

**PROJEKT BUDOWLANO -
WYKONAWCZY****NAZWA ZADANIA:** *Zabezpieczenie skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug***ADRES (LOKALIZACJA):** *DZ. NR 4647/16 Wp, 4871/6, 4871/6, 4903 dr,***INWESTOR
(ZAMAWIAJĄCY):** *Gmina Wyszków
Alej Róż 2, 07-200 Wyszków***DATA OPRACOWANIA:** *WRZESIEŃ_2016 r.***KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** *XXVII*

STANOWISKO:	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
GENERALNY PROJEKTANT:	KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Paweł Młynek <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej</i>	
SPRAWDZAJĄCY:	KONSTRUKCYJNA	mor inż. Janusz Szalewski <i>W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>	

SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	3
II.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ	4
1.	mgr inż. Paweł Młynek	4
2.	mgr inż. Janusz Szalewski	7
III.	PRZYNALEŻNOŚĆ DO WŁAŚCIWEJ IZBY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	8
3.	mgr inż. Paweł Młynek	8
4.	mgr inż. Janusz Szalewski	9
IV.	CZĘŚĆ OPISOWA	10
1.	Dane ogólne	10
1.1	Nazwa zakładu	10
1.2	Nazwa zadania	10
1.3	Nazwa dokumentacji:	10
1.4	Jednostka opracowująca dokumentację	10
1.5	Podstawa opracowania	10
1.6	Podstawa prawna opracowania:	10
1.7	Akty prawne	11
1.8	Materiały wykorzystane w opracowaniu	13
1.9	Cel i zakres opracowania:	13
1.10	Lokalizacja	13
2.	Układ komunikacyjny	14
3.	Rodzaj urządzeń zapobiegających szkodliwemu oddziaływaniu na środowisko	14
4.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania zadania	14
5.	Wpływ eksploatacji górniczej	14
6.	Wpływ inwestycji na środowisko	14
7.	Ochrona konserwatorska	14
8.	Zasięg obszaru oddziaływania	14
V.	STAN ISTNIEJĄCY	14
1.	Opis stanu istniejącego	14
VI.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	15
1.	Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki	15
2.	Projektowane rozwiązania techniczne	15
2.1	Technologia robót rozbiórkowych	16
2.2	Uwagi dotyczące robót rozbiórkowych	17
3.	Uwagi końcowe	17
VII.	INFORMACJA PLANU BIOZ	18
1.	Nazwa i adres obiektu budowlanego	19
1.1	Nazwa zadania	19
2.	Projektant sporządzający informację	19
3.	Część opisowa	19
3.1	Zakres robót	19
3.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	19
3.3	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	19
3.4	Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, szczególnie niebezpiecznych	19
3.5	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnie zagrożającym zdrowiu lub w ich sąsiedztwie	20
3.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych	20
VIII.	OPINIA KONSERWATORA	21
21		
IX.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	22

