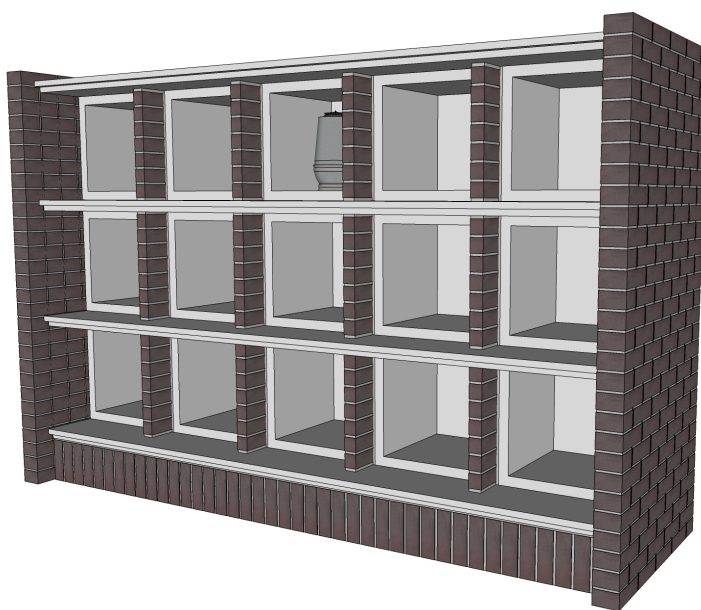
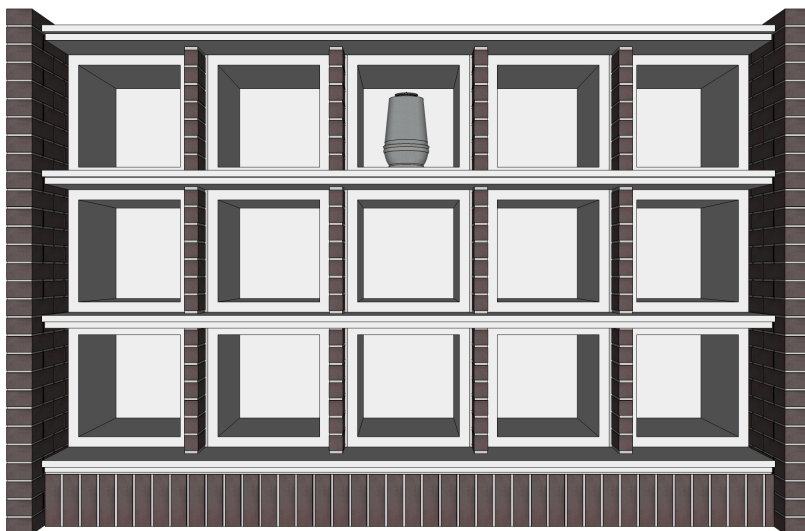


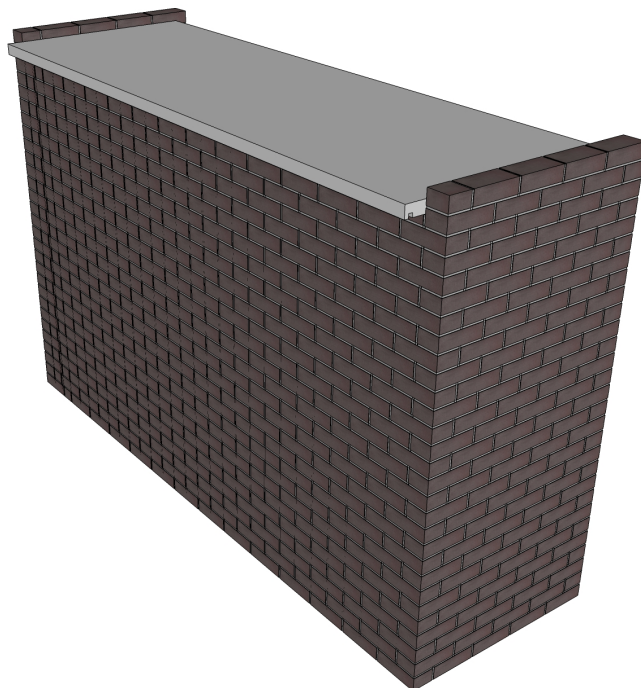
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	str. 3
2. ŚCIANY KOLUMBARIUM	str. 4
3. NAWIERZCHNIA – CHODNIK	str. 5
4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	str. 5
5. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE	str. 5
6. WARUNKI POSADOWIENIA	str. 6
7. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 6
8. UWAGI KOŃCOWE	str. 6
9. ZMIANY DOPUSZCZALNE W PROJEKCIE	str. 7
10. RYSUNKI	str. 8
• RYS. NR.: 3 – KOLUMBARIUM – WIDOK I PRZEKRÓJ – SKALA 1:50	
• RYS. NR.: 4 – TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ – SKALA 1:50	
11. ZAŁĄCZNIKI	str. 9
• INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
• OPINIA GEOTECHNICZNA	
• UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
• ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	
• OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Istotną kwestią projektową jest uzyskanie spójnego i monumentalnego charakteru projektowanego zespołu kolumbariów na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Niezapominajki w Gliwicach, przy jednoczesnym uwzględnieniu wymagań Inwestora. W tym celu zdecydowano się na zastosowanie wąskiej gamy materiałów w postaci gotowych elementów prefabrykowanych (nisz urnowych służących do budowy kolumbariów – miejsce gdzie chowane będą urny z prochami zmarłych) oraz cegły klinkierowej służącej jako element ozdobny. Półki na których będą stawiane znicze zostaną wykonane z płyty marmurowej. Modularne i powtarzalne formy kolumbariów tworzyć będą prosty i konsekwentny układ przestrzenny. Dzięki zastosowaniu powtarzalnych, modułowych elementów kolumbariów uzyskamy w ten sposób uporządkowany i zwarty element architektury współgrający z charakterem miejsca, w którym zostanie on zlokalizowany.



