

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWY POMNIKA W PARKU W MORAWICY

DZIAŁKA NR EW. 343/17 ORAZ 343/21 OBRĘB MORAWICA

INWESTOR:

Gmina Morawica
ul. Spacerowa 7; 26-026 Morawica

PROJEKT:

Anna Kunkel
ul. Piękna 16 lok. 13; 00-539 Warszawa

AUTORZY:

ARCHITEKTURA:

PROJEKT:

mgr inż. arch. **Artur Cebula**
nr upr.: 131/SWOKK/2011



OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. **Anna Kunkel**



BRANŻA:	Budowlana	
KODY CPV:	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE
	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
	45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
	45212314-0	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE POMNIKÓW HISTORYCZNYCH LUB MIEJSC PAMIĘCI
	45233200-1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI

Warszawa, 30 lipca 2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.

CZĘŚĆ 1 : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-00	SZKIC SYTUACYJNY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH	skala 1:500
A-01	SZKIC SYTUACYJNY	skala 1:250

CZĘŚĆ 2 : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- OPIS TECHNICZNY
- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-02	PROJEKTOWANY POMNIK – WIDOK, DETALE	skala 1:20
A-03	FUNDAMENT POMNIKA ORAZ PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	skala 1:20
A-04	PROJEKTOWANY POMNIK – PROJEKT NAPISU PAMIĄTKOWEGO	skala 1:10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Warszawa, 30 lipca 2014

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy *Prawo Budowlane* (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2013 : Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1409), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy pomnika w parku w Morawicy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

Projektant architektury:



mgr inż. arch. **Artur Cebula**
nr upr. 131/SWOKK/2011



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kielce, dnia 2 grudnia 2011 r.

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/22/11

DECYZJA nr 131/SWOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt

Artur Józef Cebula

imię ojca: Jerzy, data ur.: 15.03.1978 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK : | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Jan Folfas |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

22 10 2014

Otrzymują:

1. Pan Artur Cebula, 28-230 Połaniec ul. Działkowców 29,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Siniczna 15/4, 25-515 Kielce,
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Artur Józef CEBULA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **131/SWOKK/2011**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2513**.

Członek czynny od: 11-06-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2014 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2513-9C52-ABEF-CA3D-533B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

CZĘŚĆ 1 : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI:

- **OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot i cel inwestycji
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący zagospodarowania terenu
4. Projektowane zagospodarowanie terenu, układ komunikacyjny
5. Zestawienie powierzchni – dane liczbowe
6. Ochrona konserwatorska
7. Wpływ eksploatacji górniczej
8. Wpływ na środowisko przyrodnicze

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

A-00 SZKIC SYTUACYJNY NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH
A-01 SZKIC SYTUACYJNY

skala 1:500
skala 1:250

1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa pomnika przy placu przed budynkiem Urzędu Gminy w bezpośrednim sąsiedztwie zabytkowego Parku w Morawicy.

2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Umowa z Zamawiającym
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Projekt budowlany rewitalizacji zabytkowego parku w Morawicy. [11.2010]
- Wizja lokalna oraz inwentaryzacja stanu istniejącego
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Teren, na którym przewiduje się lokalizację obiektu, będącego przedmiotem opracowania znajduje się w północno-zachodniej części parku, przy reprezentacyjnym placu gminnym łączącym tereny rekreacyjne parku z bezpośrednim otoczeniem budynku Urzędu Gminy (budynek znajduje się w północno-wschodniej pierzei placu). Owalny plac, z fontanną w części centralnej ma nawierzchnię utwardzoną z płyt i kostki granitowej, na fragmentach jest urządzona zieleń niska i trawniki. Plac jest oświetlony, nie jest ogrodzony – jest dostępny bezpośrednio z chodnika ulicy Kieleckiej (od zachodu) oraz z terenu parku. Teren placu wznosi się łagodnie od rzędnej +230.8 m n.p.m. od zachodu, od strony ulicy Kieleckiej, w kierunku wschodnim – w kierunku parku – do rzędnej ~231.6 m.



Ryc. 1: Plac gminny, widok w kierunku południowo-zachodnim [2014]; na pierwszym planie zakończenie osi placu – miejsce projektowanej lokalizacji pomnika.

Na przedmiotowym terenie znajdują się sieci infrastruktury technicznej związane z obsługą terenu parku oraz budynku Urzędu (kanalizacja sanitarna, wodociąg, przyłącze gazowe oraz elektroenergetyczne i monitoringu) – projekt nie przewiduje jakichkolwiek ingerencji w istniejące sieci.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu, układ komunikacyjny

Projekt nie przewiduje zmian układu komunikacyjnego placu gminnego ani sposobu zagospodarowania terenu – wokół placu przewiduje lokalizację obiektu małej architektury – pomnika upamiętniającego ofiary II wojny światowej.