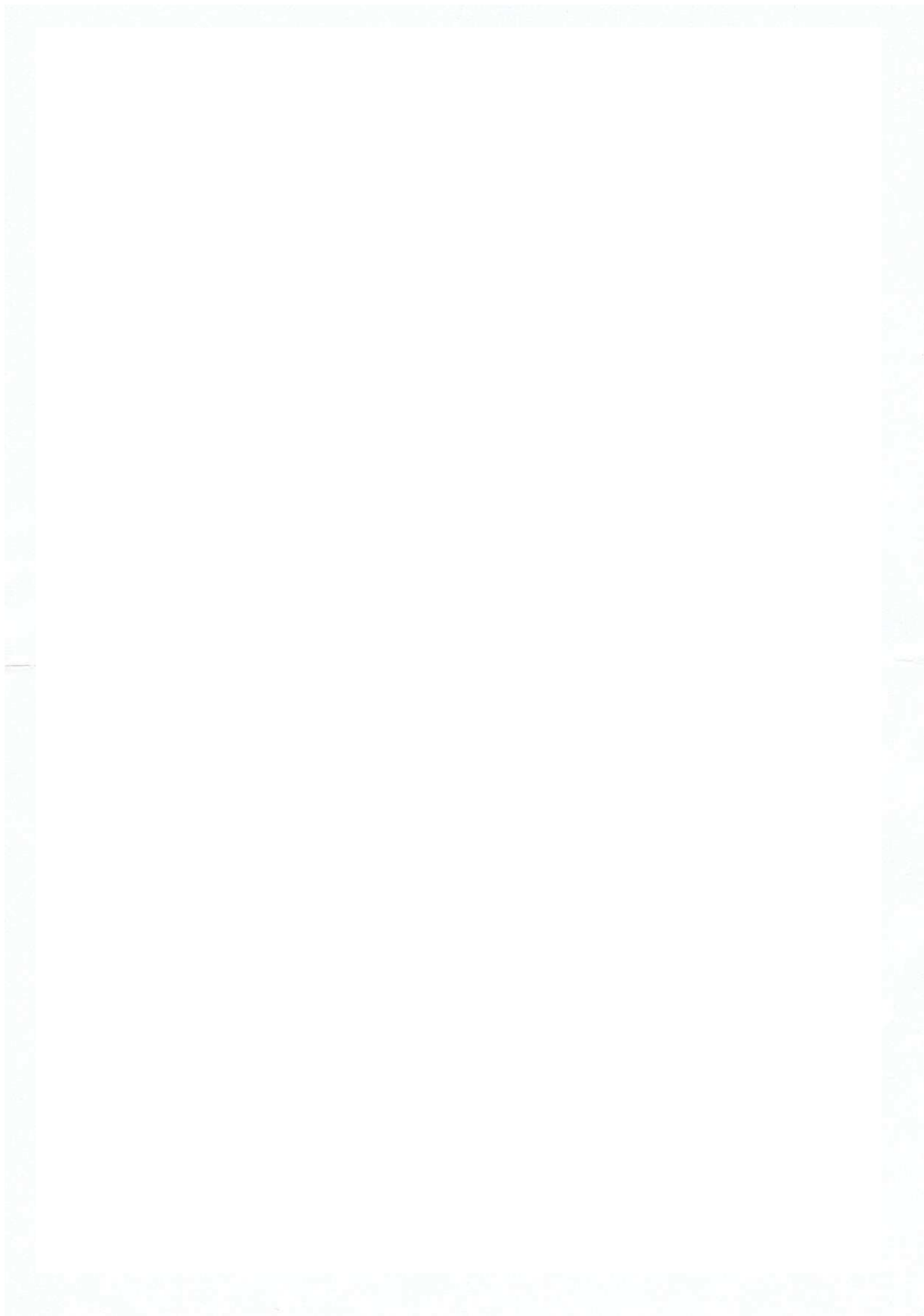
I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa, została opracowana zgodnie z umową, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć i nadaje się do realizacji. Posiada niezbędne uzgodnienia, zgodne z obowiązującymi przepisami.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń wydane przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną oraz jestem członkiem Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

STANOWISKO:	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
GENERALNY PROJEKTANT:	KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Paweł Młynek <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej</i>	
SPRAWDZAJĄCY:	KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Janusz Szalewski <i>W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>	

II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ



III. PRZYNALEŻNOŚĆ DO WŁAŚCIWEJ IZBY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.

1.1 Nazwa zakładu

Urząd Miejski w Wyszkanie, Alej Róż 2, 07-200 Wyszaków.

1.2 Nazwa zadania

„Zabezpieczenie skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug”.

1.3 Nazwa dokumentacji:

Projekt budowlano - wykonawczy na wykonanie przedmiotowej dokumentacji pn.: **„Zabezpieczenie skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug”** miejscowość Wyszaków.

1.4 Jednostka opracowująca dokumentację:

INŻYNIERIA BUDOWLANA Paweł Młynek,

1.5 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlano - wykonawczy opracowano w ramach wykonania przedmiotowej dokumentacji pn.: **„Zabezpieczenie skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug”** miejscowość Wyszaków zawartej pomiędzy Urzędem Miejski w Wyszkanie, Alej Róż 2, 07-200 Wyszaków a INŻYNIERIĄ BUDOWLANĄ Paweł Młynek

1.6 Podstawa prawna opracowania:

Wytyczne „Zasady dokonywania kompensacji przyrodniczych”, DDOŚ, IOP PAN, 2009;

Wytyczne „Oceny potrzeb i priorytetów udrażniania ciągłości morfologicznej rzek w kontekście osiągnięcia dobrego stanu i potencjału części wód w Polsce”, wyd. BIPROWODMEL, Poznań, Copyright KZGW, 2010;

Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

A. Hobot i inni „Ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), podziemnych (JCWPd) i obszarów chronionych”, Gliwice, październik 2013 r.

Kowalczak P., Nieznański P., Stańko R., Mas F.M., Sanz M.B., 2009: Natura 2000 a gospodarka wodna. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.

