

**STRONA TYTUŁOWA**

**PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Egz. nr 1

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na zagospodarowaniu cmentarza komunalnego w Tucholi (budowa kolumbarium wraz z elementami małej architektury)			
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		Tuchola			
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		VI			
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA</b>		Tuchola – Miasto, 041606_4			
<b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO</b>		Miasto Tuchola, 0001			
<b>NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ</b>		1696/19			
<b>NAZWA INWESTORA</b>		Gmina Tuchola			
<b>ADRES INWESTORA</b>		89-500 Tuchola, plac Zamkowy 1			
<b>Zespół projektowy</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i numer uprawnień</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>Data opracowania</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	inż. Andrzej Dylewski	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej WBPP-NB-7210/2/83	Konstrukcja	05.09.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Drażkowski	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej RGPI-V-7342-51/97	Konstrukcja	05.09.2022	

## Spis treści projektu technicznego

### I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4 - 8)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantowi i projektantowi sprawdzającemu wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### II. Część opisowa (str. 9 - 17)

1. Rozwiązania konstrukcyjne
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:
  - a) Ogrzewczych,
  - b) Chłodniczych,
  - c) Klimatyzacji,
  - d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,
  - e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,
  - f) Gazowych,
  - g) Elektroenergetycznych,
  - h) Telekomunikacyjnych,
  - i) Piorunochronnych,
  - j) Ochrony przeciwpożarowej.

8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
11. Charakterystyka energetyczna budynku

### **III. Część rysunkowa (str. 18 - 19)**

Rys. K-1 Rzut fundamentów i płyty

Rys. K-2 Kolumbarium – przekrój poprzeczny

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

### OŚWIADCZAMY,

że projekt techniczny dotyczący zmiany zagospodarowania terenu polegającej na zagospodarowaniu cmentarza komunalnego w Tucholi (budowa kolumbarium wraz z elementami małej architektury), na terenie działki nr 1696/16 obręb ewidencyjny miasto Tuchola, gmina Tuchola, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami z zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projektant	inż. Andrzej Dylewski	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej WBPP-NB-7210/2/83	Konstrukcja	05.09.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Drażkowski	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej RGPI-V-7342-51/97	Konstrukcja	05.09.2022	

## OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego , zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu;

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z & 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Przyjęto do obliczeń: - I strefa wiatrowa , - III strefa śniegowa, I strefa przemarzania gruntu = 0,8 m.

Układ konstrukcyjny budynku charakteryzować się będzie statycznie wyznaczalnym schematem obliczeniowym. Posadowienie budowli bezpośrednie, na ławach fundamentowych w prostych warunkach gruntowych.

Obciążenia zebrano zgodnie z:

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-EN-1991-1-3 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

PN-88/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-88/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie gruntem.

Elementy konstrukcyjne zwymiarowano zgodnie z:

PN-B-03150/2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojne. Projektowanie i obliczanie.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli Obliczenia statyczne i projektowanie.

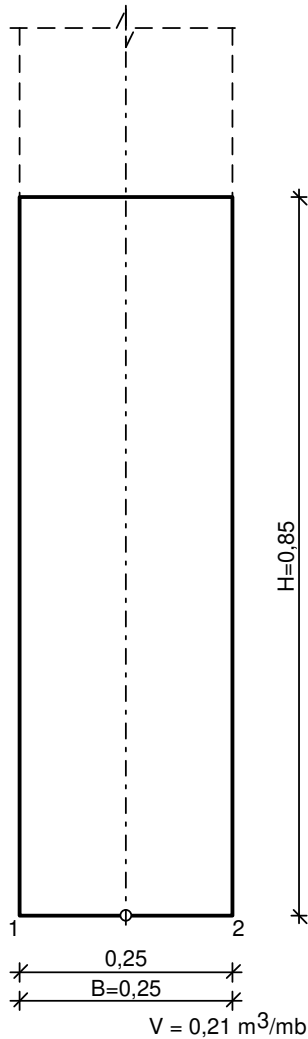
PN-B 03264: 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

## OBLICZENIA

### Fundament kolumbarium

#### SZKIC FUNDAMENTU



#### GEOMETRIA FUNDAMENTU

Wymiary fundamentu :