5. Zestawienie powierzchni – dane liczbowe

- Powierzchnia terenu objętego opracowaniem 229.00 m²
- Powierzchnia utwardzona projektowana 35.00 m²

6. Ochrona konserwatorska

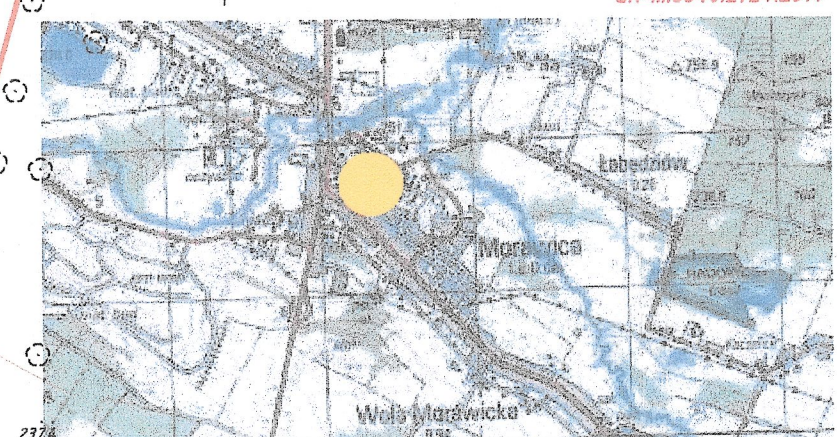
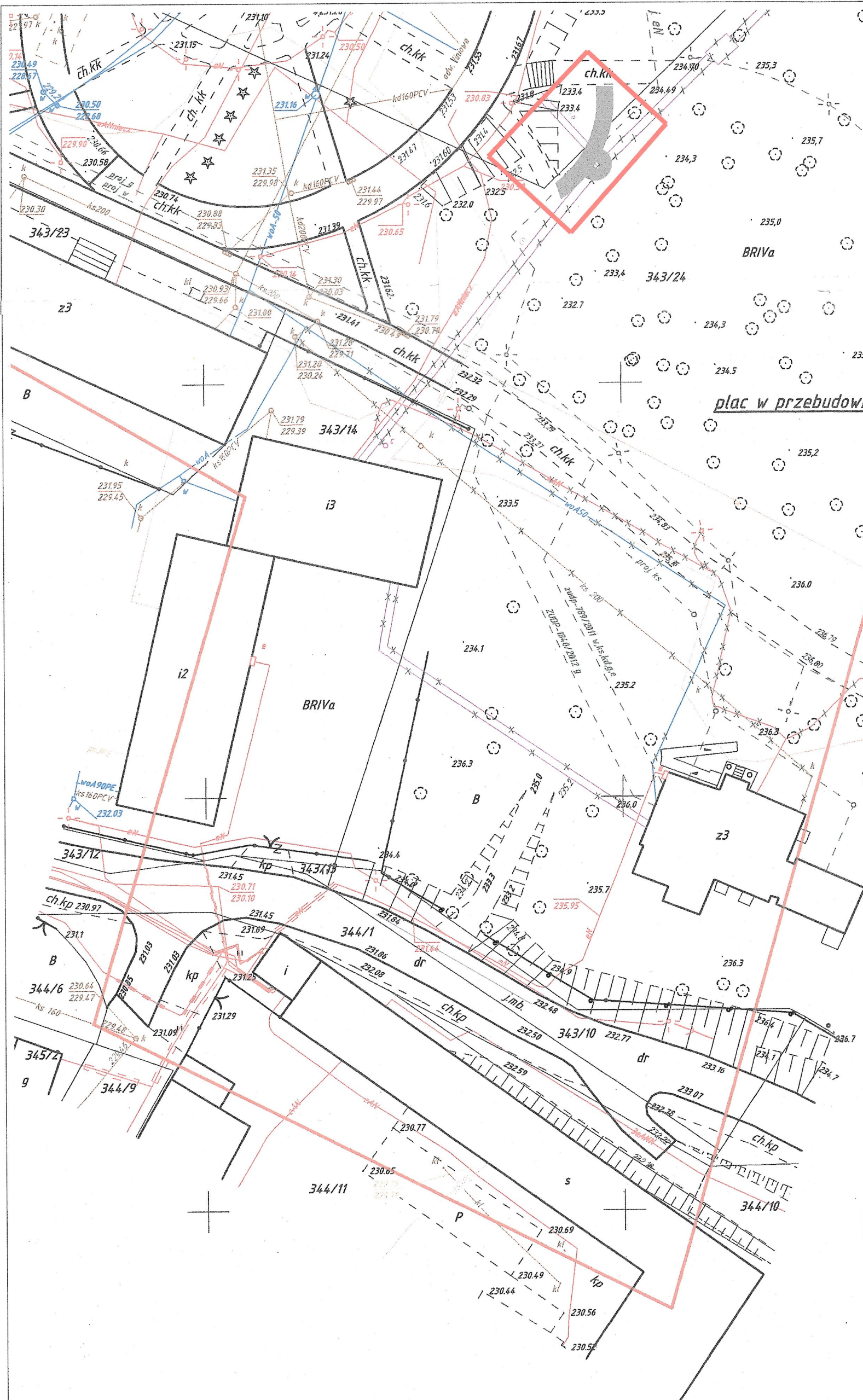
Teren inwestycji znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie wpisanego do Rejestru Zabytków parku dworskiego z XIX w., nr rej.: A.435 z 17.12.1957, z tego tytułu podlega ochronie konserwatorskiej zgodnie z zapisem *Ustawy o Ochronie Zabytków i opiece nad zabytkami* z dnia 23 lipca 2003 (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarach eksploatacji górniczej.

