

1. SPIS TREŚCI

1.	Spis treści	str. 2
2.	Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby zawodowej projektantów	str. 3
3.	Informacje ogólne	str. 7
3.1	Dane ogólne	
3.2	Podstawa opracowania	
4.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	str. 7
4.1	Przedmiot inwestycji	
4.2	Zestawienie powierzchni i wysokości	
4.3	Istniejący stan zagospodarowania terenu	
4.4	Projektowany stan zagospodarowania terenu	
4.5	Tereny podlegające ochronie	
4.6	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	
4.7	Gospodarka odpadami	
4.8	Wpływ inwestycji na środowisko	
5.	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	str. 8
5.1	Warunki gruntowe, kategoria geotechniczna	
5.2	Rozwiązania techniczno-materiałowe	
6.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10
7.	Część rysunkowa	str. 12
	Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1
	Widok, rzut – odcinek A-B	rys. 2
	Widok, rzut – odcinek B-C	rys. 3
	Widok, rzut – odcinek C-D	rys. 4
	Widok, rzut – odcinek D-E	rys. 5
	Widok, rzut – odcinek E-F	rys. 6
	Widok, rzut – odcinek F-G	rys. 7
	Widok, rzut – odcinek G-H	rys. 8
	Detale	rys. 9
8.	Dokumentacja formalno-prawna	str. 21

3. INFORMACJE OGÓLNE

3.1 Dane ogólne

Adres inwestycji: 55-230 Jelcz-Laskowice, ul. Chwałowicka, dz. Nr 8 AM-58 obręb Laskowice Oławskie

Inwestor: Gmina Jelcz-Laskowice, ul. Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice

3.2 Podstawa opracowania

- 1 Zlecenie Inwestora;
- 2 Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500;
- 3 Uzgodnienia z Inwestorem;
- 4 Wizja w terenie.

4. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest ogrodzenie cmentarza komunalnego w Jelczu-Laskowicach. Całe projektowane ogrodzenie jest położone w granicach działki inwestycji Nr 8 AM-58 obręb Laskowice Oławskie.

4.2 Zestawienie parametrów

Łączna długość ogrodzenia:	435,325 m
Maksymalna wysokość słupów:	3,205 m
Maksymalna głębokość elementów słupów:	0,80m

4.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej teren cmentarza jest ogrodzony częściowo ogrodzeniem z elementów stalowych a częściowo siatka stalową na słupkach betonowych. Bramy stalowe.

4.4 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Projekt przewiduje wymianę ogrodzenia z minimalną korektą przebiegu od strony ul. Chwałowickiej. Na odcinku, gdzie istniejące ogrodzenie przebiega w granicy z działką nr 9, pozostaje ogrodzenie dotychczasowe.

4.5 Tereny podlegające ochronie

Działka jest zlokalizowana przy dawnym założeniu cmentarnym, oraz na terenie osady o metryce średniowiecznej. Koncepcja ogrodzenia została pozytywnie zaopiniowana przez DWKZ we Wrocławiu - pismo WZN.5183.639.2014.MW z dnia 15.04.2014 r. Dnia 5.08.2014 r DWKZ wydał pozwolenie nr 1720/2014 na prowadzenie badań archeologicznych, znak WZA, 5161.880.2014.POF.

4.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie stwierdzono wpływu eksploatacji górniczej na działkę inwestycji.

4.7 Gospodarka odpadami

Odbiór odpadów bytowych oraz budowlanych zgodnie z zasadami określonymi przez Gminę Jelcz-Laskowice.

4.8 Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz.1227) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Opracował:
arch. Wojciech Lubkiewicz

5. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

5.1 Warunki gruntowe , kategoria geotechniczna

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r, poz. 463).

Na terenie działki inwestycji stwierdzono występowanie podłoża piaszczystego.

Roboty budowlane należy prowadzić w porze suchej.

Fundament należy wylewać na podłoże nienaruszone, zagęszczone.

5.2 Rozwiązania techniczne i materiałowe

Fundament: ława z betonu C-16/20 (wg PN-EN206-1) w kształcie „T” wysokości 65cm, szer. 38-70cm – w sąsiedztwie bram, oraz o przekroju prostokątnym o wymiarach: 65x38cm – na pozostałych odcinakach, posadowiona na głębokości 80cm poniżej poziomu terenu. Zbrojenie 4 pętami Ø12 klasy AIII znaku 34GS, w przekroju poprzecznym ułożonymi w prostokąt o boku 29x40cm, ze strzemionami Ø6 w odstępie 30cm.

