

# PROJEKT BUDOWLANY

## REMONT CMENTARZA WOJENNEGO

### „Żołnierzy Wojska Polskiego poległych we wrześniu 1939”

### W MILEJOWIE

KATEGORIA OBIEKTU VI

Adres inwestycji: Milejów, nr dz. 22, obręb Janówka, gmina Rozprza

Inwestor: Gmina Rozprza, 97-340 Rozprza, Al. 3- Maja 9

Projektant: mgr inż. arch. Łukasz Wilczyński

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia projektanta
5. Zaświadczenie o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
6. Projekt zagospodarowania
7. Przekroje A-A i B-B
8. Detale
9. Opis techniczny
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 07.07.1994r. „Prawo Budowlane” /Dz. U. z 2020 r. poz. 1333/, oświadczam, że projekt budowlany: Remont Cmentarza Wojennego „Żołnierzy Wojska Polskiego poległych we wrześniu 1939” : (działka o nr ewid. 22 w miejscowości Milejów gmina Rozprza), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## OPIS TECHNICZNY

### **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na wykonanie robót remontowych na terenie Cmentarza Wojennego „Żołnierzy Wojska Polskiego poległych we wrześniu 1939r.” w Milejowie.

W uzgodnieniu z służbami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi, projekt precyzuje sposób wykonania tych robót.

Na dzień dzisiejszy ogólny stan cmentarza wymaga interwencji remontowych.

### **Stan istniejący:**

#### **1. Nawierzchnia komunikacji.**

Zarówno główna, centralnie zlokalizowana nawierzchnia przy pomniku, jak i odchodzące od niej ciągi alejek między mogiłami, są wyłożone betonową kostką. Nawierzchnia jest nierówna przez wysadziny korzeni drzew rosnących na cmentarzu, jak i przez naturalne osiadanie podkładów i gruntu pod nimi, w długim okresie użytkowania. Betonowe obrzeża wygradzające mogiły i alejki, uległy degradacji. Brak ich posadowienia na ławach betonowych i obetonowania jest głównym powodem odchyień od pionu. Powoduje to „rozchodzenie się” nawierzchni z kostki betonowej. W tak utworzonych szczelinach tworzą się warunki do wyrastania i rozwoju chwastów. Naturalne osiadanie gruntów i brak dobrych podkładów pod tymi nawierzchniami wraz z niekorzystnym działaniem opadów atmosferycznych, powoduje duże nierówności. Ogólnie, stan wszystkich nawierzchni cmentarza budzi zastrzeżenia pod względem bezpieczeństwa ich użytkowania oraz wyglądu estetycznego.

#### **2. Mogiły.**

Mogiły wygradzono obrzeżami betonowymi, które ulegają degradacji poprzez ubytki betonu i porastanie mchem. Brak siatek podtrawnikowych przeciw kretom powoduje tworzenie kretowisk, które niszczą trawę, a ziemia z nich, na nawierzchniach alejek, pozwala na rozwój niechcianej roślinności.

#### **3. Krzyże.**

Krzyże wykonane z betonu, posadowione na betonie. Podobnie jak obrzeża betonowe krzyże porośnięte są glonami i mchami.

#### **4. Ogrodzenie**

Ogrodzenie cmentarza stanowią słupki betonowe z cokołami przy ziemi i łańcuchami metalowymi między słupkami. Wiele słupków uległo degradacji (tak jak cokoły) i nie trzyma pionu. Łańcuchy miejscami pokryte korozją.