KZGW 2010: Błachuta J., Rosa J., Wiśniewolski W., Zgrabczyński J., Bartel R., Białokoz W., Borzęcka I., Chybowski Ł., Depowski R., Dębowski P., Domagała J., Drożdżyński K., Hausa P., Kukuła K., Kubacka D., Kulesza K., Ligieża J., Ludwiczak M., Picińska-Fałtynowicz J., Ślisiński K., Witkowski A., Zgrabczyński D., Zgrabczyńska M.: Ocena potrzeb i priorytetów udrażnienia ciągłości morfologicznej rzek w kontekście osiągnięcia dobrego stanu i potencjału części wód w Polsce. KZGW-Biprowodmel, Poznań.

Ocena stanu jednolitych części wód za lata 2010-2012, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa, 2013 r.

-PWŚK_KZGW 2010: Program wodno-środowiskowy kraju. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.

Ocena potrzeb i priorytetów udrażnienia ciągłości morfologicznej rzek w kontekście osiągnięcia dobrego stanu i potencjału rzek w Polsce. KZGW, Warszawa 2010.

Wykaz właścicieli i władających usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód uzyskany ze Starostwa Powiatowego.

Regulacja rzek i potoków, Wiktor Mamak
Hydraulika stosowana: przykłady obliczeń, Rogala Ryszard,
Błachuta J., Picińska Fałtynowicz J., Czocho K., Kulesza K., 2010: Abiotyczne typy wód płynących w Polsce. Gospodarka Wodna 2010-5: 181-191.
„Zasady obliczania maksymalnych rocznych przepływów rzek polskich o określonym prawdopodobieństwie pojawiania się” – IMGW Warszawa 1991r.
Budownictwo betonowe tom XVII – Budowle wodne śródlądowe, Waclaw Balcerski, Arkady Warszawa 1969 r.
Hydraulika stosowana: przykłady obliczeń, Rogala Ryszard,
Punzet J. „Zasoby wodne dorzecza górnej Wisły. Przepływy maksymalne. Zmienność przestrzenna i prawdopodobieństwo występowania”, Materiały badawcze IMGW. Seria Hydrol. I Ocean 1-139, 1978r.

1.7 Akty prawne

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r Dz. U. 2014.243. późniejszymi zmianami, w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego Dz. U. z 2013r., poz. 1129.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym Dz. U. z 2004r. nr 130 poz. 1389.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579),

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

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2014 poz. 1348)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000, (Dz.U. 2013 poz. 1302)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579),

Rozporządzenie MŚ 2011a: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych. Dz.U.11.257.1545

Rozporządzenie MŚ 2011b: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Dz.U.11.258.1549.

Rozporządzenie MŚ 2011c: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Dz.U.11.258.1550.

Normy i literatura wykorzystane do opracowania dokumentacji projektowej.

Do sporządzenia niniejszego opracowania konstrukcyjnego obowiązujące normy oraz przepisy budowlane, a w szczególności:

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
A.2a.1	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu
A.2a.2	PN-B-01025:2004	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
A.2a.3	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
A.2a.4	PN-B-01029:2000	Rysunek budowlany -- Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych
A.2a.5	PN-ISO 9836: 1997	Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych
A.2a.6	PN-B-02000:1982	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
A.2a.7	PN-B-02482:1983	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
A.2a.8	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murewne. Projektowanie i obliczenie
A.2a.9	PN-B-03020:1981	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
A.2a.10	PN-B-03150:2000 PN-B-03150:2000/Az1:2001 PN-B-03150:2000/Az2:2003 PN-B-03150:2000/Az3:2004	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
A.2a.11	PN-B-03200:1990	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
A.2a.12	PN-B-03264:2002 PN-B-03264:2002/Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
A.2a.13	PN-EN ISO 13789:2008	Ciepne właściwości użytkowe budynków. Współczynnik wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
A.2a.14	PN-EN ISO 6946:2008	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania
A.2a.15	PN-B-02010:1980 PN-B-02010:1980/Az1:2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem
A.2a.16	PN-B-02011:1977 PN-B-02011:1977/Az1:2009	Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem
A.2a.17	PN-EN 990:2004 PN-EN 990:2004/Ap1:2004 PN-EN 990:2004/AC:2010 PN-EN 990:2004/Ap2:2010 PN-EN 990:2004/NA:2010 PN-EN 990:2004/A1:2008	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
A.2a.18	PN-EN 1991-1-1:2004 PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
A.2a.19	PN-EN 1991-1-3:2005 PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-3:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-3:2005/NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3. Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem.
A.2a.20	PN-EN 1991-1-4:2008 PN-EN 1991-1-4:2008/AC:2009 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap3:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru.
A.2a.21	PN-EN 1991-1-5:2005 PN-EN 1991-1-5:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-5:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-5:2005/NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5.
A.2a.22	PN-EN 1991-1-6:2007 PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2008 PN-EN 1991-1-6:2007/Ap1:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6. Oddziaływania ogólne . Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.