8. Wpływ na środowisko przyrodnicze

- 8.1. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określa *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213 z 2010, poz. 1397).
- 8.1.1. Żadne z projektowanych elementów nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi. Projektowane nawierzchnie utwardzone z kamiennej kostki brukowej oraz obiekt małej architektury wykonany z kamienia naturalnego są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego. Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji.
- 8.1.2. Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych powierzchniowo, na teren działki własnej.
- 8.1.3. Projektowana inwestycja nie przewiduje wycinki drzew znajdujących się na terenie inwestycji.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500
Miejscowość: Morawica, działka nr 343/17 oraz
część działek nr 343/23, 343/24, 343/14, 343/10, 344/1
Jednostka ewidencyjna: 2604.12_2 Morawica
Obręb: 0014-Morawica
Powiat: kielecki województwo: świętokrzyskie
Zakres sekcji w skali 1: 500 - 7.140.17.09.1.1 raster D-6-8; E-6-8;
7.140.17.09.1.2 raster D-1; E-1;
7.140.17.09.1.3 raster A-6-8; B-6-8; C-6-8; D-7-8;
7.140.17.09.1.4 raster A-1;
Nie badano służebności przedmiotowych działek
Układ współrzędnych płaskich X,Y - 2000/7
Układ wysokościowy Kronsztadt 86
Uwagi:
-Granice przyjęto z ewidencji gruntów i budynków obrębu Morawica.
-Mapę wykonano na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie oraz
danych otrzymanych z PODGiK w Kielcach
-Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
-Treść mapy zgodna z terenem na dzień 06.06.2014r.

Kielce dn. 11.06.2014 r. sporządził:

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Stanisław Długosz
GEODETA Uprawniony Zaśw. G. U.G. i K. nr 200
25-564 Kielce, ul. Tatrzńska 43
NIP 959-066-78-90 tel. 606-422-602

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Stanisław Długosz
25-564 Kielce, ul. Tatrzńska 43
tel. 606-422-602
Zaśw. G.U.G. i K. nr 200

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2604.2014. 3009
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	16.06.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

BUDOWA POMNIKA W PARKU W MORAWICY"	
działka nr. ew. 343/17, 343/21, obręb Morawica	
ETAP	PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTOR	Gmina MORAWICA ul. Spacerowa 7 26-026 Morawica
ARTUR CEBULA ANNA KUNKEL ARCHITEKCI SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW	
AUTORZY	
PROJEKT	mgr inż. arch. Artur Cebula nr upr. 131/SWOKK/2011 <i>[Signature]</i>
PROJEKT	mgr inż. arch. Anna Kunkel <i>[Signature]</i>
SZKIC SYTUACYJNY na mapie do celów projektowych	
SKALA	1:500
BRANŻA	ARCHITEKTURA
DATA	30.06.2014
A-01	

CZĘŚĆ 2 : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SPIS TREŚCI:

- **OPIS TECHNICZNY**

1. Przeznaczenie i program użytkowy
2. Charakterystyczne parametry techniczne
3. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
4. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych
5. Zakres prac budowlanych
6. Rozwiązania technologiczne i budowlane
7. Rozwiązania instalacyjne
8. Charakterystyka energetyczna obiektu
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

A-02	PROJEKTOWANY POMNIK – WIDOK, DETALE	skala 1:20
A-03	FUNDAMENT POMNIKA ORAZ PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	skala 1:20
A-04	PROJEKTOWANY POMNIK – PROJEKT NAPISU PAMIĄTKOWEGO	skala 1:10

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projekt przewiduje budowę pomnika w parku w Morawicy, projektowany obiekt małej architektury spełnia funkcję symboliczną.

2. Charakterystyczne parametry techniczne

- Wysokość projektowanego pomnika : 240.00 cm

3. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

3.1. PROJEKTOWANY POMNIK

Projekt zakłada instalację kamiennego obiektu małej architektury o formie adekwatnej do niesionych przez nie treści.

3.1.1. MONTAŻ – FUNDAMENTY POMNIKA

Projekt zakłada instalację kamiennej bryły pomnika na fundamencie żelbetowym umieszczonym w gruncie na głębokości poniżej granicy przemarzania. Stopa fundamentowa zaprojektowana jako monolityczny blok betonowy o wymiarach 100 x 100 x 100 cm wykonany z betonu klasy nie niższej niż C 25/30 zbrojony prętami stalowymi Ø 12 mm oraz siatką stalową dołem i górą – szczegóły na rysunkach technicznych. Stopa fundamentowa powinna być całkowicie ukryta pod ziemią, tak aby ostatnia warstwa projektowanej nawierzchni utwardzonej wokół pomnika (kostka brukowa granitowa) została ułożona na fundamencie. Fundament należy wykonać na wylewce z chudego betonu (grubość warstwy ~10.0 cm), wierzchnią warstwę stopy fundamentowej pokryć warstwą izolacji przeciwwodnej.

3.1.2. BRYŁA POMNIKA

Projekt zakłada wykonanie bryły pomnika z kamienia naturalnego – granitu w kolorze czerwonym. Lity blok kamienny należy wykończyć jako prostopadłościan o podstawie kwadratu o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości 200 cm nad poziomem terenu (łącznie wysokość 210 cm). Płaszczyzny boczne bryły szlifowane na gładko. Bryłę pomnika należy zamontować na stopie fundamentowej za pomocą stalowego trzpienia (rura Ø 60 mm) długości 100 cm klejonego za pomocą specjalistycznej zaprawy lub kleju do kamienia naturalnego.

3.1.3. SZCZEGÓŁY WYKOŃCZENIA POMNIKA

Na płaszczyźnie bryły pomnika skierowanej w stronę centrum placu przed urzędem gminy należy wykuć napis pamiątkowy następującej treści:

BOHATEROM WALCZĄCYM O WOLNĄ I NIEPODLEGŁĄ POLSKĘ
SPOŁECZNOŚĆ MORAWICY 2017

Szczegółowe rozmieszczenie napisu, jego styl i wielkość – na załączonych rysunkach.

