] przed wykonaniem zasypki wykopów za zbrojonym murem oporowym z cegły ceramicznej.

1.42 Częstotliwość weryfikacji betonu musi być zgodna z częstotliwością wykonywania badań przewidzianą dla wylewania betonu konstrukcyjnego w dokumencie CC 482 [nr ref. 11.N].

1.43 Weryfikacja betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną podlega wymaganiom dotyczącym weryfikacji, zawartym w punkcie 14 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

Wymagania dotyczące wbudowania betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.44 Transport, wbudowanie, zagęszczanie i wykończenie betonu muszą być zgodne z wymaganiami dotyczącymi wylewania betonu konstrukcyjnego określonymi w punkcie 6 dokumentu CC 482 [nr ref. 11.N].

1.45 Wbudowanie i zagęszczenie betonu nie może wpływać na charakterystykę eksploatacyjną muru ceglanego ani zbrojenia.

Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie betonu do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.46 Przed rozpoczęciem zasypywania wykopów za wykonanym z cegły ceramicznej, zbrojonym murem oporowym należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą wytrzymałości betonu: protokół wykazujący, że beton osiągnął wymaganą wytrzymałość przed zasypaniem wykopów za murem.

Zbrojenie do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.47 Zbrojenie, które ma zostać ułożone pomiędzy murami ceglanymi wchodzącymi w skład wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi być zgodne z wymaganiami dotyczącymi zbrojenia murów określonymi w punkcie 11 dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

1.48 Zbrojenie przewidziane do umieszczenia we wnękach i szczelinach wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną, musi być zgodne z zapisami dokumentu CC 482 [nr ref. 11.N].

1.49 Kotwy przewidziane do zastosowania w wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murach oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną muszą być zgodne z wymaganiami dotyczącymi metalowych elementów pomocniczych do konstrukcji murowych określonymi w punkcie 12 dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

1.50 W przypadku wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną nie należy stosować kotew typu „jaskółczy ogon”.

1.51 Zbrojenie ze stali nierdzewnej do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi być zgodne z normą BS EN 10088-5 [nr ref. 10.N].

1.52 Zbrojenie ze stali nierdzewnej musi posiadać następujące właściwości użytkowe: Znak stali 1.4401.

1.53 Zbrojenie ze stali nierdzewnej musi spełniać wymagania dotyczące systemów certyfikacji wyrobów określone w punkcie 11 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

1.54 Informacje dotyczące zbrojenia do wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy podać w dokumencie CC 607/WSR/001.

Zbrojenie do wykonanego z cegły ceramicznej, zbrojonego muru o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną						
numer konstrukcji	numer rysunku/modelu	zbrojenie muru	zbrojenie umieszczone we wnękach	zbrojenie umieszczone w szczelinie	kotew	układ zbrojenia
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)

- Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny.
- Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny identyfikujący zbrojenie przewidziane do ułożenia w spoinach wspornych / spoinach muru.
- Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny identyfikujący zbrojenie przewidziane do umieszczenia we wnękach muru.

- e. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny identyfikujący zbrojenie przewidziane do ułożenia w szczelinach muru.
- f. Wpisać niepowtarzalny numer referencyjny identyfikujący rodzaj wymaganych kotew.
- g. Opisać szczegółowo zbrojenia i kotwy z podaniem rozmiarów i rozstawu.

Weryfikacja wyrobu w przypadku zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnąkowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.55 Weryfikację zbrojenia dostarczonego na teren budowy przeprowadza się poprzez sprawdzenie zgodności z wymaganiami dotyczącymi wyrobów zbrojarskich.

1.56 Częstotliwość weryfikacji zbrojenia odpowiada kontroli każdego rodzaju zbrojenia objętego daną dostawą, chyba że w dokumencie CC 607/WSR/001 określono inaczej.

SI.1.56 Wymogi dotyczące weryfikacji zbrojenia są następujące: [wpisać dowolny tekst].

1.57 Weryfikacja zbrojenia dostarczanego na teren budowy musi spełniać wymagania dotyczące weryfikacji określone w punkcie 14 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

Wymagania dotyczące układania zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnąkowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.58 Zbrojenie przeznaczone do umieszczenia pomiędzy murami ceglanymi wchodzącymi w skład wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnąkowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy układać zgodnie z zapisami dokumentu CC 491 [nr ref. 7.N].

1.59 Zbrojenie przeznaczone do umieszczenia we wnąkach i szczelinach wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnąkowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy układać zgodnie z zapisami dokumentu CC 482 [nr ref. 11.N].

1,60 Wszystkie stykające się ze sobą elementy metalowe muszą być wykonane z materiałów elektrochemicznie kompatybilnych, aby uniknąć korozji selektywnej.

Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie zbrojenia do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.61 Przed rozpoczęciem układania należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą zbrojenia, które ma zostać ułożone między murami ceglanymi wchodzącymi w skład wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną: protokół wykazujący, że zbrojenie przewidziane do umieszczenia między murami ceglanymi spełnia wymogi dotyczące wyrobu określone w dokumencie CC 491 [nr ref. 7.N].