	PN-EN 1991-1-6:2007/NA:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/AC2013-07P	
A.2a.23	PN-EN 1992-1-2:2008 PN-EN 1992-1-2:2008/AC:2008 PN-EN 1992-1-2:2008/Ap1:2010 PN-EN 1992-1-2:2008/NA:2010	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-2. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.
A.2a.24	PN-EN 1995-1-1:2010 PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1. Zasady ogólne i zasady dla budynków.
A.2a.25	PN-EN 1995-1-2:2008 PN-EN 1995-1-2:2008/AC:2009 PN-EN-1995-1-2:2008/NA:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-2. Zasady ogólne. Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
A.2a.26	PN-EN 1996-1-1:2010 PN-EN 1996-1-1:2010/Ap1:2010 PN-EN 1996-1-1:2010/NA:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
A.2a.27	PN-EN 1996-1-2:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-2. Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.
A.2a.28	PN-EN 1996-2:2006 PN-EN 1996-2:2006/AC:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 2. Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
A.2a.30	PN-EN 1996-3:2006 PN-EN 1996-3:2006/AC:2009	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 3. Uprozczone metody obliczania konstrukcji murowych niezbrojonych
A.2a.31	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne
A.2a.32	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

1.8 Materiały wykorzystane w opracowaniu

Do opracowania projektu wykorzystano:

1. Podstawą powyższych opracowań były:
 - zrealizowane od lipca do września 2016 roku pomiary geodezyjne oraz sporządzone profile poprzeczne i podłużne skarpy,
2. Mapa do celów projektowych,
3. Mapa ewidencji gruntów,
4. Wykaz właścicieli i władających usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód uzyskany ze Starostwa Powiatowego.

1.9 Cel i zakres opracowania:

Celem zabezpieczenia skarpy jest ochrona przed dalszą erozją powodowaną różnymi warunkami atmosferycznymi. Wykonanie zabezpieczenia skarpy miało być na celu zabezpieczenie przed osunięciami, rozmywaniem i erozją.

Projektowane elementy stabilizacyjne są elementy antyerozyjne, które dotyczą:

- uformowanie oraz ubezpieczenie antyerozyjne skarpy, powierzchni i korony skarpy,
- bezpieczne odprowadzenie wód opadowych po skarpie,
- zabezpieczenie drzew rosnących na skarpie oraz ich korzeni,

1.10 Lokalizacja

Lokalizacja – m. Wyszków, pow. wyszkowski, województwo mazowieckie.

Inwestycja zlokalizowana jest na skraju Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug.

W obszarze inwestycji usytuowany jest obszar Parku..

Lokalizacja inwestycji wg współrzędnych geograficznych:

- Początek skarpy: N: 52° 35' 21.356" E: 21° 27' 14.289"
- Koniec skarpy: N: 52° 35' 27.927" E: 21° 27' 26.542"

2. Układ komunikacyjny.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na skraju Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug., z których jest możliwość dojazdu bezpośrednio do inwestycji drogami gminnymi oraz betonowymi.

3. Rodzaj urządzeń zapobiegających szkodliwemu oddziaływaniu na środowisko.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym środowisko. Projekt został opracowany w oparciu o aktualne warunki techniczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579).

4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanego do wykonania zadania.

Inwestycja będzie wykonana w obszarze zaznaczonym na mapie do celów projektowych (mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych z naniesionymi rozwiązaniami technicznymi).

5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i niepodlega wpływom eksploatacji górniczej

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko

7. Ochrona konserwatorska

Nieruchomość na której planowana jest inwestycja objęta jest ochroną Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, Delegatura w Ostrołęce i wpisana jest do rejestru zabytków (nr rejestru A-516).

8. Zasięg obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

- Teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego nie oddziałuje na sąsiednie działki.
- Żadna z sąsiadujących działek nie jest objęta oddziaływaniem.

Teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Analiza projektowanych obiektów oraz uwarunkowań formalno-prawnych, mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania prowadzi do stwierdzenia, iż w omawianym przypadku **nie występują przesłanki do określenia terenu wyznaczonego.**

Uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – kontynuacja funkcji i formy /lub możliwości uzyskania warunków zabudowy, nie występują przesłanki do określenia terenu wyznaczonego.

V. STAN ISTNIEJĄCY

1. Opis stanu istniejącego.

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja zlokalizowany jest na skraju Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug. Korona skarpy, na której występuje urwisko porośnięta jest drzewami. U podnóża skarpy znajduje się ciąg pieszki, w niższej partii ciąg pieszo – jezdny, a następnie płynie rzeka Bug. Korona skarpy ma długość 210mb. wysokość stoku od 3m do 15m.