3.1.4. ZWIEŃCZENIE

Projekt przewiduje instalację rzeźby przedstawiającej orła na zwieńczeniu bryły pomnika. Rzeźba powinna być pełnoplastyczna, naturalistyczna, wykonana jako metalowy odlew z brązu lub rzeźba kamienna z jasnego (jasno-szarego) granitu¹, osadzona na górnej płaszczyźnie bloku kamiennego za pomocą trzpieni ze stali nierdzewnej kotwionych w kamieniu. Wysokość rzeźby – ok. 80 cm.

Ryc. 2: przykładowa forma rzeźby orła (Olsztyn)



Ryc. 3: przykładowa forma rzeźby orła



¹ Do ostatecznej decyzji Inwestora

3.2. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Zaprojektowano budowę nawierzchni utwardzonych wokół projektowanego obiektu małej architektury. Szczegółowy układ nowej nawierzchni zaznaczono na rysunkach technicznych. Wszystkie materiały należy dopasować do istniejących na terenie parku i placu nawierzchni utwardzonych.

3.2.1. OBRZEŻA KAMIENNE

Projekt przewiduje zastosowanie obrzeży kamiennych, granitowych na ławach betonowych. Obrzeża należy zamontować na krawędziach wszystkich powierzchni przewidzianych do wykończenia kamienną kostką granitową, z wyjątkiem styku z inną nawierzchnią utwardzoną (istniejące nawierzchnie, podjazdy, etc). Górna krawędź musi być zlicowana z powierzchnią chodnika. Należy zastosować analogiczne produkty jak na pozostałych, istniejących alejach parkowych. Obrzeża posadzić na ławie z betonu wylanego klasy nie niższej niż C16/20. Wysokość ławy 14 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokość 28 cm.

- Wymiary obrzeży: 10x30x100 cm
- Łączna długość obrzeży kamiennych : **28.00 mb**

3.2.2. PROJEKTOWANE WARSTWY NAWIERZCHNI Z KAMIENNEJ KOSTKI BRUKOWEJ:

- kostka brukowa granitowa surowołupana 8/11: 10.0 cm
- wysiewka piaskowa : 4.0 cm
- kruszywo łamane frakcji 4 - 31,5 mm : 10.0 cm
- kruszywo łamane frakcji 31,5 – 63.5 mm : 15.0 cm
- warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczonego mechanicznie : 10.0 cm
- grunt rodzimy

3.2.3. NAWIERZCHNIA : KOSTKA BRUKOWA GRANITOWA

Projekt przewiduje zastosowanie kostki brukowej z kamienia naturalnego, analogicznej jak na pozostałych alejach parkowych, układanej w sposób analogiczny. Należy zastosować kostkę surowołupaną 8/11, o powierzchni antypoślizgowej.

- Projektowana powierzchnia z kamiennej kostki brukowej: **35.00 m²**
- Szerokość projektowanej alei : **2.00 m**

3.2.4. SPOINOWANIE

Nawierzchnie z kostki z kamienia naturalnego (granit) należy spoinować wysoko- wytrzymałą fugą nieprzepuszczalną dla wody i odporną na wysokie/niskie temperatury, czyszczenie mechaniczne i zalewanie wodą. Szerokość spoiny nie może być większa niż 10 mm, kolor szary, dopasowany do barwy kamienia.

3.2.5. ODWODNIENIE

Nawierzchnie częściowo wodoprzepuszczalne ze spadkiem min. 0.5% od strony bryły pomnika, odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na trawniki, na teren działki własnej.

3.3. WYRÓWNANIE I REKULTYWACJA NARUSZONEGO TERENU ZIELONEGO

- 3.3.1. Prace ziemne przewidują instalację fundamentów dla projektowanego obiektu małej architektury, nie ma konieczności przemieszczania mas ziemnych czy kształtowania skarp poza ich ostatecznym uformowaniem i zabezpieczeniem.
- 3.3.2. Wszystkie powierzchnie niwelowane stabilizować mechanicznie a ostatnią warstwę wegetacyjną dla trawników wykonać z mieszanki ziemi i torfu odkwaszonego (pH 5,5). Skarpy należy zabezpieczyć przed wymywaniem do czasu wzrostu trawy geowłókniną.
- 3.3.3. Wszystkie prace budowlane powinny uwzględniać konieczność ochrony gleb i naturalnego ukształtowania terenu. Podczas prowadzenia prac ziemnych warstwę urodzajną gleby należy zdejmować oddzielnie i odkładać w wyznaczone miejsce – do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.
- 3.3.4. Po zakończeniu prac budowlanych należy teren naruszony w trakcie trwania prac obsiać mieszanką traw przeznaczonych do terenów intensywnie użytkowanych lub sportowych. Należy przewidzieć intensywne podlewanie trawy w okresie wzrostu aż do pełnego ukorzenienia, a następnie pielęgnację poprzez okresowe koszenie i nawożenie.
- 3.3.5. Przykładowy skład mieszanki traw:
- | | |
|--|-----|
| – Życica trwała (<i>lolium perenne</i>) | 40% |
| – Wiechlina łąkowa (<i>poa pratensis</i>) | 40% |
| – Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (<i>Festuca arundinacea</i>) | 20% |

4. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

Teren gminnego placu, wokół którego przewiduje się lokalizację pomnika, będącego przedmiotem opracowania jest całkowicie dostępny dla osób niepełnosprawnych. Brak barier architektonicznych, charakter projektowanych obiektów nie wymaga instalacji jakichkolwiek ułatwień dla osób niepełnosprawnych.

