

PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR BUDOWLANY

Barbara Wojciechowska

49-304 Brzeg ul. Wierzbowa 16/5 , tel. 774 111 153 , e-mail : bakawoj@gmail.com

M E T R Y K A P R O J E K T U

OBIEKT	Projekt części założenia dawnego "Gaju Bohaterów" w parku Wolności im. Juliusa Peppela		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII		
ADRES	Brzeg , działka nr 1 obręb Południe		
INWESTOR	Gmina Brzeg 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12		
STADIUM	Projekt budowlano-wykonawczy		
BRANŻA	Budowlana		
PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. Barbara Wojciechowska	Upr. 257/92/Op	
PROJEKTANT /branża architektoniczna/	mgr inż. arch. Michał Wyczałkowski	Upr. 73/93/UW	
PROJEKTANT /branża konstrukcyjna/	mgr inż. Barbara Wojciechowska	Upr. 257/92/Op	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Wojciechowski	Upr. 256/87/Op	
DATA OPRACOWANIA	Grudzień 2018		

SPIIS TREŚCI:

	Nr str.
1 Oświadczenie projektantów o zgodności dokumentacji projektowej z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	3
2 Kopie decyzji o nadaniu uprawnień projektowych potwierdzone za zgodność z oryginałem.	4
3 Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do izb zawodowych potwierdzone za zgodność z oryginałem.	7
4 Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	9
5 Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	17
7 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	24
8 Wytyczne konserwatorskie wydane przez OWKZ w Opolu z dnia 25.09.2018 – ZN.5183.307.2018.MO	32
9 Notatka służbowa z dnia 09.11.2018	33
10 Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	35
11 Decyzja o pozwoleniu na prowadzeniu robót budowlanych wydana przez OWKZ w Opolu	37

Rysunki

Mapa do celów projektowych - oryginał	Nr rys. 1
Projekt zagospodarowania	Nr rys. 2
Widoki Gaju Bohaterów	Nr rys. 3
Rzut fundamentów	Nr rys. 4
Rzut przyziemia	Nr rys. 5
Rzut więźby	Nr rys. 6
Przekroje „a” i „b”	Nr rys. 7
Elementy monolityczne pergoli	Nr rys. 8
Inwentaryzacja uszkodzeń elementów kamiennych cokołu. Usytuowanie kamiennych elementów naprawczych cokołu. Zestawienie elementów kamiennych	Nr rys. 9
Elementy ekspozycji obelisku betonowego	Nr rys. 10
Ława fundamentowa ŁF2	Nr rys. 11
Widoki tablicy z informacją o obiektach – R4	Nr. rys 12
Fundament tablicy informacyjne R4	Nr rys. 13
Zestawienia elementów drewnianych i kamiennych	Nr rys. 14
Zestawienia stali zbrojeniowej	Nr rys. 15

Brzeg 12.2018

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20, ust. 1 pkt. 1b i 1c oraz ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że część architektoniczna zadania projektowego „Projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów w parku Wolności im. Julisa Peppela” zlokalizowanego na działce nr 1 AM 1 obręb Południe w Brzegu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20, ust. 1 pkt. 1b i 1c oraz ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że część konstrukcyjna zadania projektowego „Projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów w parku Wolności im. Julisa Peppela” zlokalizowanego na działce nr 1 AM 1 obręb Południe w Brzegu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

Wrocław, dnia 19-03-1993 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 73/93/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 § 4 ust. 1 § 4 ust. 2.

i § 13, ust. 1, pkt. 1, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46
z późniejszymi zmianami.)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Michał Andrzej WYCZAŁKOWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 listopada 1963 r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Michał Wyczałkowski jest upoważniony(o) do
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymuje :

mgr inż.arch. Michał Wyczałkowski
ul. Kruszwicka 11 m 3
53-652 Wrocław

Z up. Wojewody
Z-ca Głównego Architekta Wojewódzkiego
i Dyrektora Wydziału
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

(podpis i pieczęć)

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 3

Nr ewid. 257/92/DP

Opole, 07.10.92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.2
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **WOJCIECHOWSKA Barbara**

mgr inż.bud.

urodzony/a/ dnia: 9 listopada 1960r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel/ka **WOJCIECHOWSKA Barbara** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.-



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Inżynier Wojewódzki

mgr inż. arch. **Maciej Mazurek**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Andrzej Wyczalkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **73/93/UW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0823**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-12-2018 r. Wrocław.

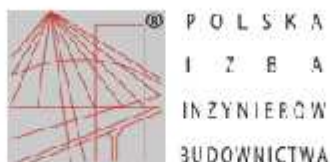
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0823-F5D5-B1YY-DEB6-25AF

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-SVV-PE2-GJ2 *

Pani BARBARA WOJCIECHOWSKA o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0544/02

adres zamieszkania ul. WIERZBOWA nr 16 m. 5, 49-304 BRZEG

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-22 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu projektu części założenia dawnego „Gaju Bohaterów”
w parku Wolności im. Juliusa Peppela w Brzegu

1.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów” w parku Wolności im. Juliusa Peppela w Brzegu na działce nr 1 obręb Południe.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przywrócenie terenu położenia „Gaju Bohaterów” funkcji reprezentacyjnej poprzez częściowe odtworzenie formy i wyrazu architektonicznego obiektu, zaprojektowanie nasadzeń oraz elementów małej architektury.

Zakres opracowania obejmuje część działki nr 1 obręb Południe - teren w północnej części ogrodowej parku Wolności o powierzchni ok. 18 arów usytuowany przy zachodnim brzegu zbiornika wodnego o nazwie „Kwadratówka”.

Granice terenu opracowania przedstawiono na rys. nr 2.

1.3 Podstawa opracowania

1.3.1 Umowa z Inwestorem z dnia 15.10.2018r.

1.4 Materiały wyjściowe

1.4.1 Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2018 r. nr 1202 z późn. zmianami)

1.4.2 Ustawa z dn. 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. 2018 poz. 992 z późn. zmianami)

1.4.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz.401)

1.4.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz.1126)

1.4.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 poz. 1935 z późniejszymi zmianami)

1.4.6 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów

1.4.7 Wytyczne Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu z dnia 25.09.2018 – ZN.5183.307.2018.MO

1.4.8 Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu

1.4.9 Dokumentacja projektowa „Remont bitumicznej nawierzchni alei obwodowej na terenie Parku Wolności w Brzegu” sporządzona przez Marcin Czyżowskiego w lipcu 2015.

1.4.10 Dokumentacja projektowa „Rewaloryzacja części ogrodowej Parku Wolności w Brzegu” sporządzona przez Marcina Czyżowskiego w kwietniu 2016 roku.

1.4.11 Mapa do celów projektowych w skali 1: 500

1.4.12 Archiwalna dokumentacja fotograficzna

1.4.13 Uzgodnienia z inwestorem

1.4.14 Wizja lokalna oraz własna inwentaryzacja obiektu i dokumentacja fotograficzna

1.5 Podstawy prawne określenia obszaru oddziaływania

1.5.1 Ustawa z dn.7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.2018r. poz.1202 z późn. zmianami)

1.5.2 Ustawa z dnia 7 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

1.5.3 Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U z 2017 poz. 519 z późn. zmianami)

1.5.4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.0 HISTORIA PARKU WOLNOŚCI I GAJU BOHATERÓW

Park Wolności w Brzegu powstał w latach 1905-1908 z inicjatywy ówczesnego burmistrza miasta Juliusa Peppela. Grunty na cele stworzenia parku pozyskano w latach 1901-1905 na drodze zakupu lub darowizny.

Prace zagospodarowania terenu i urządzenia parku powierzono firmie Sperling & Sussmann z Jeleniej Góry.

Prace rozpoczęto od zmeliorowania terenu poprzez budowę układu rowów odwadniających oraz stawu parkowego. W trakcie prac zmieniono przebieg potoku Kościelna tak aby zasilął wodą w/w staw.

Z ziemi uzyskanej z wykopu utworzono górkę widokową.

W trakcie realizacji parku w jego północnej części wykonano basen kąpielowy nazwany po II-giej wojnie światowej „Kwadratówką”. Miał on charakter zbiornika ziemnego.