Stan skarpy wykazuje silną erozję, w pojedynczych miejscach występuje osuwisku powodujące niebezpieczeństwo dla istniejącego drzewostanu przed przechyleniem.

VI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

1. Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki.

Inwestycja będzie realizowana w obszarze zaznaczonym na mapie do celów projektowych (mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych z naniesionymi rozwiązaniami technicznymi).

Teren przedmiotowych działek stanowią tereny parku.

Komunikacja zostanie zapewniona poprzez zjazd z drogi gminnej.

2. Projektowane rozwiązania techniczne

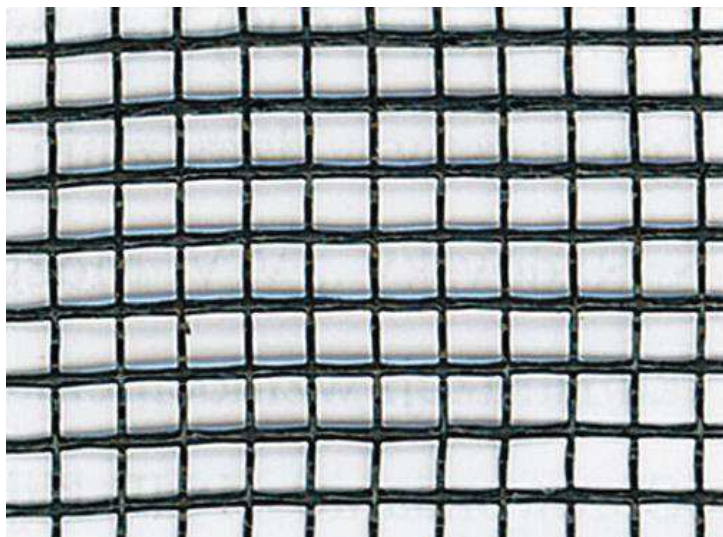
- a) W ramach zabezpieczenia skarpy projektuje się zagospodarowanie działki poprzez jej ubezpieczenie zgodnie z niżej opisaną technologią:

- Materiał

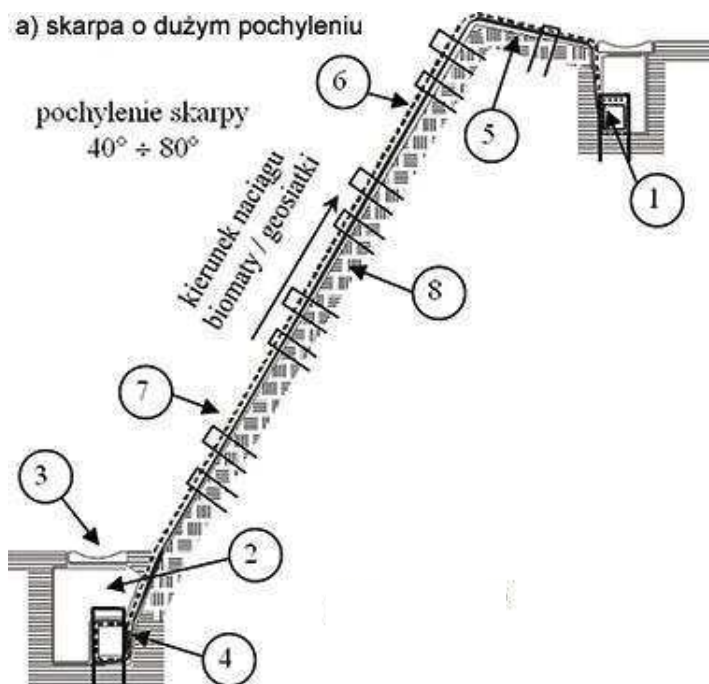
Geosiatka gr. 10cm do zazieleniania ze względu na swoją budowę i wyjątkowo wysokie parametry wytrzymałościowe doskonale pełnią funkcję wzmocnienia korpusów nasypów i ich ochrony przed erozją.

Geosiatki są wykonane z włókien poliestrowych (PES) i w procesie technologicznym pokryte warstwą tworzywa polimerowego. Cechuje je wysoka odporność na środki chemiczne i na uszkodzenia mechaniczne. Struktura materiału pozwala na swobodne przerośnięcie i mocne ukorzenie się traw już po pierwszym okresie wegetacyjnym.

Geosiatki są wykonane z włókien poliestrowych (PES) i w procesie technologicznym pokryte warstwą tworzywa polimerowego. Cechuje je wysoka odporność na środki chemiczne i na uszkodzenia mechaniczne. Struktura materiału pozwala na swobodne przerośnięcie i mocne ukorzenie się traw już po pierwszym okresie wegetacyjnym.