Typ: **ława prostokątna**

$B = 0,25 \text{ m}$        $H = 0,85 \text{ m}$

$B_s = 0,25 \text{ m}$        $e_B = 0,00 \text{ m}$

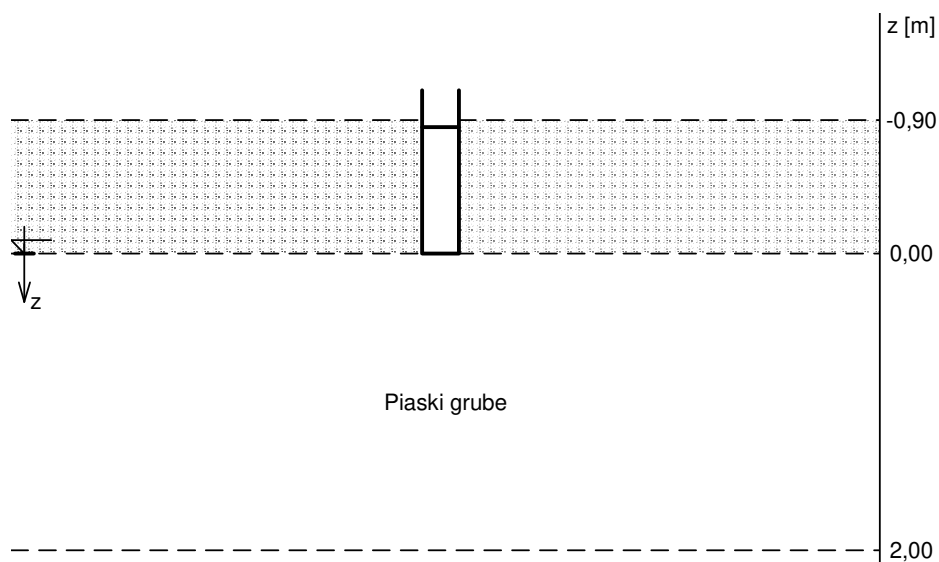
Posadowienie fundamentu:

$D = 0,90 \text{ m}$        $D_{\min} = 0,90 \text{ m}$

Brak wody gruntowej w zasypce

#### OPIS PODŁOŻA

Szkic uwarstwienia podłoża:



#### Zestawienie warstw podłoża

N r	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{f,min}$	$\gamma_{f,max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	$M_0$ [kPa]	$M$ [kPa]
1	Piaski grube	2,00	nie	1,85	0,90	1,10	30,65	0,00	125986	139985

Napężenie dopuszczalne dla podłoża  $\sigma_{dop}$  [kPa] = 375,0 kPa

#### OBCIĄŻENIA FUNDAMENTU

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N r	typ obc.	N [kN/m]	$T_B$ [kN/m]	$M_B$ [kNm/m]	e [kPa]	$\Delta e$ [kPa/m]
1	długotrwałe	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00

#### DANE MATERIAŁOWE

##### Zasyпка:

Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m<sup>3</sup>

Współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,20$

##### Parametry betonu:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) →  $f_{cd} = 13,33$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

Ciężar objętościowy  $\rho = 24,0$  kN/m<sup>3</sup>

Maksymalny rozmiar kruszywa  $d_g = 16$  mm

Współczynniki obciążenia:  $\gamma_{f,min} = 0,90$ ;  $\gamma_{f,max} = 1,10$

##### Zbrojenie:

Klasa stali: A-IIIIN (**RB500**) →  $f_{yk} = 500$  MPa,  $f_{yd} = 420$  MPa,  $f_{tk} = 550$  MPa

Średnica prętów wzdłuż boku B  $\phi_B = 12$  mm

Maksymalny rozstaw prętów  $\phi_L = 20,0$  cm

##### Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu  $c_{nom} = 50$  mm

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach  $c_{nom,b} = 25$  mm

#### ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej  $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie  $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót  $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu:  $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50  
 Czas trwania robót: powyżej 1 roku ( $\lambda=1,00$ )  
 Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych  $N_k$   $N/N_k = 1,20$