W roku 1928, w dziesiątą rocznicę zakończenia I-wszej wojny światowej, został wzniesiony przy „Kwadratówce” pomnik poświęcony poległym w czasie wojny żołnierzom 4-tego Śląskiego Regimentu Piechoty tzw. „Gaj Bohaterów”.

Stanowił on kompozycję przestrzenną w postaci nasypu ziemnego o wysokości ok. 2,5 m z usytuowanymi na jego koronie pięcioma monumentalnymi betonowymi obeliskami o wysokości ok. 10m i podstawie o wymiarach 1,30x1,50m.

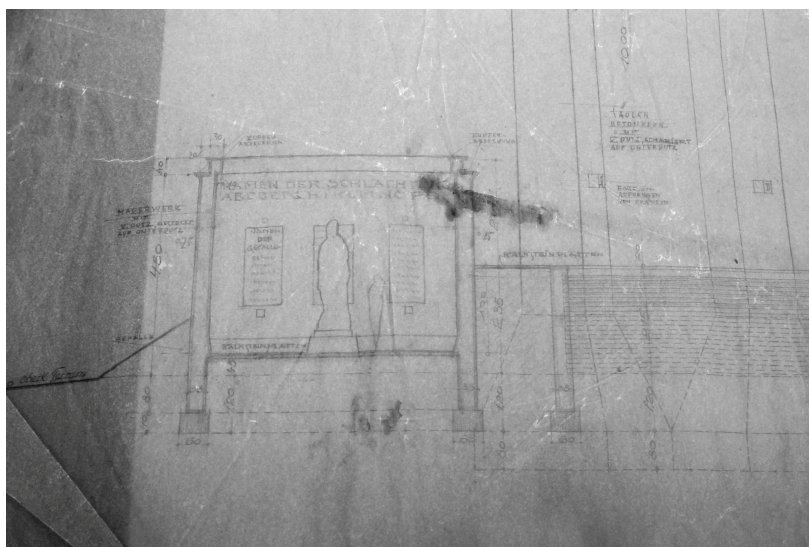
Dojście na koronę nasypu stanowiły szerokie schody kamienne ograniczone po bokach dwoma izbami pamięci w których zostały wygrawerowane nazwiska poległych żołnierzy.

Koronę „Gaju Bohaterów” stanowił plac o kształcie półkola o promieniu ok. 10m o nawierzchni kamiennej zamkniętej kamiennym cokołem przylegającym do ścian frontowych 5-ciu obelisków oraz ścianą na której wspierały się schody.

Obeliski stanowiły wolnostojące, 10-cio metrowe betonowe filary na których znajdowały się daty upamiętniające poszczególne lata wojny oraz na zwieńczeniu których znajdowały się metalowe krzyże.



Fot. 1
Widok „Gaju Bohaterów”
z okresu przedwojennego



Fot. 2
Widok fragmentu
dokumentacji budowlanej

W roku 2018 na terenie parku Wolności , wykonano szereg prac rewaloryzacyjnych parku polegających na remoncie nawierzchni alei parkowych , wykonaniu nowych elementów małej architektury oraz odtworzenie trawników parkowych.

W ramach tego zadania wykonano remont basenu „Kwadratówki” oraz poddano pielęgnacji obszar „Gaju Bohaterów”.

3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Park Wolności położony jest na działce nr 1 o powierzchni 64,4390 ha stanowiącej własność komunalną Gminy Brzeg oraz działkach nr 6 i 7 stanowiących własność Skarbu Państwa oddanych w zarząd Nadleśnictwa Brzeg.

Park Wolności wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 244/90 z dnia 23.03.1990 r.

Teren parku stanowi przeważnie powierzchnię płaską. Jedyne znaczące 2 wzniesienia stanowią tzw. Górka Św. Jerzego oraz pagórek widokowy przy stawie. Na terenie parku znajdują się 2 zbiorniki wodne. Pierwszy to staw położony w północno-wschodniej części parku, o powierzchni ok. 1,75 ha, do którego wpływa i z którego wypływa potok Kościelna.

Drugim zbiornikiem jest zbiornik , który pełnił funkcję basenu kąpielowego nazwanego po II-giej wojnie światowej „Kwadratówka”.

Do zbiornika „Kwadratówki”, od jego strony zachodniej, przylega teren położenia „Gaju Bohaterów”.

W okresie powojennym teren wokół „Kwadratówki” zmienił funkcję na rekreacyjną a pomnik został zlikwidowany. Zachowany został nasyp oraz betonowe fundamenty obelisków, półkolisty kamienny cokół oraz fragmenty nawierzchni kamiennej na koronie nasypu i fragmenty podłoża betonowego schodów kamiennych. Fragmenty obelisków wystające powyżej poziomu terenu obetonowano tworząc betonowe donice.

Nawierzchnię kamienną stanowią elementy granitowe o zdecydowanie większych wymiarach niż typowa kostka drogowa. Wymiary kostki odpowiadają bardziej dzisiaj używanemu w kamieniarstwie kamieniowi murowemu lecz są mniej regularne.

W wyniku dokonanych odkrywek stwierdzono, iż w gruncie zachowały się, płytko zagłębione pozostałości ścian rozebranych izb pamięci stanowiące przedłużenie istniejących cokołów kamiennych oraz ściana oddzielająca schody od nawierzchni kamiennej korony nasypu.

Pozostałości obelisków znajdują się do dnia dzisiejszego na skarpie nasypu. Za wyjątkiem obelisku „południowego”, który zachował się w całości, pozostałe zachowały się w postaci rozczłonkowanych fragmentów lokalnie wystających ponad powierzchnię nasypu.

Najprawdopodobniej w latach 60-tych w ramach prac naprawczych dokonano uzupełnienia lub wymiany skrajnych odcinków półkolistego cokołu kamiennego. Cokół uzupełniono elementami kamiennymi prostymi w wyniku czego cokół utracił kształt półkola na tych odcinkach.

Elementy cokołu w wielu miejscach wykazują ubytki a 2 elementy skrajne /nr 1 i 24/ wykonano w postaci 2 części górnej i dolnej ułożonych na zaprawie.

Na podstawie analizy dokumentacji archiwalnej stwierdzono, iż najprawdopodobniej w wyniku przebudowy zbiornika „Kwadratówki” w latach 60-tych XX-go wieku nastąpiło podniesienie jego krawędzi górnej o ok. 40 cm.

W wyniku realizacji prac wykonanych na podstawie dokumentacji [1.3.11] oraz [1.3.12] teren „Gaju Bohaterów” został poddany rewaloryzacji w wyniku której :

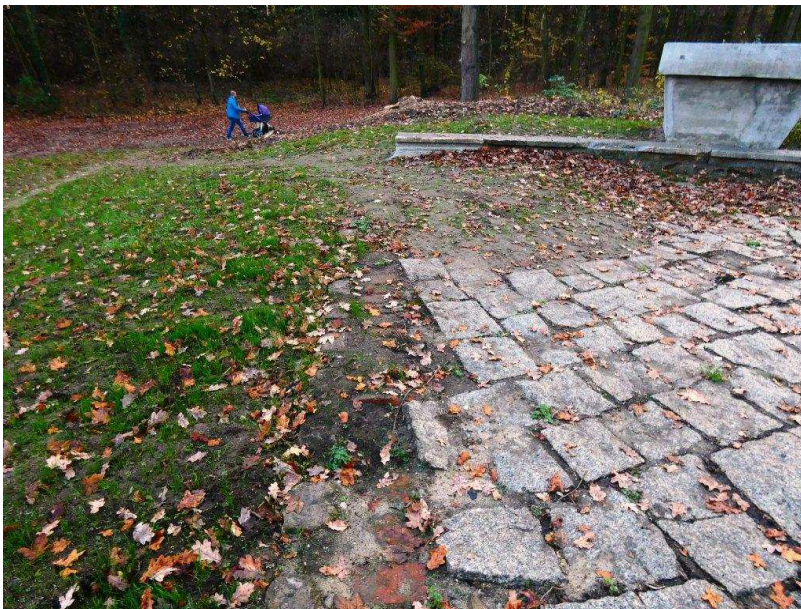
- oczyszczono teren z nieczystości ,
- usunięto wyznaczone do usunięcia drzewa suche , zagrażające bezpieczeństwu oraz nieprawidłowe drzewa,
- usunięto wyznaczone do usunięcia skupiny krzewów i podrostów drzew ,
- wykonano na skarpie trawnik.



Fot. 3
Widok nasypu dawnego „Gaju Bohaterów”
/listopad 2018/



Fot. 4
Widok fragmentu obelisku
„południowego”
/marzec 2018/



Fot. 5
Widok fragmentu nawierzchni
i cokołu kamiennego na koro-
nie nasypu.
Widoczne uszkodzone frag-
menty cokołu oraz donicy
powstałej na bazie obelisku
południowego
W dole fotografii widoczny
fragment ceglanej ściany
oddzielającej koronę od
schodów.
/listopad 2018/



Fot. 6
Widok fragmentu nawierzchni,
I cokołu kamiennego na koro-
nie nasypu przy „zachodniej”
donicy.
/listopad 2018/



Fot. 7
Widoczny uszkodzony
podkład betonowy dawnych
schodów
/lipiec 2018/

W bezpośrednim sąsiedztwie „Gaju Bohaterów” znajduje się sieć kanalizacji deszczowej zasilającej zbiornik „Kwadratówki” w wodę.

4.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje północno-zachodnią część działki nr 1 obrębu Południe na której zlokalizowany jest Park Wolności i ma na celu przywrócenie „Gajowi Bohaterów” funkcji reprezentacyjnej poprzez stworzenie miejsca biernego wypoczynku.

Teren przedsięwzięcia, zgodnie z zapisem Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Brzeg znajduje się na obszarze oznaczonym symbolem D7 Z/U/W/RP/KK dla którego ustalone są w planie jako sposoby użytkowania podstawowego: funkcja zieleni urządzonej, funkcja usługi sportu i rekreacji z towarzyszącym mieszkalnictwem oraz zielenią; funkcja ogrody działkowe; funkcja wody otwarte oraz zbiorniki retencyjne; funkcja otwarte tereny upraw rolnych, łąk, łęgów; funkcja tereny kolejowe.

Zastosowane w projekcie rozwiązania są zgodne zarówno z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego jak również wytycznymi Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu oraz z uzgodnieniami dokonanymi z Inwestorem.

W ramach zadania projektowego przewidziano :

1. wykonanie schodów prowadzących na koronę nasypu w postaci tarasowych schodów blokowych z kamienia granitowego o szerokości odwzorowujących historyczny kształt schodów ,
2. odtworzenie nawierzchni korony nasypu w formie nawierzchni kamiennej z elementów granitowych nieregularnych ,
3. wykonanie pergoli w miejsce dawnych obelisków pergolę. Elementy pergoli stanowić będzie 5 dwugązgowych betonowych słupów oraz wsparty na nich układ belek drewnianych.
4. wykonanie nasadzeń w postaci żywopłotu grabowego ,
5. wykonanie dojścia do schodów w postaci chodnika z kostki kamiennej. Chodnik będzie włączony do układu komunikacyjnego przy „Kwadratówce” ,
6. oczyszczenie całego terenu zielonego nasypu i wykonanie na nim trawnika parkowego ,
7. wyeksponowanie jedynego zachowanego w całości obelisku obok którego zostanie usytuowana tablica informacyjna zgodna z systemem informacji miejskiej.

Nie projektuje się zmian w ukształtowaniu wysokościowym terenu w stosunku do stanu istniejącego.

Woda opadowa z nawierzchni utwardzanych odprowadzana będzie na teren trawników przylegających do nasypu poprzez odpowiednie ukształtowanie spadków.

5.0 BILANS TERENU

Powierzchnia całkowita działki nr 1 obręb Południe - 644 390 m².

Powierzchnia całkowita inwestycji - 1458,98 m².

Powierzchnia utwardzona kostką granitową - 246,69 m².

Powierzchnia schodów blokowych - 168,89 m².

Powierzchnia terenów zielonych - 1043,40 m².

Pokrycie terenu inwestycji nawierzchnią utwardzoną - 28,5%.

Maksymalne nachylenie skarpy - 18,7°.

6.0. DANE INFORMACYJNE CZY TEREN, NA, KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Park Wolności wpisany jest do rejestru zabytków województwa opolskiego – numer rejestrowy 243/90 z dnia 26.03.1990r.

7.0. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej

8.0 DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.

Przedmiotowe zadanie inwestycyjne nie spowoduje żadnych zmian dla środowiska naturalnego i nie będzie uciążliwa dla środowiska

Realizacja zadania nie spowoduje :

- emisji gazów do atmosfery ,
- zwiększenia natężenia hałasu ,
- skażenia gleby i wód gruntowych ,
- zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym ,
- negatywnego wpływu na istniejący drzewostan.

9.0 ZAGOSPODAROWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki lub wywożone na bieżąco.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie Katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje

odpadów:

17 01 01 - Gruz betonowy ,

17 05 04 - Gleba i ziemia , w tym kamienie , inne niż wymienione w 17 05 03 ,

17 09 04 - Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.

Z rozbiórki powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

10.0 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Założenie „Gaj Bohaterów” zlokalizowany jest na terenie działki nr 1 obrębu Południe w Brzegu.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się tylko i wyłącznie do terenu nieruchomości Inwestora – obszaru działki nr 1 AM1 obrębu Południe.

Realizacja założenia „Gaj Bohaterów” nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego jak również nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Realizacja Założenie „Gaj Bohaterów” oraz sposób zagospodarowania terenu po wykonaniu robót nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Opracował :

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego części założenia dawnego „Gaju Bohaterów”
w parku Wolności im. Juliusa Peppela w Brzegu

1.0 WSTĘP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów” w parku Wolności im. Juliusa Peppela w Brzegu Pomnik Zwycięstwa w Brzegu na działce nr 1 obręb Południe.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie rozwiązań projektowych , które :

- pozwolą udostępnić obiekt osobom odwiedzającym Park Wolności ,
- przywrócić obiektowi właściwy stan techniczny i estetyczny ,
- umożliwią wyeksponować zachowane elementy obiektu oraz zapoznać odwiedzających z jego historią.

W ramach zadania zaprojektowano :

1. odtworzenie schodów blokowych z kamienia granitowego prowadzące na koronę nasypu ,
2. nawierzchnię korony nasypu w formie nawierzchni kamiennej z elementów granitowych nieregularnych ,
3. pergoli konstrukcji żelbetowo-drewnianej w miejscu dawnych obelisków pergoli ,
4. dojścia do schodów w postaci chodnika z kostki kamiennej ,
5. wyeksponowanie jedyne , zachowanego w całości obelisku obok którego zostanie usytuowana tablica informacyjna zgodna z systemem informacji miejskiej.
5. wykonanie nasadzenia w postaci żywopłotu grabowego oraz odtworzenie trawników na terenie „Gaju Bohaterów” .

1.3 Wykorzystane materiały

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- wizje lokalne przeprowadzone na obiekcie ,
- inwentaryzacja budowlana sporządzona dla potrzeb niniejszego opracowania,
- uzgodnienia techniczno-materiałowe z Inwestorem ,
- własna dokumentacja fotograficzna ,
- polskie normy i przepisy budowlane.

2.0 OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW I ROBÓT

2.1 Wstęp

2.1.1 W ramach prac przedprojektowych zapoznano się z dokumentacją archiwalną obiektu , została sporządzona sytuacyjno-wysokościowa inwentaryzacja obiektu , przeprowadzono oględziny zachowanych elementów założenia i wykonano lokalne odkrywki.

2.1.2 W trakcie wykonywania odkrywek stwierdzono m.in. , iż w skarpie od strony Kwadratówki , w miejscu usytuowania ścian dawnych izb pamięci , na przedłużeniu istniejącego cokołu kamiennego zachowały się ściany murowane.

2.1.3 Na rysunkach nr 2, 4 i 7 naniesiono punkt „A” o współrzędnych [X=563599,23 , Y=6460999,20] , który stanowi podstawę wytyczenia osi nr 3 i 2.

Oś nr 3 wyznacza linię zamykającą półkole cokołu kamiennego na koronie skarpy .

Oś nr 2 stanowi oś konstrukcyjną ścian fundamentowych usytuowanych pod łukowym cokołem kamiennym , nowoprojektowanych ścian zamykających schody oraz ław fundamentowych ŁF1.