5. Zakres prac budowlanych

Projekt przewiduje:

- Instalację pomnika
- Budowę nawierzchni utwardzonych
- Wyrównanie i rekultywację naruszonego terenu zielonego

6. Rozwiązania technologiczne i budowlane

6.1. INSTALACJA POMNIKA

- 6.1.1. Projekt zakłada instalację kamiennej bryły pomnika na fundamencie umieszczonym w gruncie na głębokości poniżej granicy przemarzania ziemi. Miejsce instalacji pomnika należy wyznaczyć na podstawie rysunków technicznych.
- 6.1.2. Wykop należy wykonać z należytą ostrożnością z powodu znajdujących się w gruncie sieci infrastruktury technicznej – projekt nie przewiduje przebudowy jakichkolwiek sieci znajdujących się w okolicach projektowanego pomnika. W zbliżeniach do sieci prace należy prowadzić ręcznie. Wykop należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Obszar wykopu zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. W razie wystąpienia wody gruntowej lub opadów wykop należy odwadniać. Przed zakopaniem wykopu

należy ponownie ułożyć właściwe ewentualne folie ostrzegawcze oznaczające poszczególne sieci.

- 6.1.3. Fundament należy wykonać na wylewce z chudego betonu (grubość warstwy ~10.0 cm). Po stężeniu warstwy podkładowej należy wykonać stopę fundamentową zgodnie z rysunkami technicznymi. Cały fundament powinien być całkowicie ukryty pod ziemią na głębokości 10.0 cm poniżej planowanej rzędnej terenu (pod projektowaną nawierzchnią utwardzoną).
- 6.1.4. Wytyczne betonowania: Do szalowania obiektu stosować inwentaryzowane deskowanie stalowe, aby uzyskać gładką powierzchnię zewnętrzną betonu. Do łączenia deskowań stosować patentowe łączniki zapewniające szczelność elementu po stwardnieniu betonu. Zbrojenie układać z zachowaniem grubości otuliny podanej na rysunkach. Do betonowania stosować mieszankę uprzednio zaprojektowaną i kontrolowaną laboratoryjnie. Należy bezwzględnie pamiętać o odpowiedniej pielęgnacji betonu, aby nie wystąpiły rysy skurczowe.
- 6.1.5. Wierzchnią warstwę stopy fundamentowej pokryć warstwą izolacji przeciwwilgociowej. Dodatkowo zabezpieczyć izolację za pomocą folii kubełkowej do poziomu projektowanej nawierzchni po obu stronach.
- 6.1.6. Na tak przygotowanym fundamencie należy zamontować kamienny monument pomnika. Obiekt powinien być uprzednio przygotowany (szlifowany, zabezpieczony przeciwwilgociowo), napis pamiątkowy należy wykonać zgodnie z załączonym projektem. Kamienną bryłę należy zakotwić w fundamencie za pomocą stalowej kotwy (rura $\varnothing$ 60 mm) i specjalistycznej zaprawy lub kleju do kamienia naturalnego.
- 6.1.7. Na zwieńczeniu bryły zamontować rzeźbę orła, przygotowanego i dostarczonego na budowę jako element gotowy, skończony i odpowiednio zabezpieczony przeciw zniszczeniom mechanicznym oraz działaniu czynników atmosferycznych.

6.2. BUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH

- 6.2.1. Zaprojektowano budowę nawierzchni utwardzonych wokół projektowanych obiektów małej architektury. Szczegółowy układ nowoprojektowanych nawierzchni przedstawiono na rysunkach technicznych.
- 6.2.2. Drzewa i krzewy znajdujące się bezpośrednio w sąsiedztwie prowadzonych prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez obłożenie ich deskowaniem z podkładką ze styropianu. Należy zwrócić szczególną uwagę aby nie odkopywać systemów korzeniowych drzew i krzewów, a w przypadku takiej konieczności prace należy przeprowadzić ręcznie aby nie uszkodzić bryły korzeniowej następnie jak najszybciej zakończyć zaplanowane roboty i ponownie obsypać bryłę korzeniową ziemią żyzną. Niedopuszczalne jest aby bryła korzeniowa pozostawała odkryta przez dłuższy czas w trakcie prowadzenia robót. Należy zwrócić szczególną uwagę aby po zakończeniu prac nie przykrywać korzeni drzew warstwą ziemi ponad aktualny poziom.
- 6.2.3. Obrzeża dla projektowanych nawierzchni należy wykonać wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni przewidzianych do wypełnienia kostką brukową, z wyłączeniem styku z inną nawierzchnią utwardzoną. Wymiary obrzeży: 10x30x100 cm. Obrzeża posadzić na ławie betonu wylewanego klasy nie niższej niż C16/20. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 5 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna krawędź obrzeża musi być zlicowana z projektowanym poziomem nawierzchni utwardzonej.
- 6.2.4. Na gruncie rodzimym należy wykonać nowe warstwy podbudowy.
 - warstwa wyrównawcza z piasku średnioziarnistego zagęszczonego mechanicznie : 10.0 cm

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 31,5- 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie : 15,0 cm
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 4 - 31,5 mm stabilizowanego mechanicznie : 10,0 cm
 - wysiewka piaskowa 0/2 mm : 4,0 cm
- 6.2.5. Na przygotowanej podbudowie układać nawierzchnię z kostki brukowej z kamienia naturalnego, granitu w kolorze szaro-beżowym – rozmiar kostki 8/11 – barwę kamienia oraz sposób układania należy dopasować do nawierzchni istniejących alei parkowych.
- 6.2.6. Nawierzchnia powinna posiadać spadek min. 0,5 % od strony bryły pomnika w kierunku trawników. Ewentualne różnice w poziomie w okolicach krawędzi chodników należy wyrównać zasypując je ziemią żyzną i odtworzyć trawniki.