- Metody zabezpieczenia dla skarp wysokich i stromych



1. drenaż francuski naskarpowy,
2. drenaż francuski u podstawy skarpy, stanowiący jednocześnie podziemne dociążenie podstawy skarpy,
3. ewentualne odwodnienie liniowe z kształtek betonowych,
4. dolne zakotwienie maty/siatki przez zawinięcie końca na drewnianej belce i przymocowanie szpilką,
5. przeciwskarpa,
6. mata antyerozyjna zabezpieczająca powierzchnię skarpy, mocowana kołkami lub szpilkami (w zależności od kąta nachylenia skarpy i rodzaju gruntu),
7. grunt macierzysty, wstępnie skonsolidowany,
8. warstwa obhumusowana – w zależności od rodzaju gruntu.

- b) Zabezpieczenie drzew w obrębie realizacji prac, w trakcie wykonywania robót budowlanych,
- c) Remont schodów skarpowych poprzez rozbiórkę i wykonanie, zgodnie z dokumentacją projektową.

2.1 Technologia robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe można prowadzić ręcznie oraz z użyciem maszyn i sprzętu. Usytuowanie obiektu pozwala zastosować dowolną technikę rozbiórki, z wykluczeniem materiałów wybuchowych. Przy robotach rozbiórkowych należy zapewnić dojazd do terenu rozbiórki.

Elementy wyposażenia, oraz inne elementy nie podlegające rozdrobnieniu należy pociąć na drobne części na poziomie ich wbudowania i odprowadzić na teren objętym składowaniem. Przy ręcznych robotach rozbiórkę prowadzić sukcesywnie zaczynając od najwyższego poziomu.

Elementy z rozbiórki należy składować na wyznaczonym terenie, a następnie zostaną wywiezione do utylizacji.

Przed przystąpieniem do rozbiórki konstrukcji zaleca się ustawienie rusztowania z pomostem roboczym pod konstrukcją w obszarze wyburzania.

Zadaniem pomostu jest przechwycenie spadającego gruzu aby nie zanieczyszczać koryta cieku.

Nośność pomostu roboczego dostosować do przewidywanej ilości magazynowanego gruzu.

W trakcie wyburzania należy sukcesywnie usuwać gruz z pomostu.

Możliwe jest także składowanie gruzu z rozbiórki na dnie rzeki, który musi być sukcesywnie wybierany z dna. Po zakończeniu prac, gruz nie może znajdować się w korycie rzeki aby nie utrudniał swobodnego przepływu wód.

W czasie usuwania gruzu koparką z dna rzeki należy zwrócić uwagę aby nie przegłębiać koryta rzeki.

2.2 Uwagi dotyczące robót rozbiórkowych

Prace rozbiórkowe prowadzone ma być przez firmę budowlaną pod nadzorem osób do prowadzenia tego rodzaju robót uprawnionych.

Nie należy prowadzić robót rozbiórkowych w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, wysokiego stanu wody, opadów śniegu oraz silnych wiatrów. Przy prędkości wiatru ponad 10 m/s roboty rozbiórkowe na otwartej przestrzeni należy przerwać.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego elementu konstrukcji.

Zabronione jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

Przy przewracaniu z udziałem maszyn budowlanych (przy użyciu lin), stanowiska pracy ludzi i maszyn powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

Prowadzenie robót rozbiórkowych powinno być dostosowane do charakteru i wielkości obiektu. W pierwszej kolejności należy wykonać demontaż elementów wyposażenia i wykończenia.

Rozbiórkę elementów konstrukcji zaleca się przeprowadzić ręcznie lub specjalistycznym sprzętem. Technika i sposób prowadzenia rozbiórki muszą być dostosowane do możliwości technicznych firmy, która podjęła się tych robót. Po położeniu na gruncie elementów konstrukcji należy dokonać ich pocięcia specjalistycznym sprzętem na elementy mniejsze, nadające się do załadunku sprzętem zmechanizowanym na środki transportu.

Całość konstrukcji i elementów z rozbiórki podlega utylizacji na wysypiskach. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów budowlanych i bhp.

Niniejsza dokumentacja nie obejmuje rozbiórki obiektów z zastosowaniem materiałów wybuchowych.

W przypadku potrzeby wykonywania cięcia konstrukcji stalowych przy użyciu palników gazowych należy kierować się przepisami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

3. Uwagi końcowe

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i normatywami przewidzianymi dla tego typu robót.