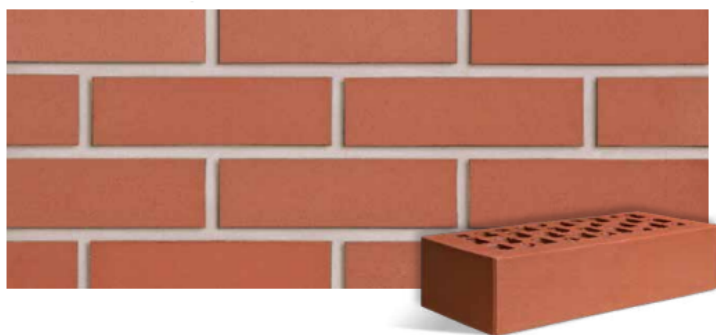


2. ŚCIANY KOLUMBARIUM

Ściany nośne zaprojektowano jako murowane z cegły ceramicznej klinkierowej DARWIN firmy Roben kształtowej NF 24x11,5x5,2 cm na zaprawie szybkowiążącej do cegły klinkierowej (zgodnie z PN-B-03002:1999) **w kolorze czerwieni** zgodnie z decyzją Inwestora. Ściany działowe pomiędzy niszami wypełniono cegłą klinkierową NF SP 24x6,5x7,1 cm w tym samym kolorze. Mur wykonać z zastosowaniem środków przeznaczonych do produktów klinkierowych, zgodnie z wytycznymi producenta. Ścianę pokryć płynem hydrofobizującym Remmers lub Schomburg. W przypadku zabrudzenia czyścić preparatem Remmers Schmutzloser, Półka pod prefabrykowaną niszą zostanie wykonana z kamienia naturalnego - płyta granit szary Strzegomski.

Uwaga:

Nie stosować zaprawy cementowej.



Cegła ceramiczna klinkierowa DARWIN firmy Roben

3. NAWIERZCHNIA – CHODNIK

Zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną na terenie kolumbariów, zgodnie z założeniami projektu zagospodarowania terenu oraz wymogami Inwestora. Połączenie projektowanego chodnika z istniejącą nawierzchnią pokazano na rysunku Projektu Zagospodarowania terenu.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Konstrukcja budowanej nawierzchni chodnika składa się z następujących warstw :

- 6 cm kostka betonowa typu **NOSTALIT - starobruk** w szarej kolorystyce
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2 mm)
- podbudowa właściwa o grubości 17 cm składająca się z kruszywa kamiennego o frakcji do 30 mm (górna część) oraz z podbudowy z tłucznia (frakcja ziaren od 30 do 60 mm)
- 10 cm warstwa odsączająca – piasek o frakcji ziaren do 2 mm
- grunt rodzimy

Całkowita grubość wszystkich warstw wynosi **36 cm**.