6.3. WYRÓWNANIE I REKULTYWACJA NARUSZONEGO TERENU ZIELONEGO

- 6.3.1. Prace ziemne przewidują instalację fundamentów dla projektowanych obiektów małej architektury, nie ma konieczności przemieszczania mas ziemnych czy kształtowania skarp poza ich ostatecznym uformowaniem i zabezpieczeniem.
- 6.3.2. Wszystkie powierzchnie niwelowane stabilizować mechanicznie a ostatnią warstwę roślinną dla trawników wykonać z mieszanki ziemi i torfu odkwaszonego (pH 5,5). Skarpy należy zabezpieczyć przed wymywaniem do czasu wzrostu trawy geowłókniną.
- 6.3.3. Wszystkie prace budowlane powinny uwzględniać konieczność ochrony gleb i naturalnego ukształtowania terenu. Podczas prowadzenia prac ziemnych warstwę urodzajną gleby należy zdejmować oddzielnie i odkładać w wyznaczone miejsce – do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.
- 6.3.4. Po zakończeniu prac budowlanych należy teren naruszony w trakcie trwania prac obsiać mieszanką traw przeznaczonych do terenów intensywnie użytkowanych lub sportowych. Należy przewidzieć intensywne podlewanie trawy w okresie wzrostu aż do pełnego ukorzenienia, a następnie pielęgnację poprzez okresowe koszenie i nawożenie.
- 6.3.5. Przykładowy skład mieszanki traw:
- | | |
|--|-----|
| – Życica trwała (<i>lolium perenne</i>) | 40% |
| – Wiechlina łąkowa (<i>poa pratensis</i>) | 40% |
| – Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (<i>Festuca arundinacea</i>) | 20% |

7. Rozwiązania instalacyjne

Projekt nie przewiduje budowy, ani przebudowy jakichkolwiek sieci instalacji technicznych znajdujących się w granicach opracowania.

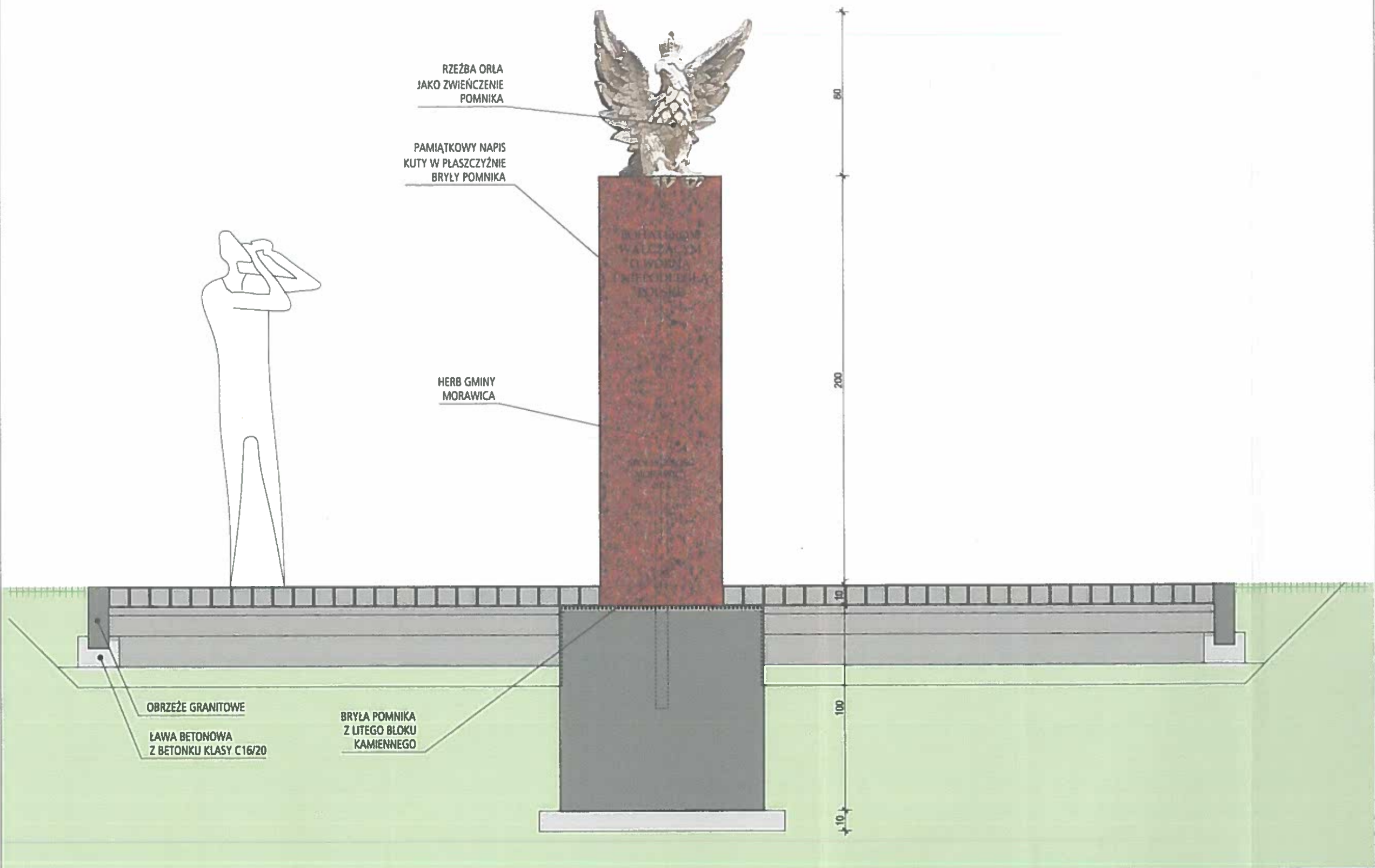
Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych powierzchniowo, na trawniki na teren działki własnej.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu

Charakter obiektu nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.