Na całym odcinku objętych projektem przewiduje się występowanie przekroczeń różnego rodzaju mediów, dlatego roboty należy prowadzić z należytą ostrożnością, szczególnie podczas robót ziemnych polegających na wykopach.

Wykryte przekroczenia należy niezwłocznie zgłosić inspektorowi nadzoru. Gruz pozyskany a nienadający się do powtórnej wbudowania należy zutylizować w miejscach do tego przeznaczonych.

Wyniki obliczeń w egzemplarzu archiwalnym projektanta;

Wymiary należy sprawdzić w miejscu wbudowania;

Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;

Roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP;

Prowadząc roboty należy mieć na względzie przede wszystkim bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji;

Należy stosować materiały posiadające aktualne atesty.

Roboty należy wykonywać zgodnie z PN i BN normami drogowymi.

VII. INFORMACJA PLANU BIOZ



INŻYNIERIA BUDOWLANA Paweł Młynek

Siedziba firmy, adres do korespondencji:
59-700 Bolesławiec, ul. Masarska 1/1

Sekretariat: (075) 78 44 311 e-mail: sekretariat@inzynieriabudowlana.com www.inzynieriabudowlana.com

INFORMACJA PLANU BIOZ

NAZWA ZADANIA: *Zabezpieczenie skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug*

ADRES (LOKALIZACJA): *DZ. NR 4647/16 Wp, 4871/6, 4871/6, 4903 dr,*

INWESTOR *Urząd Miejski w Wyszkanie*
(ZAMAWIAJĄCY): *Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków*

DATA OPRACOWANIA: *WRZESIEŃ_2016 r.*

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: *XXVII*

STANOWISKO:	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
GENERALNY PROJEKTANT:	KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Paweł Młynek <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej</i>	
SPRAWDZAJĄCY:	KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Janusz Szalewski <i>W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>	

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Urząd Miejski w Wyszkowie, Alej Róż 2, 07-200 Wyszków.

1.1 Nazwa zadania

„Zabezpieczenie skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy od strony rzeki Bug”.

2. Projektant sporządzający informację.

mgr inż. Paweł Młynek

- e-mail: sekretariat@inzynieriabudowlana.com

3. Część opisowa.

3.1 Zakres robót

Zakres przewidywanych robót opisuje pkt IV, ppk. 1.9

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Jedynym obiektem budowlanym jest przepust drogowy, rurociąg, konstrukcje oporowe, budowle ziemne,

3.3 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- komunikacja piesza w rejonie robót – osoby bezpośrednio zatrudnione i postronne,
- wykonywanie robót ziemnych za pomocą sprzętu ciężkiego jak koparki, spycharki osoby bezpośrednio zatrudnione i postronne,
- wykonywanie ubezpieczenia stopy skarp brzegów, wznoszenia murów oporowych, związane z użyciem dźwigu do układania głazów i podawania betonu - osoby bezpośrednio zatrudnione i postronne,
- prace rozbiórkowe i budowlane związane z rozkuciami i – osoby bezpośrednio zatrudnione,
- prace związane z załadunkiem i wyładunkiem materiałów oraz poruszaniem się środków transportowych po placu budowy i zapleczu-osoby bezpośrednio zatrudnione i postronne,
- prace z gazami technicznymi (tlen, acetylen używanymi do spawania) – osoby bezpośrednio zatrudnione i postronne.

3.4 Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, szczególnie niebezpiecznych.

Roboty szczególnie niebezpieczne to takie, które związane są z:

- obsługą ciężkiego sprzętu (koparka, dźwig i wibromłot itp.), robotami montażowymi,
- transportem (wyładunek i rozładunek),
- roboty w wodzie lub w bezpośrednim sąsiedztwie.

Ogólne przeszkolenie BHP pracowników mających wykonywać te prace powinno być uzupełnione szkoleniem stanowiskowym przez kompetentną osobę z Nadzoru Wykonawcy.

Szkolenie takie powinno być potwierdzone własnoręcznym podpisem.

Pracownicy powinni znać zasady bezpieczeństwa posługiwania się sprzętem i narzędziami zastosowanymi w czasie wykonywania prac oraz tryb postępowania w razie zaistnienia sytuacji zagrażającej zdrowiu lub życiu.

3.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnie zagrożającym zdrowiu lub w ich sąsiedztwie.

Za taką strefę można uznać:

- odcinki pracy sprzętu ciężkiego, dźwigów i środków transportowych, wibromłotów,
- zaplecze budowy (stanowisko przygotowania zbrojenia itp.).