2.2 Zakres i sposób prowadzenia robót przygotowawczych i zabezpieczających

Zakres robót przygotowawczych i zabezpieczających obejmuje :

1. wykonanie ogrodzenia terenu robót .
Ogrodzenie wykonać o wys. minimalnej 1,50 m.
Ogrodzenie terenu rozbiórki musi być oznakowane za pomocą tablic ostrzegawczych.
Należy zapewnić dozór ochronny terenu budowy po zakończeniu prac w godzinach popołudniowych i nocnych.
2. wykonanie do terenu placu budowy drogi dojazdowej
Z uwagi na konieczność wykorzystania w robotach ciężkiego sprzętu budowlanego należy wykonać drogę dojazdową w parku Wolności na odcinku od ulicy Małujowickiej do placu budowy. Z uwagi fakt , iż w tej części parku wykonano nowe alejki parkowe o nawierzchni asfaltowej oraz o nawierzchni mineralnej przewidziano zastosowanie specjalistycznych nawierzchni tymczasowych w postaci demontowanych paneli z tworzyw sztucznych.
Przewidywana długość drogi tymczasowej 350m. Drogi tymczasowe w postaci paneli ułożone na podłożu gruntowym minimalizują ryzyko uszkodzenia istniejących terenów zielonych.
3. wykarczowanie ze skarpy korzeni usuniętych wcześniej części nadziemnych drzew przewidzianych do usunięcia.
4. zabezpieczenie przed uszkodzeniem roślinności pozostałej na terenie robót oraz w sąsiedztwie dróg tymczasowych . Zabezpieczenie drzew wykonać w postaci obudowy pni deskami do wysokości 1,50m.
5. ustawienie suchej toalety przenośnej i zaplecza socjalno-biurowego .

2.3 Zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych

2.3.1 Roboty rozbiórkowe

Zaprojektowano wykonanie następującego zakresu robót rozbiórkowych :

1. rozbiórka donic betonowych oraz fundamentów obelisków do poziomu 45 cm poniżej poziomu projektowanego terenu. Materiał porozbiórkowy wywieźć do utylizacji ,
2. rozbiórka istniejącego podłoża betonowego schodów betonowych. Materiał porozbiórkowy wywieźć do utylizacji ,
3. rozbiórka elementów cokołu kamiennego nr : 1,2,3,4,13 i 24 /rys. nr 7/,
4. rozbiórka kamiennej nawierzchni korony skarpy. Kostkę granitową należy rozebrać ręczne po czym ją oczyścić i złożyć w sąsiedztwie na terenie budowy w celu jej ponownego wbudowania,
5. rozbiórka ścian dawnych izb pamięci pozostawionych w nasypie. Rozbiórkę wykonywać równomiernie z wykonywanymi robotami ziemnymi. Przedmiotowe mury należy odsłonić i ocenić ich stan zachowania

Materiały rozbiórkowe , przeznaczone do utylizacji , w trakcie wykonywania robót należy sukcesywnie ładować na środki transportowe po czym wywieźć na składowisko odpadów.

2.3.2 Roboty ziemne

Zaprojektowano wykonanie następującego zakresu robót ziemnych :

1. usunięcie gruntu nasypowego z korony nasypu w celu wykonania warstw podbudowy odtwarzanej nawierzchni kamiennej . Po wykonaniu rozbiórki nawierzchni z kamienia nie-regularnego należy usunąć warstwę gruntu do poziomu projektowanego ułożenia warstw podbudowy po czym go zagęścić do $I_s=0,97$. Wydobyty grunt należy usunąć do utylizacji ,
2. wykonanie wykopów w nasypie przy ścianach dawnych izb pamięci. Wykopy wykonywać stopniowo odsłaniając pozostawione w nasypie mury dawnych izb pamięci pomnika.

Wykopy na czas robót należy zabezpieczyć przed obsypywaniem poprzez odeskowanie ścian wykopu.

W przypadku złego stanu technicznego murów należy wykonać wykop do poziomu gruntu rodzimego na którym zostaną posadowione ławy fundamentowe dla ścian obramienia schodów. Po wykonaniu ścian należy wykopy zasypać gruntem z wykopu. W trakcie obsypywania ścian należy równomiernie zagęszczać grunt warstwami co 20 cm. W celu zabezpieczenia izolacji powłokowej ścian podczas ich obsypywania należy wykonać zabezpieczenie izolacji przeciwwilgociowych ścian na całej ich powierzchni ,

3. usunięcie ziemi urodzajnej z zachowanej podbudowy schodów terenowych. Roboty wykonać ręcznie i odwieźć taczkami na część zachodnią skarpy. Po oczyszczeniu skarp a z korzeni i gruzu można przewiezioną ziemię rozplantować na skarpach ,

4. usunięcie gruntu nasypowego ze skarpy nasypu w celu wykonania warstw podbudowy schodów. Po wykonaniu rozbiórki istniejącej podbudowy betonowej oraz po wykonaniu ścian obramienia schodów usunąć warstwę gruntu o grubości ok. 20 cm. Wydobyty grunt należy usunąć do utylizacji ,

2.3.3 Fundamenty

Fundamenty słupów pergoli i ścian oporowych schodów oraz ekspozycji obelisku /stopy oraz ławy/ przewidziano z żelbetu w postaci monolitycznej. Beton C20/25. Wodoszczelność betonu W8. Zbrojenie stalą A-III /34GS/ i A-I /St3SX-b/. Otulina betonowa – min. 50mm. Wytczenie fundamentów słupów pergoli wykonać następująco :

1. po wykonaniu rozbiórki donic i fundamentów obelisków do poziomu 142,59 należy wyznaczyć środek ciężkości rzutu fundamentów obelisków poprzez wykreślenie przekątnych prostokąta stanowiącego obrys zewnętrzny fundamentu ,

2. miejsca przecięcia przekątnych obrysów fundamentów poszczególnych obelisków stanowią środki symetrii fundamentów projektowanych słupów pergoli.

Po wykonaniu czynności opisanych w punkcie 1 należy wezwać projektanta.

Fundamenty ścian oporowych /ścian w osi nr 2 zamykających schody/ wytczyć jako przedłużenie osi ściany nośnej cokołu łukowego. Fundamenty oddylaować od fundamentów ścian zlokalizowanych pod cokołem łukowym warstwą styroduru gr. 2 cm.

2.3.4 Ściany oporowe /ściany w osi nr 2 zamykające schody/

Ściany oporowe schodów kamiennych należy wykonać o szerokości 38cm z bloczków betonowych z betonu zwykłego klasy C12/15 na zaprawie cementowej M4 .

Ściany oporowe należy oddylaować od ścian fundamentowych cokołu łukowego w miejscu przecięcia ścian przez oś nr 3 pionową warstwą styroduru gr. 2 cm.

Ściany oporowe zaprojektowano w miejsce przewidzianych do rozbiórki ścian dawnych izb pamięci. Można odstąpić od całkowitej rozbiórki w/w ścian na rzecz rozbiórki częściowej pod następującymi warunkami :

1. jednoznacznego stwierdzenia , po wykonaniu stosownych odkrywek , iż istniejące mury dawnych izb pamięci znajdują się w dobrym stanie technicznym tzn. nie są skorodowane i nie wykazują spękań ,

2. mury dawnych izb pamięci stanowią osiowe przedłużenie ścian fundamentowych cokołu łukowego.

Przy zaistnieniu łącznym tych dwóch warunków istniejące mury dawnych izb pamięci należy rozebrać do poziomu projektowanego poziomu wieńca „W” i wykonać na nim wieniec „W”.

W przypadku częściowego skorodowania górnej warstwy murów dopuszcza się ich częściowe przemurowanie.

W takim przypadku roboty murarskie wykonać z cegły klasy 15 na zaprawie cementowej M4.

2.3.5 Elementy monolityczne

Elementy monolityczne : słupy pergoli , wieńce ścian oporowych oraz ścianki podporowe ekspozycji wykonać z żelbetu w postaci monolitycznej. Beton C20/25. Wodoszczelność betonu W8. Zbrojenie stalą A-III /34GS/ i A-I /St3SX-b/. Otulina betonowa – min. 30mm. Elementy monolityczne wykonać w deskowaniu systemowym . Beton bezwzględnie zawibrować i pielęgnować stosownie do warunków atmosferycznych.