BUDOWA POMNIKA w PARKU W MORAWICY"
działka nr. ew. 343/17, 343/21, obręb Morawica

ETAP **PROJEKT WYKONAWCZY**

INWESTOR **Gmina MORAWICA**
ul. Spacerowa 7
26-026 Morawica

ARTUR CEBULA
ANNA KUNKEL
ARCHITEKCI
SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW

AUTORZY

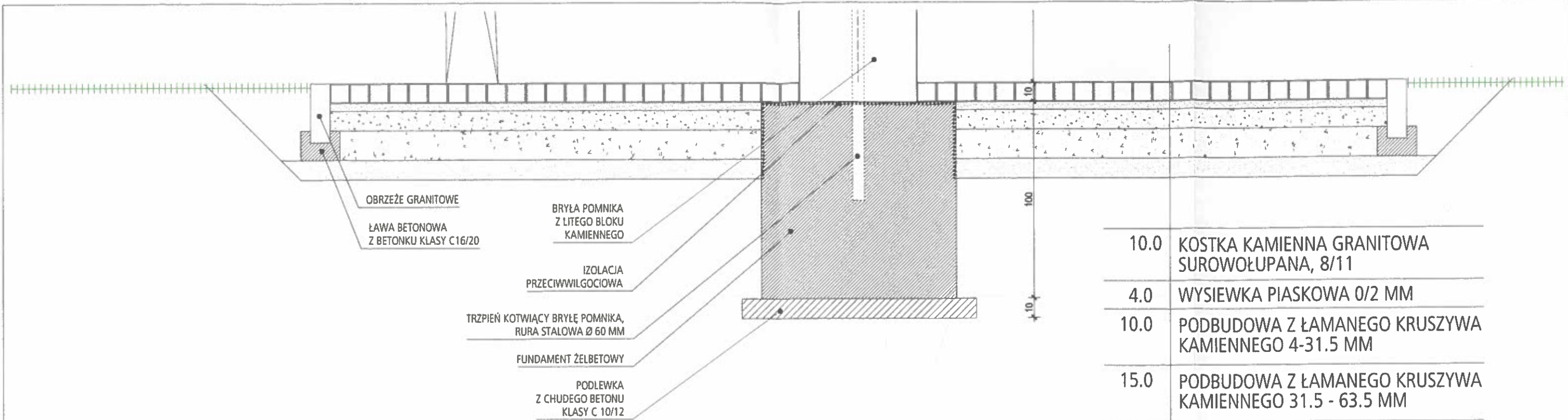
PROJEKT mgr inż. arch. Artur Cebula
nr upr. 131/SWOKK/2011