## WYNIKI-PROJEKTOWANIE

### WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020

#### Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fN} = 88,8$  kN/mb

$N_r = 44,6$  kN/mb  $< m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 88,8$  kN/mb = 71,9 kN/mb (62,0%)

#### Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fT} = 21,8$  kN/mb

$T_r = 0,0$  kN/mb  $< m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 21,8$  kN/mb = 15,7 kN/mb (0,0%)

#### Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Naprężenie maksymalne  $\sigma_{max} = 178,4$  kPa

$\sigma_{max} = 178,4$  kPa  $< \sigma_{dop} = 375,0$  kPa (47,6%)

#### Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający  $M_{oB,2} = 0,00$  kNm/mb, moment utrzymujący  $M_{uB,2} = 5,45$  kNm/mb

$M_o = 0,00$  kNm/mb  $< m \cdot M_u = 0,72 \cdot 5,4$  kNm/mb = 3,9 kNm/mb (0,0%)

#### Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne  $s' = 0,05$  cm, wtórne  $s'' = 0,01$  cm, całkowite  $s = 0,05$  cm

$s = 0,05$  cm  $< s_{dop} = 1,00$  cm (5,1%)

#### Naprężenia:

Nr	typ	$\sigma_1$ [kPa]	$\sigma_2$ [kPa]	C [m]	C/C'	
1	D	178,4	178,4	--	--	

#### Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
Nr	N [kN/mb]	$Q_{fN}$ [kN/mb]	$m_N$	[%]	z [m]	N [kN/mb]	$Q_{fN}$ [kN/mb]	$m_N$	[%]
1	44,6	88,8	0,50	62,0	0,00	44,6	88,8	0,50	62,0

#### Nośność pozioma podłoża:

Rozkres pozioma podłoża:											
w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najsłabszej					
Nr	N [kN/mb]	T [kN/mb]	Q <sub>fT</sub> [kN/mb]	m <sub>T</sub>	[%]	z [m]	N [kN/mb]	T [kN/mb]	Q <sub>fT</sub> [kN/mb]	m <sub>T</sub>	[%]
1	43.6	0.0	21.8	0.00	0.0	0.00	43.6	0.0	21.8	0.00	0.0

### OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

#### Nośność na przebicie:

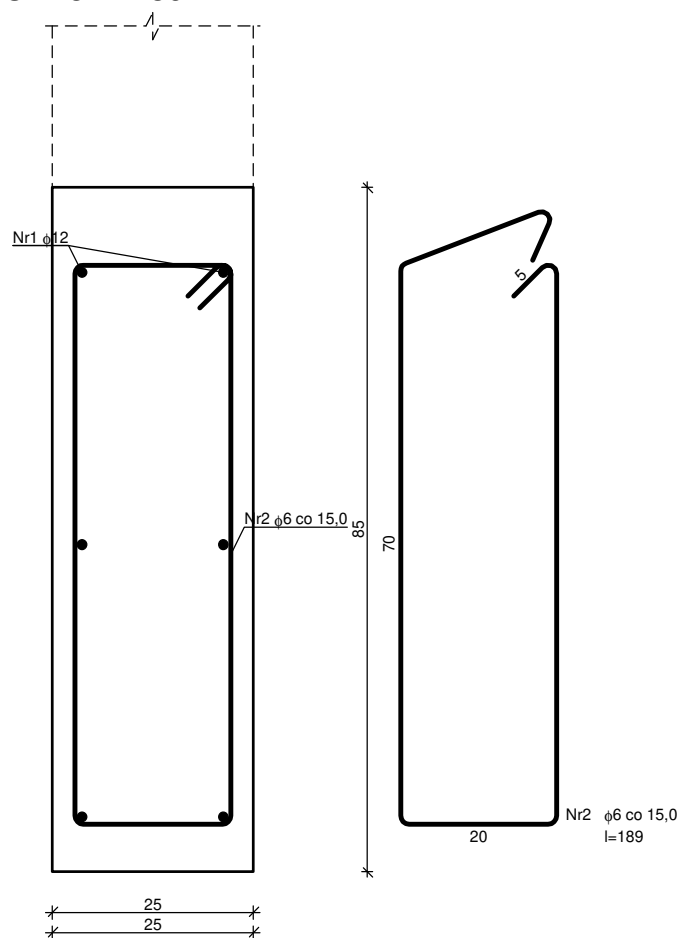
dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie



### Wymiarowanie zbrojenia:

Ława betonowa - dalsze obliczenia pominięto

### SZKIC ZBROJENIA



### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				φ6	φ12
<b>dla 1 mb ławy fundamentowej</b>					
1	12	105	6		6,30
2	6	189	6,67	12,60	
Długość całkowita wg średnic [m]				12,5	6,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,8	5,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,8	5,5
Masa całkowita [kg]				<b>9</b>	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

## 2. Dokumentacja geologiczno – inżynierska

Nie dotyczy.

### 3. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

#### Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na głębokości 0,85 m poniżej poziomu terenu.

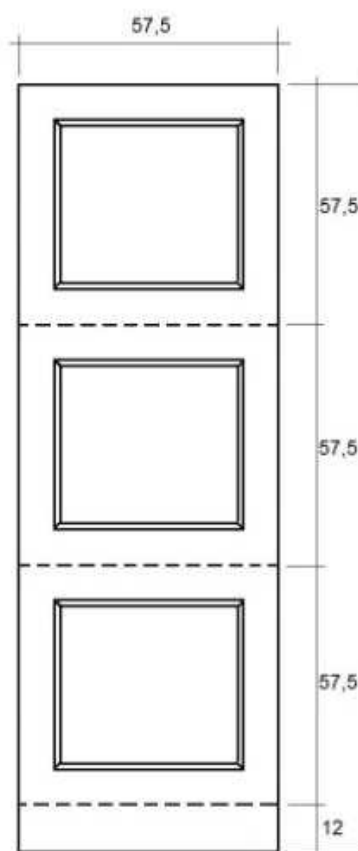
Fundamenty wylewane z betonu B-25 (C-20/25) o szerokości 25 cm, zbrojone – zgodnie z obliczeniami zawartymi powyżej.

#### Płyta żelbetowa

Płyta żelbetowa grubości 35 cm, zbrojona siatką z prętów  $\phi 10$  o oczkach 15x15 cm dołem i górą, beton B-25 (C-20/25).

#### Ściany, daszek

Nisze kolumbarium wykonane z prefabrykowanych elementów żelbetowych. Kolumbarium składające się łącznie z 8 modułów 3 elementowych każdy. Łącznie 24 nisze. Boki kolumbarium obmurowane cegłą pełną i otynkowane. Moduły posadowione na obmurówce z cegły pełnej usytuowanej na płycie żelbetowej, otynkowane. Moduły zwieńczone płytą granitową w formie daszku wielospadowego. Nisze zamykane płytami granitowymi mocowane za pomocą śrub ozdobnych. Z boku kolumbarium tablica granitowa ozdobna.



Schemat modułu 3 niszowego.

#### Izolacje wodochronne

##### a) przeciwwilgociowe poziome

- izolacja na fundamentach – papa termozgrzewalna lub folia,

##### b) przeciwwilgociowe pionowe

- izolacja na fundamentach – 2 x Dysperbit;

#### Wykończenie zewnętrzne

- Cokoły

Cokoły z wykończeniem tynkiem mozaikowym, pomalowane farbami epoksydowymi zgodnie z kolorystyką elewacji.

- Ściany

Ściany z wykończeniem tynkiem typu Baranek, pomalowane farbami epoksydowymi zgodnie z kolorystyką elewacji.

- Daszek

Płyta granitowa zgodnie z kolorystyką elewacji.

- Płyta na niszowa i boczna

Płyta granitowa zgodnie z kolorystyką elewacji.

- 4. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;**

Nie dotyczy.

- 5. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów na bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;**

Nie dotyczy.

- 6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:**

Nie dotyczy.

- 7. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń,**

Nie dotyczy. Obiekt budowlany bez wyposażenia instalacyjnego.

- 8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z obiektem;**

Nie dotyczy. Obiekt budowlany bez wyposażenia instalacyjnego.

- 9. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej, stosownie do projektu;**

Obiekt budowlany wykonany z materiałów nie rozprzestrzeniających ogień – NRO.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla terenu objętego opracowaniem jako jedna strefa pożarowa:

- wymaga się drogi pożarowej;

Droga pożarowa jest zapewniona z drogi gminnej – działka o nr ewid. 1696/15

- wymaga się przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę;

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę w oparciu o istniejącą sieć hydrantową w drodze gminnej z istniejącego hydrantu nadziemnego DN 80.

- 10. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, określająca w zależności od potrzeb:**

Nie dotyczy. Obiekt budowlany bez wyposażenia instalacyjnego.

## 11. Informacje uzupełniające

**Utwardzenia powierzchni gruntu kostką betonową grubości 6 cm ze spadkiem jednostronnym w kierunku żywopłotu.**

Układ warstw:

- kostka betonowa gr. 6 cm – kolor należy ustalić z Inwestorem
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5
- grunt rodzimy

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej z oporem.

**Utwardzenia powierzchni gruntu kostką betonową grubości 8 cm ze spadkiem jednostronnym w kierunku centralnie umieszczonego krzyża.**

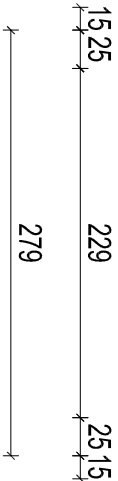
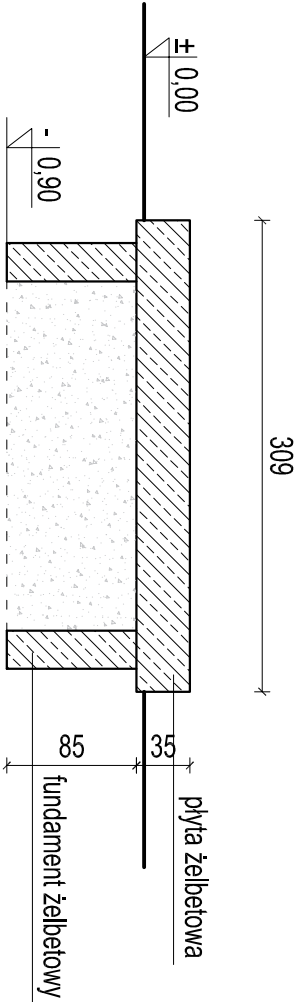
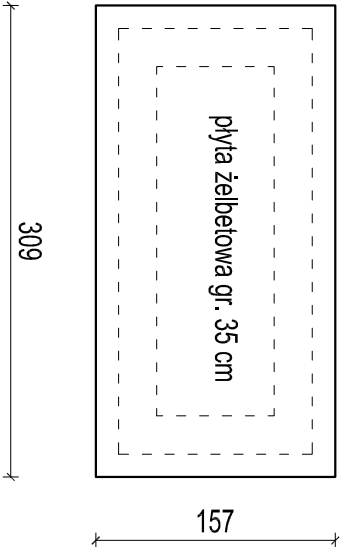
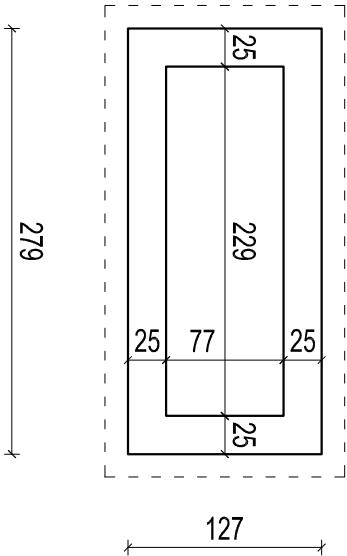
Układ warstw:

- kostka betonowa gr. 8 cm – kolor należy ustalić z Inwestorem
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 20 cm
- grunt rodzimy