2.3.6 Elementy drewniane pergoli

Na elementach poziomych słupów należy ułożyć belki podłużne – płatwie a na nich , prostopadłe do płatwi , elementy poprzeczne krokwie. Z uwagi na lokalizację obiektu oraz zapewnienie elementom wysokiej trwałości wszystkie elementy należy wykonać z drewna modrzewiowego klasy C24 o wilgotności < 23%. Wszystkie elementy należy zabezpieczyć powierzchniowo poprzez malowanie lazurą bezbarwną - nie zakrywającą rysunku drewna , zabezpieczającą drewno przed : glonami , sinizną , grzybami pleśniowymi , wilgocią , promieniowaniem UV .

Mocowanie elementów drewnianych do słupów wykonać za pomocą stalowych , systemowych , zabezpieczonych antykorozyjnie złączy ciesielskich , kołków kotwiących oraz gwoździ i wkrętów. Łączniki do drewna ze stali nierdzewnej.

Złącza ciesielskie należy pomalować matową farbą antykorozyjną w kolorze popielatym.

2.3.7 Istniejący cokół kamienny

Istniejący cokół kamienny należy poddać następującym zabiegom renowacyjnym :

1. wymiana elementów kamiennych /Rys. nr 7/ oznaczonych numerami 1,2,3,4,13 i 24 na elementy o kształcie łukowym oznaczone symbolami BKŁ1 , BKŁ2 , BKŁ3 , BKŁ4 i BKŁ5. Elementy BKŁ1 i BKŁ5 wykonać wyższe w celu zgodnego połączenia z cokołami ścian oporowych. Długość elementów nr BKŁ1 i BKŁ5 określić po wytyczeniu osi nr 3 tak aby dopasować je do nowoprojektowanych cokołów schodów ,
2. wymiana istniejących spoin , zaprawą sporządzoną na bazie wapna trasowego, piasku o frakcji do 1 mm. Zaprawę zabarwić pigmentami tak, aby nieznacznie kontrastowała z oczyszczonym granitem ,
3. oczyszczenie powierzchni kamienia poprzez delikatne czyszczenie mechaniczne oraz użycie pary wodnej. Dopuszcza się usunięcie mocno przywierających zanieczyszczeń za pomocą specjalistycznych środków chemicznych ,
4. uzupełnienie ubytków elementów kamiennych techniką flekowania lub za pomocą specjalistycznych zapraw .

Lokalizację elementów wymienianych oraz uszkodzeń wskazano na rys. nr 9.

2.3.8 Elementy granitowe cokołu nowoprojektowane

Elementy kamienne nowoprojektowane BKS1 , BKS2 i BKS3 przewidziano jako elementy wieńczące ściany oporowe schodów. Elementy zaprojektowano w taki sposób aby stanowiły przedłużenie istniejącego cokołu a ich kształt i przekroje odwzorowywały bloki istniejące. Z uwagi na usytuowanie i ułożenie /w skosie/ bloki te zaprojektowano o wysokości 28cm. Wypełnienie styków bloków kamiennych wykonać systemową do elementów kamiennych zaprawą sporządzoną na bazie wapna trasowego i piasku o frakcji do 1mm. Zaprawa winna nieznacznie kontrastować z wbudowanym granitem.

2.3.9 Schody terenowe

Schody zaprojektowano w postaci schodów blokowych o stopniach granitowych z granitu płomieniowanego /podnózek/ i polerowanego /przednózek/ .

Schody składać się będą z jednego biegu o długości w rzucie 6,80m i szerokości użytkowej 20,09. Wysokość stopni wynosi 10,3 cm a szerokość 42,5 cm.

Stopnie wyżej położone powinny nachodzić na stopnie niżej położone 20mm.

Zestawienie elementów stanowi element dokumentacji.

Schody należy ułożyć na zaprawie cementowej ze spadkiem 1% w kierunku biegu. Szczeliny pionowe pomiędzy podbudową a stopniami oraz styki stopni wypełnić rzadką zaprawą cementową.

Wypełnienie fug wykonać systemową do elementów kamiennych zaprawą sporządzoną na bazie wapna trasowego i piasku o frakcji do 1mm. Zaprawa winna nieznacznie kontrastować z wbudowanym granitem.

Podbudowę schodów wykonać z betonu szczelnego C20/25 , W8 i zazbroić siatką z prętów $\phi 8$ mm ze stali St3SX-b o rozstawie oczek siatki 150x150mm .

Siatkę ułożyć w odległości 75mm od spodu płyty podbudowy i wprowadzić na całą głębokość do fundamentu.

W czasie 12-48 godzin od wylania podbudowy w płycie podbudowy wykonać dylatacje „wewnętrzne” w polach oznaczonych na rysunku nr 4 poprzez nacięcie w płycie rowków o szerokości 4mm na głębokość 65 mm. Po upływie ok. 30 dni szczeliny dylatacyjne należy poszerzyć do min 6mm a następnie umieścić w nich sznur dylatacyjny i wypełnić odpowiednią do warunków pracy szczeliny elastyczną masą dylatacyjną.

Dylatacje przyścienne wykonać poprzez wstawienie wzdłuż ścian paska styroduru o szerokości 10mm. Po upływie ok. 30 dni w szczeliny dylatacyjne należy wprowadzić sznur dylatacyjny i wypełnić odpowiednią do warunków pracy szczeliny elastyczną masą dylatacyjną. Styk pomiędzy murem istniejącym a płytą podbudowy uszczelnić sznurem i masą dylatacyjną o szerokości 15mm.

Ostateczną długość stopni kamiennych tak dobrać aby styki stopni znajdowały się nad szczelinami dylatacyjnymi podbudowy. Poziome i pionowe styki stopni nad szczelinami dylatacyjnymi podbudowy oraz styki przy cokołach wypełnić jak dla podbudowy sznurem dylatacyjnym i masą dylatacyjną gr. 4mm w kolorze szarym.

Płytę betonową należy wykonać na następujących warstwach :

- kruszywo łamane 0-31,5mm – 15cm,
- pospółka 0/20 - 20cm
- grunt rodzimy.

Grunt rodzimy należy zagęścić do $I_s=97$.

2.3.10 Nawierzchnie utwardzone

2.3.10.1 Konstrukcja nawierzchni z kostki granitowej nieregularnej

Nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej należy wykonać z elementów uzyskanych w wyniku rozbiórki oraz z kostki łupanej nowo zakupionej. Kostka nowo zakupiona winna odpowiadać wymiarom , kolorystyce , strukturze i fakturze do kostki istniejącej.

Nawierzchnia utwardzona korony nasypu winna składać się z następujących warstw :

- kostka granitowa nieregularna - 12-14cm ,
- podsypka z wysiewki kamiennej 2-5mm - 4 cm ,
- kruszywo łamane 0-31,5mm - 15 cm ,
- pospółka 0/20 - 20-25cm ,
- grunt rodzimy zagęszczony.

Spadek nawierzchni jednokierunkowy 0,8% w kierunku schodów wejściowych.

Grunt rodzimy pod nawierzchnią należy zagęścić do $I_s=97$.

Pomiędzy nawierzchnią z kostki granitowej nieregularnej a górnym stopniem granitowym schodów wykonać pas w postaci 3-ech rzędów z kostki granitowej 9/11 w kolorze czerwonym.

2.3.10.2 Konstrukcja nawierzchni z kostki granitowej surowo-łupanej 9/11

Nawierzchnia utwardzoną chodnika usytuowanego przed schodami winna składać się z następujących warstw :

- kostka granitowa surowo-łupana szara 9/11 - 10 cm ,
- podsypka z wysiewki kamiennej - 4 cm ,
- kruszywo łamane 0-31,5mm - 15 cm ,
- żwir płukany 8-16mm - 10 cm ,
- grunt rodzimy zagęszczony.

Spadek nawierzchni jednokierunkowy zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Grunt rodzimy należy zagęścić do $I_s=97$.

Skrajny rząd nawierzchni chodnika wykonać z kostki w kolorze czerwonym.

2.3.10.3 Konstrukcja obramowania krawędziowego chodnika

Nie przewiduje się wykonania obrzeży przy nawierzchni chodnika.

Obramienie chodnika wykonać poprzez ułożenie 3-ech skrajnych rzędów kostki granitowej 9/11 na ławie betonowej z oporem . Tak wykonanie obramienie nie powinno ograniczać przepływu wód opadowych w przyległy teren. Zewnętrzny , skrajny rząd obramowań wykonać z kostki czerwonej.

2.3.11 Izolacje

Zaprojektowano wykonanie izolacji przeciwwilgociowych : poziomej w postaci powłoki ze tzw. szlamu uszczelniającego - wodoszczelnej zaprawy mineralnej oraz izolacji pionowej w postaci grubowarstwowej masy typu KMB . Izolacje wykonać na elementach podziemnych : fundamentach , słupach , ściankach betonowych , ścianach oporowych oraz wieńcu „W” pod nowoprojektowanymi elementami kamiennymi. Wierzchni poziom izolacji – poziom terenu. Elementy pergoli oraz ekspozycji izolacje winny uszczelniać przeciw wodzie bez ciśnienia , nie napierającej natomiast dla ścian oporowych należy izolować jak dla wody pod ciśnieniem.

2.4 Ekspozycja zachowanego obelisku

Zachowany w całości „południowy” obelisk betonowy należy przemieścić i ułożyć na wcześniej przygotowanej żelbetowej konstrukcji wsporczej. Do przeniesienia obelisku należy zastosować właściwy dźwig z uwagi na ciężar obelisku ok. 45 ton.

Usytuowanie obelisku zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Przedmiotowy obelisk po przeniesieniu w nowoprojektowane miejsce należy poddać pracom renowacyjnym polegającym na oczyszczeniu obelisku z brudu i zanieczyszczeń biologicznych /glony , mchy , itp./ oraz usunięciu luźnych fragmentów betonu.

Po wykonaniu powyższych czynności wszystkie powierzchnie obelisku należy poddać oględzinom i w zależności od stopnia zniszczeń poddać wzmocnieniu strukturalnemu oraz hydrofobizacji powierzchniowej zabezpieczającej przed uszkodzeniem przez zamarzanie i odmrażanie. Skorodowane , wystające pręty zbrojeniowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.

2.5 Projektowana zieleni

2.5.1 Nasadzenia w postaci żywopłotu grabowego

Zaprojektowano wykonanie nasadzenia w postaci żywopłotu grabowego nawiązującego do rosnącego żywopłotu w okresie przedwojennym na koronie nasypu.

Żywopłot wykonać w postaci półokręgu o promieniu ok. 14,5 m /długość żywopłotu ok. 45,6m/. Nasadzenie wykonać dwurzędowo w ilości 8 szt. na metr bieżący. Układ nasadzenia w kształcie litery V.

Należy zastosować materiał sadzeniowy 4-ro letni z bryłą korzeniową o wysokości 60-100cm.

2.5.2 Odtwarzanie trawników

Odtworzenie trawników parkowych przewidziano na całym nieutwardzonym terenie „Gaju Bohaterów” - skarpie i koronie , na powierzchni płaskiej ok. 487m² oraz na powierzchni skarp ok. 577 m².

Na przedmiotowym terenie przewidziano oczyszczenie terenu skarpy z korzeni pozostawionych po usunięciu części nadziemnych drzew i krzewów usuniętych w ramach planowanych prac pielęgnacyjnych, usunięcie gruzu pobudowlanego oraz odtworzenie trawników parkowych na obszarze skarpy oznaczonym na rys. nr 2.

Po wykonaniu prac wstępnych należy z korony nasypu usunąć warstwę gruntu grubości 15cm a następnie na całym obszarze wykonać uprawę podłoża glebowego z użyciem lekkiego sprzętu ogrodniczego poprzez jego przekopanie i wałowanie. W okolicach drzew roboty należy wykonać ręcznie.

Na tak przygotowanym terenie należy rozścielić warstwę humusu grubości 15 cm o łącznej ilości 159,6 m³.

Jako materiał siewny zastosować typową mieszankę traw dywanowych i łąkowych, światłolubnych, cienioznośnych, odpornych na deptanie w ilościach : 0,02g/m² na terenie płaskim /487 m²/ oraz 0,04g/m² na skarpach /577 m²/.

Przed nowoprojektowanym chodnikiem wykonać trawnik na warstwie ziemi uprawnej o grubości 20cm ułożonej na geowłókninie filtracyjnej i warstwie pospółki 0/20 grubości 30cm.

2.5.3 Pielęgnacja nowo założonej zieleni

Pielęgnacją zieleni należy objąć przedmiotowy trawnik oraz żywopłot przez okres 2 lat. Zabiegi pielęgnacyjne powinny obejmować : podlewanie / min. 1 x w tygodniu lub częściej w okresach suchych/ , koszenie trawników , nawożenie , dosiewanie nasion traw i wałowanie trawników oraz dodatkowo cięcia formujące żywopłot.

3.0 UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA

3.1 Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne znajdujące się w obszarze placu budowy oraz obszarze dróg dojazdowych do placu budowy.

3.2 W razie wystąpienia wątpliwości czy niejasności w trakcie korzystania z niniejszego opracowania należy zwrócić się do autorów o dodatkowe informacje lub wyjaśnienie.

Opracowała :

NAZWA OPRACOWANIA	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
TEMAT	Projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów w parku Wolności im. Julisa Peppela” w Brzegu
LOKALIZACJA	Brzeg dz. nr 1 obręb Południe
INWESTOR	Gmina Miasto Brzeg Brzeg ul. Robotnicza 12
PROJEKTANT	mgr inż. Barbara Wojciechowska zam. Brzeg ul. Wierzbowa 16/5
DATA OPRACOWANIA	Grudzień 2018

OPIS TECHNICZNY

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy robotach polegających na realizacji części założenia dawnego „Gaju Bohaterów w parku Wolności im. Juliusa Peppela” w Brzegu

1.0 Dane ogólne

1. Obiekt : założenie architektoniczne dawny Gaj Bohaterów
2. Adres : Brzeg , Park Wolności
3. Lokalizacja : działka nr 1 obręb Południe
4. Inwestor : Gmina Miasto Brzeg - Brzeg ul. Robotnicza 12

2.0 Podstawa opracowania

1. Projekt budowlano-wykonawczy opracowany przez Michała Wyczółkowskiego i Barbarę Wojciechowską.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 , z późn. zm./
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
4. Warunki techniczne , normy.

3.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę robót budowlanych polegających na realizacji założenia architektonicznego dawnego Gaju Bohaterów w Brzegu .

4.0 Opis usytuowania obiektu

Dawne założenie architektoniczne Gaj Bohaterów usytuowana jest w północnej części parku Wolności zlokalizowanego na działce nr 1 obręb Południe w Brzegu. Sąsiedztwo od strony północnej stanowią tereny kolejowe , z pozostałych stron teren dawnego Gaju Bohaterów sąsiaduje z terenami parkowymi.

5.0 Techniczna charakterystyka budowli

Teren dawnego Gaju Bohaterów stanowił kompozycję przestrzenną w postaci nasypu ziemnego o wysokości ok. 2,0 m z usytuowaną na jego koronie nawierzchni kamiennej w kształcie półkola , otoczonej granitowym cokołem. Obok cokołu usytuowanych zostało pięć żelbetowych donic.

6.0 Zakres robót dla całego zamierzenia

Zakres robót :

- roboty przygotowawcze i zabezpieczające:

1. wykonanie ogrodzenia terenu robót .
2. wykonanie do terenu placu budowy drogi dojazdowej
3. wykarczowanie ze skarpy korzeni usuniętych wcześniej części nadziemnych drzew przewidzianych do usunięcia.
4. zabezpieczenie przed uszkodzeniem roślinności pozostałej na terenie robót oraz w sąsiedztwie dróg tymczasowych .

5. ustawienie suchej toalety przenośnej i zaplecza socjalno-biurowego .

- roboty rozbiórkowe
 1. ręczna rozbiórka nawierzchni kamiennej ,
 2. rozbiórka donic oraz podłoża betonowego za pomocą maszyn wyburzeniowych oraz wywóz gruzu betonowego na wysypisko ,
- roboty budowlane i wykonanie zieleni
 1. budowa pergoli żelbetowo-drewnianej ,
 2. budowa schodów ,
 3. wykonanie nawierzchni chodnika ,
 4. odtworzenie trawnika ,
- uporządkowanie placu rozbiórki polegające na :
 1. usunięciu toalet tymczasowych i zaplecza socjalno-biurowego ,
 2. usunięciu zabezpieczeń pni drzew ,
 3. rozbiórce dróg dojazdowych wraz z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego ,
 4. rozbiórce ogrodzenia placu budowy ,

7.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w parku Wolności w Brzegu. Na terenie planowanego zamierzenia budowlanego znajduje się wyłącznie przedmiotowy nasyp ziemny wraz z elementami małej architektury oraz drzewa . W sąsiedztwie terenu inwestycji zlokalizowany jest zbiornik wodny „Kwadratówka” wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz przebiega trasa kanalizacji deszczowej zasilającej w/w zbiornik.