Pod słupkiem stalowym (przy grobowcu) stopa 50x50cm, gr. 30cm, dołem zbrojona siatka z prętów Ø8 o oczkach 10x10cm; głębokość posadowienia w zależności od możliwości - ze względu na korzenie sąsiedniego drzewa, które nie mogą zostać naruszone.

Ścianki fundamentowe: wykonano jako część fundamentu, do poziomu 1 warstwy cegieł.

Słupy, słupki, podwaliny ogrodzenia: cegła klinkierowa w kolorze ceglonym. Podwalina ogrodzenia o szerokości 25cm, oraz słupki o wymiarach rzutu 38x38cm - zwieńczone cegłą pełną ustawioną „na rolkę”, Zwieńczenie podwaliny licujące z obrysem ogrodzenia. Zwieńczenie słupków nieznacznie (ok.2-3cm) wysunięte z przodu i z tyłu poza obrys.

Słupki niższe bram o wymiarach rzutu 38x38cm, zwieńczone cegłą pełną „na płask”, nieznacznie (ok.3cm) wysunięte z przodu i z tyłu poza obrys. W tym celu 2 cegły środkowe (na szerokości) przycięte wzdłuż.

W górnej części słupków wyżłobiony motyw krzyża na granitowej płytce o wymiarach 15x15cm, ustawionej „w karo”.

Słupy wyższe bram o wymiarach rzutu 51x51cm, zwieńczone cegłą pełną „na płask”, ok. 6cm wysunięte z przodu i z tyłu poza obrys.

W górnej części słupków wyżłobiony motyw krzyża na granitowej płytce o wymiarach 20x20cm, ustawionej „w karo”.

Słup stalowy w sąsiedztwie grobowca: rura kwadratowa 120x120x5, zaślepiona górami (spłaszczony ostrosłup).

Zbrojenie słupków i słupów murowanych: trzpienie żelbetowe wypełniające całą przestrzeń wewnętrzną słupków (cegła licowa ułożona „wozówkowo” na ½ cegły – tj. 12cm), przekrój trzpieni w słupkach: 14x14cm, w słupach bram: 27x27cm; pręty główne zbrojenia: 4x Ø12 klasy AIII znaku 34GS, ze strzemionami Ø6 w odstępach 30cm.

Wypełnienie ogrodzenia i bramek wejściowych: płaskowniki 30x5mm ułożone prostopadłe do osi ogrodzenia, w rozstawie ok. 10cm (lub pręty kwadratowe 15x15mm), mocowane markami do słupków (w spoinach). Zabezpieczone antykorozyjnie, pomalowane na czarno. Bramki z zamkiem zamykane na klucz. Szerokość w świetle przejścia 90cm.

Wypełnienie bram: płaskowniki 50x8mm ułożone prostopadłe do osi ogrodzenia, w rozstawie ok. 10cm (lub pręty kwadratowe 20x20mm) na zawiasach osadzonych do słupów w spoinach. Zabezpieczone antykorozyjnie, pomalowane na czarno. Bramy z rygłem zamykanym na kłódkę.

W bramie głównej napis „MEMENTO MORI z blachy pomalowanej na kolor złoty. Wysokość liter 10cm.

Chodniki: w ościeżach bram, oraz przy bramie nr 2 - kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, oraz podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25cm i piasek stabilizowany cementem gr. 15cm. Krawężnik betonowy na ławie z betonu B-30 z oporem.

Opracowanie:

mgr inż. Piotr Dokładański

mgr inż. arch. Wojciech Lubkiewicz

6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6.1 Strona tytułowa

- nazwa obiektu budowlanego: ogrodzenie cmentarza komunalnego w Jelczu-Laskowicach;
- adres obiektu budowlanego: Jelcz-Laskowice, dz. Nr 8 AM-58, obręb Jaskowice Oławskie
- Inwestor: Gmina Jelcz-Laskowice, ul. Witosa 24, 55-221 Jelcz-Laskowice
- Projektant: mgr inż. arch. Wojciech Lubkiewicz, Stanowice ul. Różana 11, 55-200 Oława;

6.2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- demontaż istniejącego ogrodzenia,
- wykonanie fundamentów,
- wzniesienie słupów i podwalin,
- montaż bram i przęseł ogrodzenia,
- uzupełnienie nawierzchni chodników.