PROJEKT mgr inż. arch. Anna Kunkel

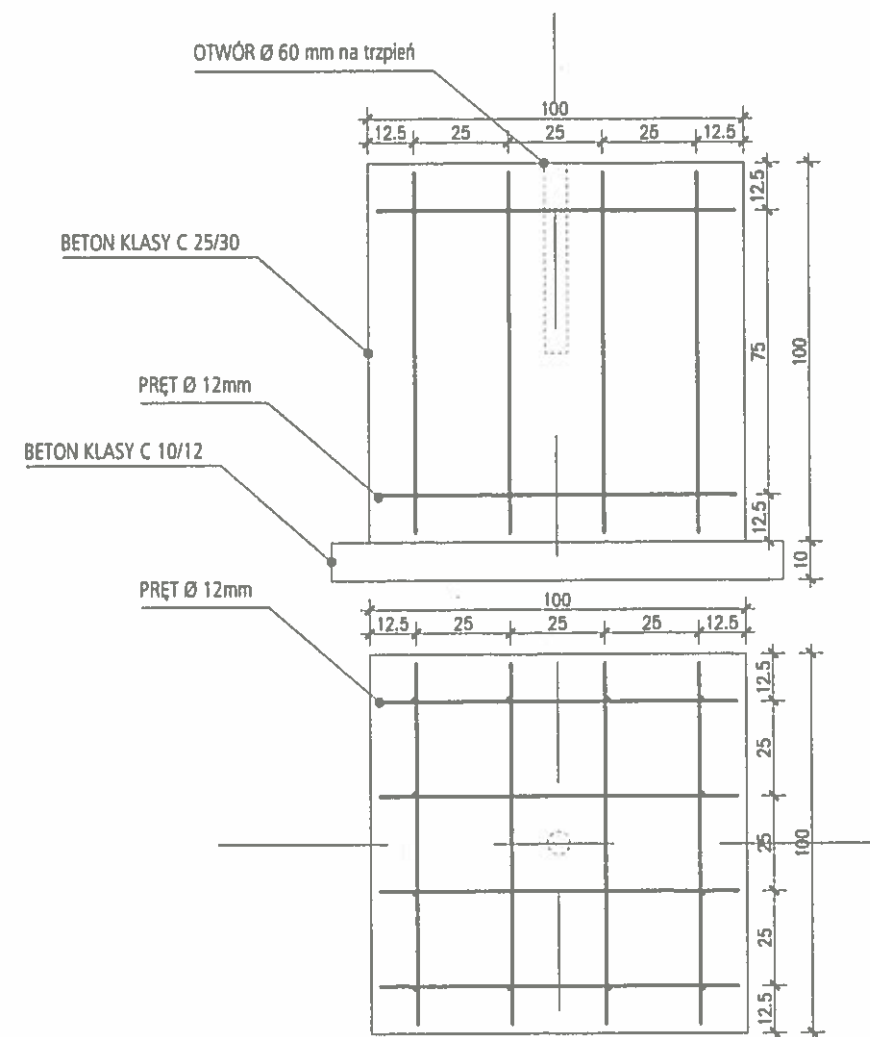
FORMA POMNIKA

SKALA	1:20
BRANŻA	ARCHITEKTURA
DATA	30.06.2014

A-02



10.0	KOSTKA KAMIENNA GRANITOWA SUROWOŁUPANA, 8/11
4.0	WYSIEWKA PIASKOWA 0/2 MM
10.0	PODBUDOWA Z ŁAMANEGO KRUSZYWA KAMIENNEGO 4-31.5 MM
15.0	PODBUDOWA Z ŁAMANEGO KRUSZYWA KAMIENNEGO 31.5 - 63.5 MM
10.0	PIASEK ZAGĘSZCZONY MECHANICZNIE GRUNT RODZIMY



ZESTAWIENIE STALI

NR	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ OGÓŁNĄ [m]			
				Ø12			
1	12	95	28				
DŁUGOŚĆ RAZEM [mb]				26,60			
MASA JEDNOSTKOWA [kg/mb]				0,888			
MASA RAZEM [kg]				23,6			

BUDOWA POMNIKA w PARKU W MORAWICY
działka nr. ew. 343/17, 343/21, obręb Morawica

ETAP PROJEKT WYKONAWCZY

Gmina MORAWICA
INWESTOR ul. Spacerowa 7
26-026 Morawica

ARTUR CEBULA
ANNA KUNKEL
ARCHITEKCI
SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW

AUTORZY
mgr inż. arch. Artur Cebula
nr upr: 131/SWOKK/2011

mgr inż. arch. Anna Kunkel

FUNDAMENT POMNIKA
i przekrój przez nawierzchnię utwardzoną

SKALA 1:20
BRANŻA ARCHITEKTURA
DATA 30.06.2014

A-03

BOHATEROM WALCZĄCYM O WOLNĄ I NIEPODLEGŁĄ POLSKĘ

NAPIS PAMIĄTKOWY
LITERA KUTA, ANTYKWA
USTAWIONA CENTRALNIE

HERB GMINY
MORAWICA,
TARCZA HERBOWA
KUTA (LUB WYTRAWIONA)
W KAMIENIU



SPOŁECZNOŚĆ
MORAWICY
2014

BUDOWA POMNIKA w PARKU w MORAWICY
działka nr. ew. 343/17, 343/21, obręb Morawica

ETAP **PROJEKT WYKONAWCZY**

Gmina MORAWICA
INWESTOR **ul. Spacerowa 7**
26-026 Morawica

A R T U R C E B U Ł A
A N N A K U N K E L
A R C H I T E K T I
SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW

AUTORZY

PROJEKT mgr inż. arch. Artur Cebula
nr upr: 131/SWOKK/2011

PROJEKT mgr inż. arch. Anna Kunkel

PROJEKT NAPISU PAMIĄTKOWEGO

SKALA **1:10**

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

DATA **30.06.2014**

A-04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2013 : Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1409)*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr120, poz. 1126),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),*

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:

- Instalacja pomnika
- Budowa nawierzchni utwardzonych
- Wyrównanie i rekultywacja naruszonego terenu zielonego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

1. budynek Urzędu Gminy
2. budynek oficyny na terenie zabytkowego parku
3. budynek nie użytkowany – dawnej część zespołu szpitalnego

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie objętym opracowaniem nie występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować miejsce prowadzenia prac. Rodzaje zagrożeń:

- Wykonywanie robót, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać obowiązkowych szkoleń pracowników z zakresu BHP (instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy), ze szczegóło-

wym omówieniem zakresu robót objętych projektem, harmonogramu robót, technologii wykonania robót, oraz zagrożeń występujących na terenie budowy

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

7.1. WYKONYWANIE ROBÓT, PODCZAS KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH, ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI PRZY PROWADZENIU PRAC ZWIĄZANYCH Z REMONTEM KONSERWATORSKIM.

Na początku prac należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół. Teren ogrodzić, zachowując bezpieczną odległość od traktów komunikacyjnych dla pieszych. Teren prac ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze czerwono-białym, umieścić tablice ostrzegawcze z napisami: „*Uwaga! Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony*”.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych*” oraz normami i przepisami BHP, pod dozorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i posiadającym odpowiednie uprawnienia do prac budowlanych. Cały teren objęty opracowaniem należy ogrodzić i wyposażyć w znaki ostrzegawcze i informacyjne. Należy zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację pracowników poza strefę niebezpieczną oraz zorganizować punkt p.poż. i punkt pierwszej pomocy.

MGR INŻ. ARCHITEKT ARTUR CEBUŁA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W PŁCACH NAUCHO-ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWIDENCJI UPRAWNIENI: 13115/20KK/2011