8.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to zbiornik wodny „Kwadratówka” , który nie jest ogrodzony. Istniejące elementy zagospodarowania terenu : ścieżki parkowe oraz roślinność parkowa pogarszają znacząco warunki do obsługi transportowej budowy oraz zorganizowania placu budowy.

Prace należy prowadzić z wyłączeniem ruchu w obszarze prowadzonych robót w związku z czym miejscami zagrożenia są : teren inwestycji oraz teren dróg dojazdowych.

9.0 Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Podczas realizacji robót rozbiórkowych występują zagrożenia wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości lub upadku narzędzi , elementów rozbieranej konstrukcji. Najbardziej prawdopodobne zagrożenia w trakcie wykonywania robót to :

- podrażnienia oczu lub błon śluzowych ,
- zasypanie ziemią ,
- przywalenie przez demontowany element konstrukcji ,
- uderzenie przez przedmiot spadający z rozbieranej konstrukcji ,
- upadek z wysokości ,
- potrącenie przez maszynę budowlaną lub środek transportowy ,
- porażenie prądem ,
- użycie niesprawnych elektronarzędzi.

10.0 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót instruktaż pracowników przeprowadzić instruktaż pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. 2003r. Nr 47 , poz. 401/.

Szkolenie winno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy winni wysłuchać szkolenia i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych adekwatnych dla warunków przedmiotowej budowy.

11.0 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

11.1 Środki techniczne

11.1.1 Rusztowania

Montaż , odbiór i eksploatację Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. 2003r. Nr 47 , poz. 401/ powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi , określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż , eksploatacja i demontaż rusztowań powinny być wykonywane zgodnie instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego zawierającym wszystkie istotne informacje dotyczące wykonanego rusztowania.

Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania powinny :

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów ,
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń ,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy ,
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku ,
- posiadać poręcz ochronną ,
- posiadać pionowy komunikacyjny.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym , ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną , wynoszącą w poziomie 6,0 m.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

11.2 Środki organizacyjne

11.2.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- h) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Składowanie materiałów rozbiórkowych, przed ich wywiezieniem z terenu rozbiórki, powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach sposobem zabezpieczającym przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o

parkany, budynki, słupy linii napowietrznych.

Podczas mechanicznego ich załadunku na środki transportowe, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Budowlane urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń i dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródeł światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24 V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności.

11.2.2 Zapewnienie ochrony przeciwpożarowej na placu budowy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami

producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

11.2.3 Nadzór

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik zobowiązany jest do sporządzenia „Planu BIOZ” w przypadku gdy przewidywane roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych i będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

12.0 Podstawowe dane o sposobie prowadzenia robót

Roboty należy prowadzić z zachowaniem staranności i przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, określonymi w:

12.1 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. 2003r. Nr 47, poz. 401/.

12.2 Rozporządzeniem Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. 1997r. Nr 129, poz. 844/.

12.3 Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

- Tom I – Budownictwo ogólne
- Tom V – Instalacje elektryczne.

Opracowała :

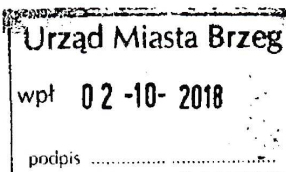


Opolski
Wojewódzki
Konserwator
Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
tel. 77 45 24 433, e-mail: biuro@wuozopole.pl
www.wuozopole.pl

ZN.5183.307.2018.MO

Opole, dn. 25.09.2018 r.



Burmistrz Brzegu
ul. Robotnicza 12
49-300 Brzeg

Odpowiadając na pismo z dnia 18.07.2018r., wpływ dnia 23.07.2018r. w sprawie przebudowy schodów terenowych na terenie Parku Centralnego w Brzegu oraz zagospodarowania terenu zbiornika wodnego „Kwadratówka” na terenie Parku Wolności w Brzegu, poniżej zamieszczam wytyczne konserwatorskie do planowanych prac.

1. Odnośnie schodów terenowych w Parku Centralnym dopuszcza się zagęszczenie ich i zabrukowanie podestów pomiędzy granitowymi stopniami, w taki sam sposób, jak istniejące już na terenie parku schody granitowe.
2. Odnośnie zbiornika wodnego „Kwadratówka”, w miejscu, gdzie dawniej stał pomnik poświęcony poległym w okresie I wojny światowej żołnierzom, zaleca się przywrócenie miejscu funkcji reprezentacyjnej. Może to być przestrzeń dla kolejnego pomnika lub miejsce biernego wypoczynku na jednej z osi widokowych parku. Odsłonięte pozostałości schodów należy odbudować, a górną płaszczyznę wzgórza utwardzić. Do budowy schodów należy użyć materiału kamiennego, a płaszczyznę wzgórza powinna stanowić nawierzchnia mineralna lub kamienna (plyty lub kostka). Dodatkowym akcentem może stać się forma architektoniczna nawiązująca do dawnego wyglądu miejsca, mogąca służyć np. za pergolę. Na wzgórzu mogą również znaleźć się ławki.

a/a

**OPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW**

Elzbieta Majak

Brzeg 09.11.2018

Notatka służbowa

spisana w dniu 09.11.2018 w związku z dokonanymi uzgodnieniami i ustaleniami stanowiącymi założenia wyjściowe do projektowania i kosztorysowania zadań projektowych pn : „Projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów w parku Wolności im. Julisa Peppela” położonego w Brzegu na terenie działki nr 1 obręb Południe oraz “ Projekt przebudowy schodów terenowych w Parku Centralnym w Brzegu na terenie działki nr 1019 obręb Centrum”.

w obecności :

1. Joanna Dubas - Biuro Urbanistyki i Ochrony Środowiska UM Brzeg
2. Joanna Starosta - Biuro Urbanistyki i Ochrony Środowiska UM Brzeg
3. Andrzej Peszko - Biuro Urbanistyki i Ochrony Środowiska UM Brzeg
4. Barbara Wojciechowska - projektant

W dniu 09.11.2018r. dokonano ustaleń techniczno-materiałowych związanych z wykonaniem dokumentacji projektowo-kosztorysowych pn :

- A. Projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów w parku Wolności im. Julisa Peppela” położonego w Brzegu na terenie działki nr 1 obręb Południe ,
- B. Projekt przebudowy schodów terenowych w Parku Centralnym w Brzegu na terenie działki nr 1019 obręb Centrum

W zakresie zadania “A” ustalono co następuje :


1. uzgodniono propozycję planu zagospodarowania terenu ,
2. przyjęto następujące rozwiązania projektowe :
 - w miejscu obelisków zostanie wzniesiona pergola konstrukcji żelbetowo-drewnianej ,
 - dawne schody zostaną odtworzone w postaci granitowych schodów blokowych ,
 - nawierzchnia korony nasypu zostanie odtworzona z istniejącej kostki granitowej , a w części w której jej brak zostanie uzupełniona nową o podobnych wymiarach i strukturze jak zachowana,
 - pomiędzy nawierzchnią korony nasypu a schodami granitowymi ułożyć 3 rzędy czerwonej kostki granitowej 9/11 ,
 - projektowane schody zostaną ograniczone cokołem kamiennym na wzór istniejącego cokołu,
 - przed schodami zostanie wykonany chodnik z szarej kostki kamiennej 9/11 z obramieniem wykonanym z kostki czerwonej oraz zostanie odtworzony trawnik ,
 - zdemontowany obelisk „południowy” należy przemieścić i wyeksponować. Przy obelisku zaprojektować zastosowanie tablicy informacyjnej SIM ,
 - rozczłonkowane i uszkodzone obeliski które uniemożliwiają realizację projektu należy rozebrać i zutylizować ,
 - należy zaprojektować odtworzenie trawników oraz nasadzenie w postaci żywopłotu grabowego.
3. uzgodniono , iż jako drogę dojazdową do placu budowy należy zastosować demontowalne i nie wymagające wykonywania robót ziemnych systemowe płyty drogowe z tworzyw sztucznych. Usytuowanie trasy drogi dojazdowej Wykonawca uzgodni z Inwestorem na etapie sporządzenia projektu organizacji robót , w kosztorysie inwestorskim zostanie przewidziane użycie powyższych płyt drogowych .
4. krzewy i drzewa w pobliżu drogi dojazdowej oraz na terenie budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniem ,
5. wjazd na teren budowy przewiduje się z ulicy Małujowickiej ,
6. materiały pochodzące z rozbiórki zostaną wywiezione do utylizacji.