6.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekt znajduje się na terenie czynnego cmentarza. W miejscu furtek i bram przechodzą przyłącza: wodociągowe i elektryczne n.n. Do ogrodzenia dochodzą chodniki oraz zjazdy z dróg.

6.4 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W miejscu furtek i bram przechodzą przyłącza: wodociągowe i elektryczne n.n. ułożone w gruncie i linia napowietrzna n.n.

6.5 Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji przewidzianych do wykonania robót budowlanych (skala, rodzaj, miejsce i czas ich wystąpienia)

- demontaż istniejącego ogrodzenia z bramami o wysokości ok. 1,5m – możliwość upadku na robotników lub przechodniów słupków betonowych, stalowych lub paneli stalowych bram i ogrodzenia, oraz siatki stalowej ogrodzeniowej – łączny czas ok. 1 tygodnia;
- wykonanie wykopu o maksymalnej głębokości do 90cm i miejscami 1,5m przy pomocy koparki oraz ręcznie – prace w terenie uczęszczanym przez pieszych i pojazdy; w gruncie piaszczystym - możliwość upadku robotników lub przechodniów do wykopu, możliwość potrącenia przez pracującą koparkę robotników, przechodniów lub pojazdów, możliwość przysypania pracowników w wykopie gruntem – łączny czas ok. 2 tygodni,
- wykonanie fundamentów – prace w miejscu uczęszczanym przez pieszych i pojazdy – możliwość upadku do wykopu, zranienia przez pręty zbrojeniowe pracowników lub możliwość potrącenia przez betonmieszarkę dowożącą beton – łączny czas 2 tygodnie;
- wzniesienie słupów i podwalin - możliwość upadku na robotników i przechodniów prętów zbrojeniowych trzpieni, możliwość potrącenia przez ciężarówki dowożące deskowania, cegły, beton, pręty i zaprawę murarską, możliwość upadku z wysokości do 3m - łączny czas ok. 3 miesięcy;

- montaż bram i prześleń ogrodzenia – możliwość upadku na robotników i przechodniów stalowych elementów prześleń i bram o wadze do ok. oraz potrącenia przez pojazdy dowożące wyroby - łączny czas ok. 2 tygodni;
- uzupełnienie nawierzchni chodników - możliwość potrącenia przez ciężarówki dowożące piasek, tłuczeń i kostkę - łączny czas ok. 5 dni.

6.6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników i podwykonawców przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Instruktaż pracowników należy prowadzić co najmniej raz przed rozpoczęciem każdego z etapów robót i w trakcie, oraz przed rozpoczęciem nowej czynności.

Prace remontowe i budowlano – montażowe dotyczące realizowanego zakresu robót winne być wykonywane zgodnie z odnośnymi szczegółowymi przepisami BHP zawartymi w rozporządzeniach w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi ich wykonywania.

Pracownicy wykonawcy i podwykonawców przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających ryzyko zagrożenia wini być każdorazowo poddani szkoleniom stanowiskowym dotyczącym środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót oraz winni być zapoznani z koniecznymi środkami ochrony indywidualnej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Bezpośredni nadzór nad pracami stwarzającymi ryzyko zagrożenia każdorazowo winny być sprawowane przez wyznaczone do tego osoby Wykonawcy lub Podwykonawców .

Zabezpieczenie placu budowy, zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót :

- ogrodzenie terenu budowy ogrodzeniem przestawnym oraz taśmami ostrzegawczymi,
- postawienie tablic ostrzegawczych z każdej strony.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym z:

- „technicznymi warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa,
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jednolity tekst: Dz. U. z 2003 r Nr 169, poz. 1650),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860).

Opracował:
arch. Wojciech Lubkiewicz

8. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

1. Opinia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu – pismo znak: WZN.5183.639.2014.MW z dnia 15.04.2014 r.
2. Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1720/2014 z dnia 5.08.2014 r - pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych, znak WZA, 5161.880.2014.POF.