Środki techniczne:

- zastosowanie maszyn i urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem,
- maszyny i urządzenia po przeglądzie okresowym – sprawne,
- stosowanie przez pracowników niezbędnych zabezpieczeń, takich jak: kaski, rękawice ochronne, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, pasy bezpieczeństwa, kamizelki ratunkowe,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, środków pierwszej pomocy,
- zabezpieczenie butli z gazami technicznymi,
- zapewnienie skutecznej łączności,
- oznakowanie zabraniające wstęp osobom postronnym

Środki organizacyjne:

- przeszkolenie BHP wszystkich pracowników,
- ustalenie trybu postępowania na wypadek nieszczęśliwych wypadków,
- znajomość technologii wykonywanych robót przez kierownictwo i nadzór budowlany,
- oznakowanie oraz zapewnienie skutecznej trasy dojazdu karetki pogotowia ratunkowego oraz straży pożarnej w okresie prowadzenia robót.

3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Najważniejsze środki zostały wymienione w/w opracowania Oprócz tego:

1. tablica informacyjna budowy powinna zawierać ważne numery telefonów, takich jak:
 - pogotowie ratunkowe, straż pożarna, policja, kierownika budowy, Inwestora.
2. kadra powinna być wyposażona w radiotelefony lub telefony komórkowe oraz ogólnodostępny telefon stacjonarny,
3. musi obowiązywać zakaz spożywania alkoholu, a pracownicy powinni przystępować do pracy trzeźwi.

.....
Gen. Projektant: mgr. inż. Paweł Młynek

VIII. OPINIA KONSERWATORA



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
DELEGATURA W OSTROŁĘCE ul. Kościuszki 16, 07-400 Ostrołęka
tel. / fax (+29) 764 22 38
www.mwzkz.pl

WPLYNĘŁO
2016-09-22

Ostrołęka, dn.19.09.2016 r.

DO.5142.163.2016

Inżynieria Budowlana

Dotyczy: projektu budowlano-wykonawczego zabezpieczenia skarpy w Parku Karola Ferdynanda Wazy w Wyszkowie od strony rzeki Bug.

Po zapoznaniu się z przedłożonym sposobem zabezpieczenia skarpy na terenie zabytkowego parku w Wyszkowie, Kierownik Delegatury w Ostrołęce Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie wstępnie pozytywnie opiniuje zaproponowane rozwiązania projektowe.

Park w Wyszkowie wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A-516. W związku z tym, na prowadzenie prac przy zabytku wpisanym do rejestru wymagane jest pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków, zgodnie z wymogami art. 36 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446, ze zm.).

Pozwolenie, o którym mowa wyżej wydaje się na wniosek osoby fizycznej lub jednostki organizacyjnej posiadającej tytuł prawny do korzystania z zabytku wpisanego do rejestru, wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, trwałego zarządu albo ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego. Wniosek o wydanie pozwolenia powinien spełniać wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1789).

Otrzymuje :

1. Adresat – zwrot 1 egz. projektu
2. A/a

Z up. MAZOWIECKO-WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Joanna Mejak
Kierownik Delegatury w Ostrołęce

IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. P_28_16_PB-PZT-01-MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA Z NANIESIONYMI ROZWIĄZANAMI TECHNICZNYMI	STR. 23
2. P_P_28_16_K-PB-01.1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P1	STR. 24
3. P_P_28_16_K-PB-01.2 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P2	STR. 25
4. P_P_28_16_K-PB-01.3 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P3	STR. 26
5. P_P_28_16_K-PB-01.4 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P4	STR. 27
6. P_P_28_16_K-PB-01.5 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P5	STR. 28
7. P_P_28_16_K-PB-01.6 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P6	STR. 29
8. P_P_28_16_K-PB-01.7 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P7	STR. 30
9. P_P_28_16_K-PB-01.8 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P8	STR. 31
10. P_P_28_16_K-PB-01.9 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P9	STR. 32
11. P_P_28_16_K-PB-01.10 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P10	STR. 33
12. P_P_28_16_K-PB-01.11 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P11	STR. 34
13. P_P_28_16_K-PB-01.12 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P12	STR. 35
14. P_P_28_16_K-PB-01.13 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P13	STR. 36
15. P_P_28_16_K-PB-01.14 PRZEKRÓJ POPRZECZNY P14	STR. 37
16. P_P_28_16_K-PB-02 PROFIL PODŁUŻNY	STR. 38
17. P_P_28_16_K-PB-03 TYP – A, ZABEZPIECZENIE SKARPY O STROMYM NACHYLENIU	STR. 39
18. P_P_28_16_K-PB-04 SCHODY SKARPOWE	STR. 40
19. P_P_28_16_K-PB-05 SCHODY SKARPOWE - BALUSTRADA	STR. 41