5. Trawniki na mogiłach i w strefie przyogrodzeniowej Ogólny stan trawników budzi duże zastrzeżenia. Naturalne osiadanie gruntów wraz z ich wymywaniem podczas opadów, wymusza uzupełnienia ziemią na mogiłach.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

### **Wykaz prac jakie należy wykonać:**

1. Demontaż starego obramowania betonowego (podmurówka ogrodzenia) oraz wykonanie i montaż nowego obramowania z granitu z zachowaniem formy i wymiarów 31 szt..
2. Demontaż betonowych słupów ogrodzenia oraz wykonanie i montaż nowych słupów z granitu z zachowaniem formy oraz wymiarów 29 szt. Łańcuchy między słupami 31 szt. trzeba oczyścić , zabezpieczyć antykorozyjnie, pomalować i zamontować między nowymi słupami.
3. Demontaż 2 betonowych słupów przy bramie wejściowej oraz wykonanie i montaż nowych słupów z granitu z zachowaniem formy i wymiarów.
4. Konserwacja bramy wejściowej (czyszczenie i piaskowanie elementów metalowych z ewentualną wymianą elementów skorodowanych), a następnie malowanie i montaż między nowymi słupami.
5. Demontaż obrzeży betonowych w kwaterach. Wykonanie nowych z granitu o wymiarach oraz 20x40cm – 180,7mb. (wzdłuż kwater) oraz pozostałych 15x30 cm – 106,23mb. i ich montaż na ławie betonowej grub. 10cm.
6. Demontaż starych krzyży betonowych oraz wykonanie nowych monolitycznych z granitu z zachowaniem formy i wymiarów 154szt..
7. Demontaż obramowania (podstawy) betonowego pod krzyżami oraz wykonanie nowych z granitu o wymiarach 25x50cm – 155,8mb i ich montaż na ławie betonowej grub. 10cm.
8. Czyszczenie i konserwacja tabliczek granitowych z ich montażem na nowych krzyżach 154szt.
9. Konserwacja krzyża głównego (wymiana podestu betonowego na granitowy z zachowaniem formy i wymiarów) oraz czyszczenie, piaskowanie i malowanie metalowych elementów krzyża 1 kpl.
10. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przygotowanie podłoża z podsypki cementowo-wapiennej oraz ułożenie nowej

nawierzchni z kostki granitowej z zachowaniem dotychczasowego układu alejek cmentarza. – 285,76 m<sup>2</sup>.

11. Wymiana płyty nagrobnej ppłk Sienkiewicza na granitową z zachowaniem wymiarów

12. Humusowanie i obsianie nawierzchni trawiastych z zastosowaniem siatek przeciw kretom - 537 m<sup>2</sup>.

**UWAGA: WSZYSTKIE ELEMENTY GRANITOWE WYKONAĆ Z JEDNEGO RODZAJU GRANITU. GRANIT POLSKI.**

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót przewidywanych projektem: - roboty rozbiórkowe; - roboty transportowe materiałów budowlanych; - roboty betoniarskie; - roboty drogowe (układanie nawierzchni z kostki granitowej); - roboty ziemne. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić przy wykonywaniu robót przewidzianych projektem: - podnoszenie i przenoszenie ciężkich przedmiotów – zagrożenie średnie; - upadek z wysokości – zagrożenie małe; - porażenie prądem – zagrożenie małe; - potknięcie, poślizgnięcie, upadek – zagrożenie małe; - zapylenie, podczas przecinania szlifierkami kątowymi i piłami spalinowymi – zagrożenie średnie; - skaleczenia, otarcia, zranienia – zagrożenie małe; - urazy oczu, twarzy, dłoni – zagrożenie małe; - uderzenia spadającymi przedmiotami – zagrożenie małe. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników: - instruktaż stanowiskowy powinien obejmować w szczególności informacje o zagrożeniach; - omówienie sposobu bezpiecznego transportu materiałów ciężkich i ich składowania w miejscach do tego przeznaczonych, oraz utrzymywania porządku na stanowisku pracy. Przygotowanie obiektu do prowadzenia robót budowlanych przewidzianych projektem: - wywiesić tablicę informacyjną budowy; - przygotowanie zasilania miejsca wykonywania robót w energię elektryczną zapewniając odpowiednią ilość gniazd elektrycznych z wyłącznikiem i zabezpieczeniem; - przygotować miejsce poboru wody; - przygotować miejsca do składowania materiałów budowlanych i przygotowywania zapraw i betonu; - wyposażyc pracowników w odzież ochronną i środki ochrony osobistej. UWAGA! Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej.