

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:	RENOWACJA CMENTARZA Z POCZĄTKU XX W. W DOBIEGNIEWIE – ETAP II, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE KOLUMBARIUM
ADRES:	M. DOBIEGNIEW UL. DEMBOWSKIEGO 080601_4.0013.320
INWESTOR:	GMINA DOBIEGNIEW UL. OBROŃCÓW POKOJU 24 66-520 DOBIEGNIEW
	KATEGORIA OBIEKTU: VI

PROJEKTANT BR. KONSTRUKCYJNA	inż. Marian Suśniło Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. konst. budowlanej Nr upr. LUKG/0025/POOK/04	Inż. Marian Marek Suśniło UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ Nr ewid.: LUKG/0025/POOK/04
---------------------------------	---	---

EGZEMPLARZ

1

STRZELCE KRAJEŃSKIE

26 KWI. 2024

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.	Strona tytułowa projektu budowlanego		str. 1
2.	Zawartość opracowania		str. 2
3.	Część opisowa w zakresie branży konstrukcyjnej – kolumbarium		str. 3
4.	Część rysunkowa projektu technicznego		str. 4-6
4.1.	Widok kolumbarium	skala 1:50	str. 5
4.2.	Fundament – kolumbarium	skala 1:25	str. 6

CZEŚĆ OPISOWA W ZAKRESIE BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

– KOLUMBARIUM

Kolumbaria posadowione będą na ławie fundamentowej wykonanej z betonu C20/25. Schemat wraz z wykazem zbrojenia znajduje się w części w części rysunkowej projektu.

Ściany należy z cegły klinkierowej elewacyjnej, wiązanie wozówkowe, kolor naturalny ceglasty. Półki, zamknięcie nisz i zadaszenie z płyty kamiennej granitowej polerowanej, kolor jasnoszary z odcieniami bieli i czerni.

Każde kolumbarium zawiera 40 nisz na urny, zaprojektowane w układzie ortogonalnym: 8 rzędy po 5 urn w każdym rzędzie. Wymiary wewnętrzne niszy: 53 x 48 x 46cm (szer. x gł. x wys.). Od frontu zamykająca płyta granitowa o wymiarach 52,6 x 45,6 x 4 cm

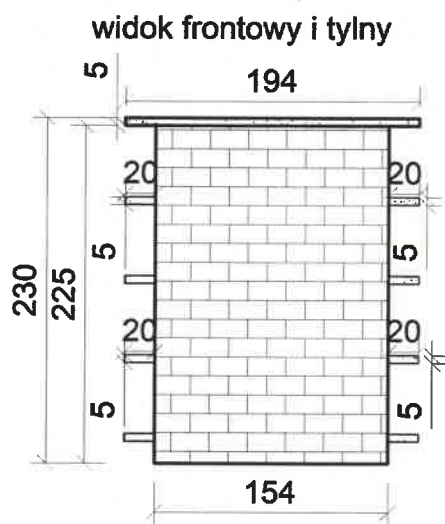
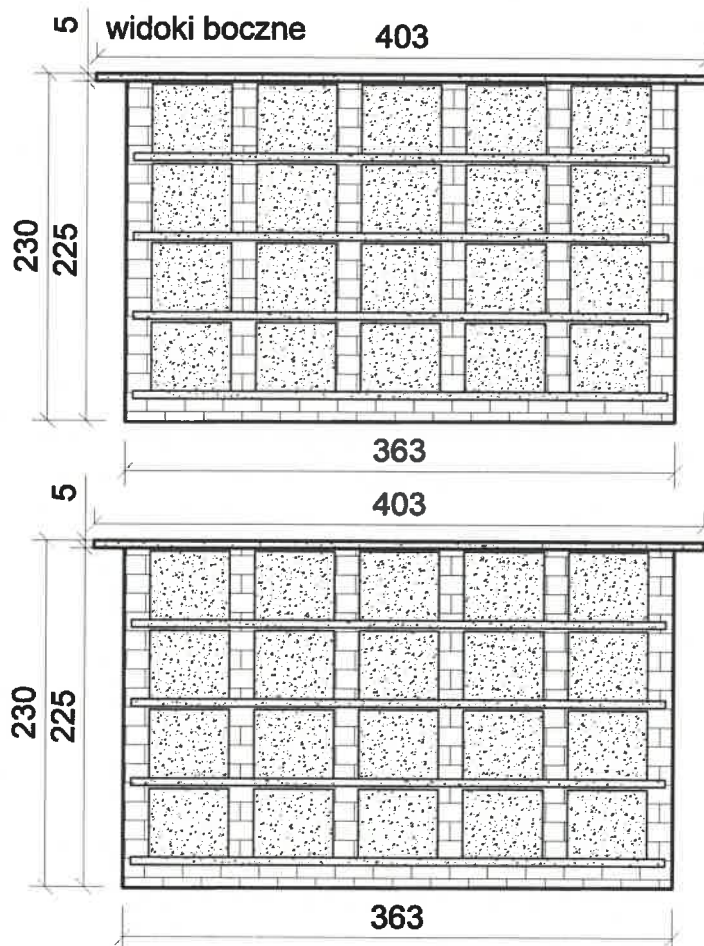
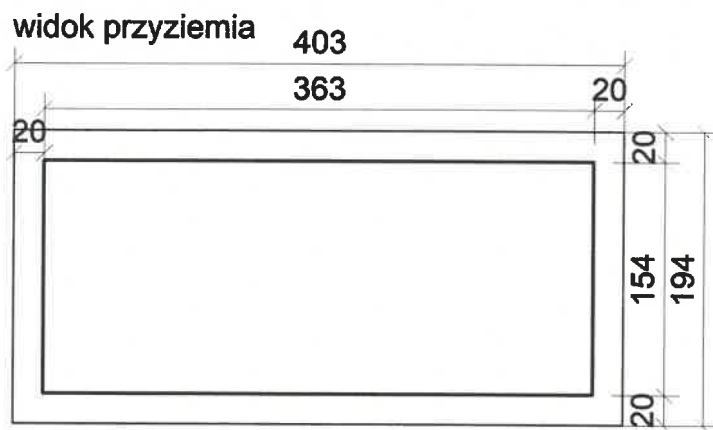
Sposób wykonania:

Przed przystąpieniem do prac murarskich należy dokładnie rozplanować rozmieszczenie cegieł w murze – zarówno w pionie jak i poziomie - w ten sposób aby uniknąć cięcia cegieł. Poziome rozplanowanie polega na ułożeniu cegieł na sucho i ustaleniu grubości spoin pionowych, natomiast pionowe rozplanowanie składa się z:

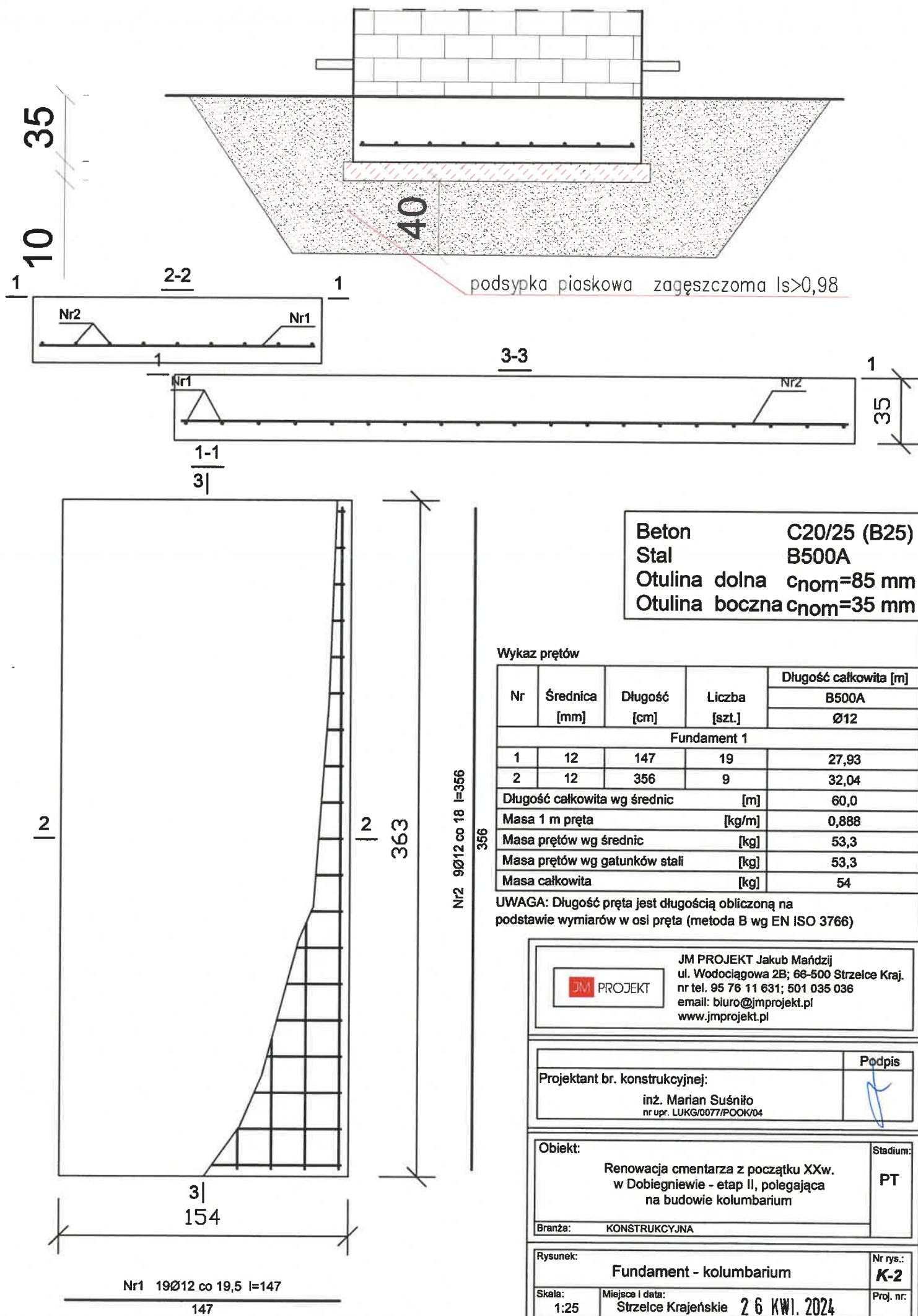
- ułożenia 10 cegieł na sobie i ustalenie ich średniej wysokości (szczególnie istotne przy ceglach ręcznie formowanych – o dużych tolerancjach wymiarowych),
 - ustalenia grubości spoiny poziomej: zwykła spoina powinna mieć grubość od 6 do 40 mm, natomiast tzw. cienka spoina ok. 5 mm,
 - zaznaczenia wysokości warstwy na łacie (wysokość warstwy = średnia wysokość cegieł + grubość spoiny poziomej).
1. Należy stosować izolację przeciwwilgociową pod pierwszą warstwę cegieł.
 2. Podczas murowania należy zawsze mieszać cegły z kilku palet tak, aby uzyskać naturalny rozkład kolorów.
 3. Jeżeli stosujemy zaprawę do jednoczesnego murowania i spoinowania należy nanieść zaprawę na całą powierzchnię cegieł i ukształtować spoiny przed jej związaniem.
 4. W przypadku stosowania specjalnej zaprawy do spoinowania należy pozostawić cofniętą o 1-2 cm spoinę, która zostanie wypełniona, w trakcie spoinowania.
 5. Do spoinowania należy stosować kielnię „spoinówkę”, wąż gumowy lub inne przygotowane narzędzie. Należy spoinować od góry do dołu, najpierw spoiny pionowe a potem poziome.
 6. Konsystencja zaprawy do spoinowania powinna przypominać „wilgotną ziemię”.
 7. Spoinowanie wykonujemy po min. 7 dniach od murowania.
 8. Zasadniczo należy murować na pełne spoiny, niemniej jednak przy murowaniu na tzw. cienką spoinę cofnięcie spoiny o ok. 5 mm od lica muru uważa się za prawidłowe.
 9. Cegły o dużej nasiąkliwości przed murowaniem wymagają zwilżenia wodą, szczególnie podczas wysokich temperatur powietrza.
 10. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta zaprawy zawartych na worku dotyczących przechowywania i mieszania zaprawy, w tym proporcji wody i suchej zaprawy (zawsze mieszany zawartość całego worka).
 11. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych domieszek (np. przeciwmrozowych).
 12. Nie wolno prowadzić prac murarskich w temperaturze poniżej +5oC. Temperatura cegieł również nie powinna być niższa niż +5oC
 13. Należy murować czysto - zabrudzoną cegłę bardzo trudno jest oczyścić w murze.