1.62 Przed rozpoczęciem układania należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą zbrojenia, które ma zostać umieszczone we wnękach i szczelinach wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną: protokół wykazujący, że zbrojenie przewidziane do umieszczenia we wnękach i szczelinach spełnia wymogi dotyczące wyrobu określone w dokumencie CC 482 [nr ref. 11.N].

1.63 Przed rozpoczęciem montażu należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą kotew do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną: protokół wykazujący, że kotwy spełniają wymogi dotyczące wyrobu określone w dokumencie CC 491 [nr ref. 7.N].

1.64 Dokumentacja dotycząca kotew do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi spełniać wymagania dotyczące dokumentacji przewidziane w punkcie 2 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

Hydroizolacja do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie hydroizolacji do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.65 Tylne lico wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną należy zabezpieczyć materiałami hydroizolacyjnymi zgodnymi z wymaganiami dotyczącymi hydroizolacji powierzchni betonowych usytuowanych poniżej powierzchni gruntu, określonymi w punkcie 3 dokumentu CC 488 [nr ref. 13.N].

Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie hydroizolacji do wykonanych z cegły ceramicznej, zbrojonych murów oporowych o konstrukcji wnekowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.66 Przed rozpoczęciem nakładania należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą materiału hydroizolacyjnego: protokół wykazujący, że hydroizolacja spełnia wymagania określone w dokumencie CC 488 [nr ref. 13.N].

Odwodnienie za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

Wymagania dotyczące wyrobów odnośnie odwodnienia za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.67 Odwodnienie za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi być przepuszczalne zgodnie z zapisami dotyczącymi przepuszczalnej obsypki konstrukcji oporowych zawartymi w punkcie 10 dokumentu CC 500 [nr ref. 1.N].

Wymagania dotyczące dokumentacji odnośnie odwodnienia za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną

1.68 Przed rozpoczęciem układania należy przedłożyć następującą dokumentację dotyczącą odwodnienia za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną: protokół wykazujący, że odwodnienie spełnia wymagania określone w dokumencie CC 500 [nr ref. 1.N].

1.69 Dokumentacja dotycząca odwodnienia za wykonanymi z cegły ceramicznej, zbrojonymi murami oporowymi o konstrukcji wnękowej i szczelinowej z wypełnioną szczeliną musi spełniać wymagania dotyczące dokumentacji przewidziane w punkcie 2 dokumentu GC 101 [nr ref. 5.N].

2. Odniesienia normatywne

Poniższe dokumenty, w całości lub w części, stanowią odniesienia normatywne dla tego dokumentu i są nieodzowne przy jego stosowaniu. W przypadku dokumentów datowanych zastosowanie ma tylko wskazane wydanie. W przypadku dokumentów niedatowanych zastosowanie ma najnowsze wydanie powołanego dokumentu (łącznie z wszelkimi zmianami).

Nr ref.	Dokument
Nr ref. 1.N	Drogi krajowe. CC 500, „Odwodnienie”
Nr ref. 2.N	Drogi krajowe. CC 601, „Budowle ziemne”
Nr ref. 3.N	BSI. PN-EN 1996-2, "Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
Nr ref. 4.N	BSI. PN-EN 1996-1-1, "Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
Nr ref. 5.N	Drogi krajowe. GC 101 „Ogólne wymagania dotyczące specyfikacji robót drogowych”
Nr ref. 6.N	Drogi krajowe. CD 622, „Zarządzanie ryzykiem geotechnicznym”
Nr ref. 7.N	Drogi krajowe. CC 491, „Mury z cegieł, mury z bloczków i mury z kamieni”
Nr ref. 8.N	BSI. PN-EN 413-1 "Cement murarski - Skład, wymagania i kryteria zgodności (Wyznaczona norma - CPR)"
Nr ref. 9.N	BSI. PN-EN 771-1 „Wymagania dotyczące elementów murowych. Elementy murowe ceramiczne (norma wyznaczona - CPR)
Nr ref. 10.N	BSI. BS-EN 10088-5, „Stale odporne na korozję. Warunki techniczne dostawy prętów, walcówki, drutu, kształtowników i wyrobów o powierzchni jasnej ze stali nierdzewnych do zastosowań konstrukcyjnych (norma wyznaczona - CPR)"
Nr ref. 11.N	Drogi krajowe. CC 482, „Beton strukturalny”
Nr ref. 12.N	Drogi krajowe. CG 300, „Aprobata techniczna drogowych obiektów inżynierskich”
Nr ref. 13.N	Drogi krajowe. CC 488 „Hydroizolacja konstrukcji betonowych”

© Prawa autorskie Korony 2025.

Poniższe informacje (z wyjątkiem logo) można wykorzystywać bezpłatnie w dowolnym formacie lub na dowolnym nośniku, zgodnie z warunkami licencji Open Government. Z licencją można się zapoznać

odwiedź stronę www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/,

Napisz do **Zespołu ds. polityki informacyjnej, The National Archives**
[Archiwa Narodowe], Kew, Londyn TW9 4DU,

lub wyślij wiadomość e-mail psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.