W zakresie sporządzania kosztorysów ustalono co następuje :


1. Kosztorys inwestorski należy opracować na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Kosztorys inwestorski należy sporządzić na podstawie sporządzonej dokumentacji projektowej i STWiOR w oparciu o publikacje zawierające wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR, TZKNB-K, KNP oraz wycen indywidualnych.

Na tym notatkę zakończono i podpisano :

1. 
KIEROWNIK
BIURA URBANISTYKI
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Joanna Dubas

2. 
Główny specjalista
ds. zieleni w mieście
Joanna Starosta

3. 
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. ochrony i opieki nad zabytkami
Andrzej Peszko

4. 
PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE
NADZÓR BUDOWLANY
Barbara Wojciechowska
49-304 Brzeg, ul. Wierzbowa 16/5, tel. 077 411 11 53
REGON 530711794 NIP: 747-100-16-23

Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: **Gmina Brzeg** kraj: **Polska** województwo: **Opolskie**

powiat: **Brzeski** gmina: **Brzeg**

miejsowość: **Brzeg** ulica: **Robotnicza** nr domu: **12** nr lokalu:

kod pocztowy: **49 – 300** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: **Jerzy Wrębiak** kraj: **Polska** województwo: **Opolskie**

powiat: **Brzeski** gmina: **Brzeg**

miejsowość: **Brzeg** ulica:

kod pocztowy: **49 – 300** telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: **Dowód osobisty** seria i nr dokumentu:

organ wydający dokument: **Burmistrz Brzegu**.

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: **Opolskie** powiat: **Brzeski**

gmina: **Brzeg** miejscowość: **Brzeg**

ulica: **Park Centralny** nr domu: nr lokalu: kod pocztowy: **49 - 300**

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) **Brzeg/160101_1.1102, CENTRUM/1019**

własność

Załącznik nr 3

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

☐ Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

BURMISTRZ

Jerzy Wębiak

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu



Opolski
Wojewódzki
Konservator
Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
tel. 77 45 24 433, e-mail: biuro@wuozopole.pl
www.wuozopole.pl

ZN.5146.119.2018.MO

Opole, dn. 14.01.2019r.

POZWOLENIE Nr 31/N/2019

Na podstawie art. 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. g, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067) Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. z 2018 r., poz. 1609) oraz art. 10 §1, art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Brzeg, reprezentowanej przez Pełnomocnika – Panią Barbarę Wojciechowską, z dnia 20.12.2018r., wpływ dnia 21.12.2018r., o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych związanych z renowacją fragmentu terenu **Parku Wolności w Brzegu**, wpisanego do rejestru zabytków woj. opolskiego pod nr **244/90** decyzją WKZ z dnia 26.03.1990r., oraz na podstawie załączonej dokumentacji,

p o z w a l a m

na prowadzenie robót budowlanych na terenie Parku Wolności w Brzegu (dz. nr 1 obręb Południe), polegających na renowacji terenu przy zbiorniku „Kwadratówka”, obejmujących:

- wykonanie schodów prowadzących na koronę nasypu,
 - rozbiorę betonowych donic i wykonanie pergoli konstrukcji drewnianej,
 - odtworzenie nawierzchni kamiennej na koronie nasypu,
 - wykonanie chodnika z kostki kamiennej,
 - wykonanie ekspozycji zachowanego obelisku wraz z tablicą informacyjną,
 - odtworzenie trawników oraz wykonanie nasadzeń w postaci żywopłotu;
- zgodnie z dołączonym do wniosku projektem pn.: „Projekt części założenia dawnego „Gaju Bohaterów” w parku Wolności im. Juliusa Peppela”, sporządzonym przez Projektowanie Kosztorysowanie Nadzór Budowlany Barbara Wojciechowska ul. Wierzbowa 16/5 49-304 Brzeg, w grudniu 2018r., przy spełnieniu następujących warunków, polegających na obowiązku:**
- wykonania prac bez szkody dla drzewostanu parkowego (koron, pni i systemów korzeniowych drzew);
 - kierowania robotami budowlanymi oraz wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
 - przekazania OWKZ nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych (a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany osób) imion, nazwisk i adresów ww. osób wraz z dokumentami potwierdzającymi przez te osoby wymagań, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, jak również oświadczenia ww. osób o przyjęciu przez nie obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- niezwłoczne zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu działań.

Termin ważności pozwolenia: 30.06.2020r.

OWKZ informuje, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Uzasadnienie

W dniu 21 grudnia 2018r. do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków wpłynął wniosek Gminy Brzeg, reprezentowanej przez Pełnomocnika – Panią Barbarę Wojciechowską, z dnia 20.12.2018r., o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych związanych z renowacją fragmentu terenu Parku Wolności w Brzegu, wpisanego do rejestru zabytków woj. opolskiego pod nr 244/90 decyzją WKZ z dnia 26.03.1990r.

Podstawę rozstrzygnięcia stanowi art. 30 ust. 1 pkt 4 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2004 r. o zabytkach, z którym pozwolenia konserwatorskiego wymaga prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru, w tym prac polegających na usunięciu drzewa lub krzewu z nieruchomości lub jej części będącej wpisanym o rejestru parkiem, ogrodem lub inną formą zaprojektowanej zieleni.

Po przeanalizowaniu wniosku oraz dołączonego do niego projektu budowlanego stwierdzono, że planowane prace nie wpłyną negatywnie na stan i wygląd zabytkowego Parku Wolności w Brzegu.

Zgodnie z treścią przytoczonego uzasadnienia orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doreczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doreczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a. § 1 i 2 k.p.a.).



Ezbieta Mdlak
OPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

Pouczenie:

Inwestor i wykonawca zobowiązani są do przestrzegania zasad i warunków prowadzenia prac (robót, badań lub innych działań), wynikających z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności:

1) Wojewódzki konserwator zabytków wstrzymuje (na mocy decyzji) wykonywane bez jego pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu prace (roboty, badania lub inne działania) przy zabytku wpisanym do rejestru lub w jego otoczeniu, a następnie wydaje decyzję:

a) nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, z określeniem terminu wykonywania tych czynności, albo

b) zobowiązującą do uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku, albo

c) nakładającą obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin wykonania tych czynności. Po wykonaniu obowiązku, o którym mowa pod lit. c), wojewódzki konserwator zabytków wydaje pozwolenie na wznowienie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku.

2) W przypadku, gdy bez wymaganego pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu wykonano przy zabytku wpisanym do rejestru prace (roboty, badania lub inne działania), wojewódzki konserwator zabytków wydaje decyzję:

a) nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, określając termin wykonania tych czynności, albo

b) zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazany sposób i w określonym terminie.

3) Osoba, która dopuściła się naruszenia przepisów o zabytkach lub naruszyła zakres i warunki określone w pozwoleniu, jest obowiązana na swój koszt wykonać czynności nakazane w decyzji, o której mowa w punkcie 2) lit. a) i c) oraz w punkcie 3).

4) Osoba, która bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu, podlega karze pieniężnej, zgodnie z art. 107d ust. 1, 2 i 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r., poz. 2187).

5) W przypadku zmiany osoby kierującej robotami budowlanymi albo wykonującej nadzór inwestorski wskazanej we wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia Wnioskodawca winien przekazać Opolskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w Opolu imię, nazwisko i adres osoby, która wykonywać będzie ww. czynności wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem prac przez osobę.

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

Gmina Brzeg, na ręce Pełnomocnika – Pani Barbary Wojciechowskiej, ul. Wierzbowa 16/5, 49-304 Brzeg
A.a.