Inż. Marian/Marek Suśniło
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
Nr ewid.: LUKG/0025/POOK/04

CZEŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO



 <p>JM PROJEKT Jakub Mańdzij ul. Wodociągowa 2B; 66-500 Strzelce Kraj. nr tel. 95 76 11 631; 501 035 036 email: biuro@jmprojekt.pl www.jmprojekt.pl</p>	
<p>Projektant br. konstrukcyjna:</p> <p>inż. Marian Suśniło nr upr. LUKG/0077/P00K/04</p>	<p>Podpis</p> 
<p>Obiekt:</p> <p>Renowacja cmentarza z początku XXw. w Dobiegniewie - etap II, polegająca na budowie kolumbarium</p>	<p>Stadium:</p> <p>PT</p>
<p>Branża: ARCHITEKTONICZNA</p>	
<p>Rysunek:</p> <p>Widoki kolumbarium</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:50</p>	<p>Miejsce i data:</p> <p>Strzelce Krajeńskie 26 KWI. 2024</p>
<p>Nr rys.: K-1</p> <p>Proj. nr:</p>	



Beton C20/25 (B25)
Stal B500A
Otulina dolna $c_{nom}=85$ mm
Otulina boczna $c_{nom}=35$ mm


Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				B500A	
				Ø12	
Fundament 1					
1	12	147	19	27,93	
2	12	356	9	32,04	
Długość całkowita wg średnic				[m]	60,0
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	53,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	53,3
Masa całkowita				[kg]	54

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)



JM PROJEKT Jakub Mańdzij
ul. Wodociągowa 2B; 66-500 Strzelce Kraj.
nr tel. 95 76 11 631; 501 035 036
email: biuro@jmprojekt.pl
www.jmprojekt.pl

Projektant br. konstrukcyjnej: inż. Marian Suśniło nr upr. LUKG/0077/POOK/04	Podpis 
--	---

Opis: Renowacja cmentarza z początku XXw. w Dobiegniewie - etap II, polegająca na budowie kolumbarium	Stadium: PT
Branża: KONSTRUKCYJNA	

Rysunek: Fundament - kolumbarium	Nr rys.: K-2
Skala: 1:25	Miejsce i data: Strzelce Krajeńskie 26 KW. 2024
Proj. nr:	