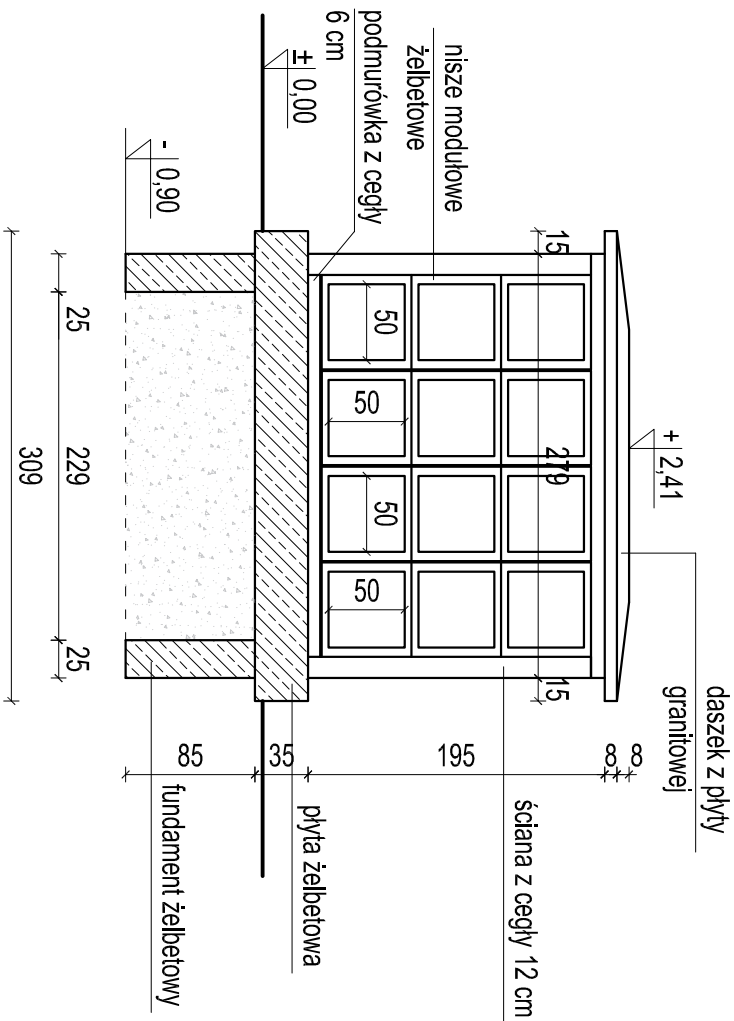
Krawężnik betonowy o wymiarach 30x12x100 cm na ławie betonowej z oporem. Od strony kolumbarium

Zamiast krawężnika opornik zaniżony do poziomu utwardzenia, na całej długości kolumbariów.

Projektant	inż. Andrzej Dylewski	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej WBPP-NB-7210/2/83	Konstrukcja	05.09.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Drażkowski	Do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej RGPI-V-7342-51/97	Konstrukcja	05.09.2022	



ZAGOSPODAROWANIE CMENTARZA KOMUNALNEGO (BUDOWA KOLUMBARIUM WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY) NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EMD. 1696/16 W TUCHOLI.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>MAGA</b> AGNIESZKA MAZUR 89-500 TUCHOLA, UL. WIEJSKA 20		NR RYS. K-1	
INWESTOR ADRES	GINNA TUCHOLA 89-500 TUCHOLA, PLAC ZAMKOWY 1	DATA	05.09.2022
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTU I PŁYTY	SKALA	1:50
PROJEKTANT	inż. ANDRZEJ DYLEWSKI		
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA WBPP-NB-7210/83		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI		
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA RGPI-V-7342-51/97		



ZAGOSPODAROWANIE CMENTARZA KOMUNALNEGO (BUDOWA KOLUMBARIUM WRAZ Z ELEMENTAMI  
MATEJU ARCHITEKTURY) NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. 1696/16 W TUCHOLI.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>MAGA</b> AGNIESZKA MAZUR 89-500 TUCHOLA, UL. WIEJSKA 20			
INWESTOR ADRES	GMINA TUCHOLA 89-500 TUCHOLA, PLAC ZAKOWY 1  KOLUMBARIUM – PRZEBUDÓWKA POPRZECZNY  inż. ANDRZEJ DYLEWSKI	NR RYS. K-2	DATA 05.09.2022
TYTUL RYSUNKU			
PROJEKTANT			
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.			
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA WBPP-NB-7210/83	SKALA 1:50	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. WOJCIECH DRAŻKOWSKI		
SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUD.	KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA RGPI-V-7342-51/97		