Projektuje się kostkę betonową szarą, typ, wymiary, parametry, sposób ułożenia – analogiczne jak dla kostki zastosowanej na powierzchni alei głównej oraz wg rysunku zagospodarowania terenu, aby zachować spójność kompozycyjną i wzajemne powiązanie zespołu kolumbariów z bezpośrednim sąsiedztwem.

4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Podparciem nawierzchni będą obrzeża betonowe 6x20 posadowione na ławie betonowej B15 na podsypce z piasku zagęszczonego – szczegóły wykonania pokazano na rys. nr 4.

5. UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Ukształtowanie wysokościowe dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu. Nawierzchni nadano spadki umożliwiające swobodny spływ wody w kierunku terenów zielonych. Wejście na nowoprojektowane powierzchnie należy realizować w taki sposób, aby nie powodować powstania progów komunikacyjnych, uniemożliwiających poruszanie się osobom z niepełnosprawnością.

Przed rozpoczęciem robót zweryfikować w terenie projektowane rzędne wysokościowe nawierzchni. Przed ułożeniem nawierzchni należy usunąć wierzchnią warstwę humusu, aż do wierzchu gruntu mineralnego. W przypadku występowania w podłożu gruntów nienośnych (uplastycznione grunty spoiste, nasypy niekontrolowane, namuły) należy je wymienić na grunty nośne. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

6. WARUNKI POSADOWIENIA

Na potrzeby projektu wykonano opinie geotechniczną wykonaną przez Pracownię Geologiczną „GEOLOGIA” Katarzyny Schneider; ul. Płowiecka 29/2; 44-121 Gliwice. Na podstawie dokonanych odwiertów w obrębie posadowienia projektowanego obiektu stwierdzono proste warunki gruntowe. W poziomie posadowienia przeważają piaski gliniaste, poniżej których zalegają gliny piaszczyste. Podczas wykonywania otworów stwierdzono warstwy wodonośne o zwierciadle swobodnym. W okresie intensywnych opadów atmosferycznych, a także w czasie roztopów wiosennych należy spodziewać się znacznych wahań zwierciadła dla wód gruntowych. Zaleca się zastosowanie odpowiednio dobranej izolacji przeciwwodnej fundamentów.

7. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Ze względu na: proste warunki gruntowe, jednokondygnacyjny obiekt, niepodpiwniczony o prostej konstrukcji, na fundamentach bezpośrednich – obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Kategorię określono na podstawie wykonanej Opinii Geotechnicznej (opinia stanowi załącznik do projektu).

8. UWAGI KOŃCOWE

- W zależności od warunków pogodowych należy stosować odpowiednie dodatki do betonu dla uplastycznienia i uodpornienia masy betonowej na wpływ niskich lub wysokich temperatur oraz stosować odpowiednią pielęgnację wilgotnościową betonu.
- Stopień zagęszczenia gruntu, Wskaźnik zagęszczenia gruntu, Wytrzymałość, Konsystencja, Mrozoodporność, Wodoszczelność itp. parametry betonu i gruntu, Marka zaprawy i inne parametry, których badanie jest wymagane w niniejszej dokumentacji i normach przedmiotowych, powinny być potwierdzone przez niezależną jednostkę, która nie podlega organizacyjnie i finansowo bezpośredniemu Dostawcy usługi lub materiału,
- Wszystkie materiały muszą mieć atesty i certyfikaty ITB i PZH,
- Mur z cegły klinkierowej wykonać zgodnie z wytycznymi i technologią producenta materiałów klinkierowych.
- **Wszystkie materiały wykończeniowe oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy.**

9. ZMIANY DOPUSZCZALNE W PROJEKCIE

Projektant dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych, konstrukcyjnych i wykończeniowych zawartych w niniejszej dokumentacji. Dopuszcza się zmianę zastosowanych materiałów przy zachowaniu parametrów fizycznych, technicznych, estetycznych, wytrzymałościowych i przy zachowaniu założonego standardu. Wszystkie zmiany wymagają każdorazowo zgody Głównego Projektanta oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiednich informacji dotyczących odstępiania.

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania dotyczące producenta i typu dobranych materiałów należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych.

10. RYSUNKI

- RYS. NR.: 3 – KOLUMBARIUM – WIDOK I PRZEKRÓJ – SKALA 1:50
- RYS. NR.: 4 – TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI
Z KOSTKI BETONOWEJ – SKALA

11. ZAŁĄCZNIKI

- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- OPINIA GEOTECHNICZNA
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO
- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW