

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Lp	Nazwa strony	Skala rys.	Nr rysunku	Nr strony
1	Strona tytułowa			1
2	Zawartość opracowania			2
3	Oświadczenie projektanta			3
4	Opis do szkicu sytuacyjnego			4 - 6
5	Szkic sytuacyjny	1:500	01	7
6	Opis do projektu			8 - 9
7	Plan BIOZ			10 - 17
8	Obszar oddziaływania			18
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>				
9	Rysunek szalunkowy niecki fontanny	1:50	02	19
10	Rysunek zbrojeniowy niecki fontanny	1:50	03	20
11	Rysunek szalunkowy komory technicznej	1:50	04	21
12	Rysunek zbrojeniowy komory technicznej - przekroje	1:50	05	22
13	Rysunek zbrojeniowy komory technicznej - płyta dolna	1:50	06	23
14	Rysunek zbrojeniowy komory technicznej - płyta górna	1:50	07	24
15	Rzut płyt granitowych niecki fontanny	1:25	08	25
16	Technologia	-	09	26

---

## OŚWIADCZENIE

---

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane /Dz.U. z 2019r poz.1186 /z późniejszymi zmianami/ oświadczam, że projekt:

### **BUDOWA FONTANNY TYPU „DRY PLAZA”**

96-320 Mszczonów, dz. nr ewid. 630/1, obręb 0001

wykonany dla

**Gminy Mszczonów  
Plac Piłsudskiego 1 96-320  
Mszczonów**

sporządzony został zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
mgr inż. Michał Krawczyk – projektant

czerwiec 2020

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE**

- 1.1 Temat : Budowa fontanny typu „dry plaza”
- 1.2 Inwestor : Gmina Mszczonów  
Plac Piłsudskiego 1  
96-320 Mszczonów
- 1.3 Obiekt : fontanna
- 1.4 Adres inwestycji : obręb 0001 dz. nr  
ewid. 630/1  
96-320 Mszczonów
- 1.5 Jednostka : Pracownia projektowa „ARCHIVISION”  
projektowa : 96 - 100 Skierniewice  
ul. Piłsudskiego 17

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 2.1 Zlecenie Inwestora na wykonanie opracowania
- 2.2 Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.3 Wizja lokalna na terenie
- 2.4 Wytyczne i opracowania branżowe
- 2.5 Obowiązujące normy, przepisy i literatura
- 2.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 – z późn. zmianami )

## **OPIS DO SZKICU SYTUACYJNEGO**

### **3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 630/1**

#### **3.1 Przedmiot inwestycji, przeznaczenie, sposób użytkowania, usytuowanie**

Niniejszy projekt obejmuje budowę fontanny typu „dry plaza” na działce o numerze ewidencyjnym 630/1 (obręb 0001) w Mszczonowie. Usytuowanie fontanny oraz komory technicznej przedstawione zostało na szkicu sytuacyjnym.

#### **3.2 Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Aktualnie działka jest niezabudowana, nieogrodzona oraz częściowo utwardzona. Teren stanowi skwer miejski służący rekreacji miejscowej ludności.

#### **3.3 Projektowane zagospodarowanie działki**

- obiekty małej architektury – planuje się budowę fontanny chodnikowej wraz z komorą techniczną.
- sieci uzbrojenia terenu:
  - a) energia elektryczna – z istniejącego przyłącza energetycznego;
  - b) woda - z projektowanego przyłącza wodociągowego /wg oddzielnego opracowania/;
  - c) ścieki sanitarne- do projektowanego przyłącza kanalizacji miejskiej /wg oddzielnego opracowania/;

#### **3.4 Zestawienie powierzchni działki**

Powierzchnia dz. nr ewid. wynosi 3 115 m<sup>2</sup>.

### **3.5 Ochrona środowiska**

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z klasyfikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U.Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.) tj. nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

### **3.6 Ochrona konserwatorska i przed wpływami górniczymi**

Działka, na której planuje się budowę fontanny z komorą techniczną nie znajdują się w strefie ochrony archeologicznej oraz brak na niej obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### **3.7 Urządzenia melioracyjne**

Nie dotyczy.

.....  
mgr inż. Michał Krawczyk – projektant



## **OPIS DO PROJEKTU FONTANNY Z KOMORA** **TECHNICZNA**

Zamierzeniem Inwestora jest budowa fontanny typu „dry plaza” wraz z komorą techniczną w Mszczonowie. Fontanna pełnić będzie funkcję rekreacyjną dla miejscowej ludności.

Projektowana fontanna stanowić będzie fontannę posadzkową składającą się z niecki fontanny przykrytej płytami kamiennymi oraz komory pompowej zlokalizowanej w pobliżu fontanny.

Niecka fontanny żelbetowa o średnicy 5,90 m i grubości 30 cm ze ścianami o średnicy wewnętrznej 5,00 m, grubości 25 cm i wysokości 50 cm zbrojona wg rysunku konstrukcyjnego. Niecka fontanny wykonana z betonu C30/37, wodoszczelnego W10 oraz mrozoodpornego, posadowiona na warstwie chudego betonu C8/10 grub. 10 cm. Wierzch ścianek niecki zagłębiony na 10 cm poniżej poziomu terenu kostki.

Komora techniczna żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 2,00 x 2,50 x 2,40 m zbrojona wg rysunku konstrukcyjnego. Wysokość płyty dolnej, górnej oraz ścian wynosi 20 cm. Komora pompowa wykonana z betonu C30/37, wodoszczelnego W10 oraz mrozoodpornego, posadowiona na warstwie chudego betonu C8/10 grub. 10 cm. Komora techniczna sucha izolowana, ocieplona styropianem XPS300 grub. 15 cm.

Fontanna składać się będzie z 14 dysz z oświetleniem LED rozmieszczonych na okręgach. Obraz wodny fontanny to 14 strumieni lekko spienionej wody o średnicy ok. 13 mm i wysokości maksymalnej 1,80 m. Wysokość obrazu fontanny może być dynamicznie zmienna. Wszystkie dysze osadzone w płycie chodnika na tarczach dekoracyjnych ze stali inox o grubości 3mm. Woda z fontanny spływa do niecki pod dyszami, następnie odprowadzana jest rurociągiem do komory pompowej. W komorze pompowej znajduje się zespół pompowo-filtracyjny wymuszający obieg filtracyjny wody w fontannie. Uzdatnianie wody poprzez zestaw filtracyjny basenowy wspomagany służą chlorująca dozująca środek basenowy dezynfekujący. Fontanna działa całkowicie w cyklu automatycznym sterowana zegarem astronomicznym i zabezpieczona czujnikami poziomu wody uzupełniającymi ubytki eksploatacyjne wody oraz zabezpiecza pompy przed suchobiegiem.

Dysze fontanny zainstalowane w systemie 1dysza-1 pompa zanurzeniowa z zastosowaniem pompy zasilanych napięciem bezpiecznym 24V DC i sterowanych indywidualnie protokołem DMX. Rozwiązanie takie daje możliwość płynnej regulacji wysokością każdego strumienia fontanny oddzielnie.

Obrazy wodne fontanny podświetlone będą ringami LED – każdy sterowany oddzielnie o skuteczności oświetlenia fontann do 6 m wysokości. Fontanna sterowana zegarem astronomicznym może wykonywać kilka różnych programów pracy np. program dzienny, program nocny z oświetleniem.

Połączenie sterowania DMX pomp ze sterowaniem oświetleniem daje możliwość zbudowania dynamicznych i rozbudowanych pokazów światła i dynamicznej wody.

#### **Wytyczne instalacyjne:**

- rurociąg ssawny PE DN 40-50 w dnie od fontanny do komory
- rurociąg tłoczny PE DN 40-50 od komory do fontanny
- przelew burzowy w niecce fontanny do kanalizacji DN 50-75
- spust zimowy w komorze technicznej do kanalizacji DN 100
- przepust elektryczny lamp i czujnika poziomu wody w ścianie DN 100
- zasilanie wodą komory technicznej z przyłącza PE 40-50
- zasilanie elektryczne komory technicznej z istniejącej skrzynki elektrycznej (zasilanie elektryczne 400V 4kW, kabel YKY 5x10)

#### **4. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Stwierdzono, że w podłożu występują grunty rodzime, mineralne, niespoiste, średniozagęszczone, cechujące się dobrą nośnością. Wód gruntowych w podłożu do głębokości posadowienia obiektu nie stwierdzono. Warunki geologiczno – inżynierskie są generalnie korzystne i nie występują ograniczenia w sposobie posadawiania bezpośredniego. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia. Stosownie do § 4 ust. 3 pkt. 2 lit. a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (Dz.U. z 2012 r., Nr 0, poz.463), biorąc pod uwagę, że :

- warunki gruntowe mają charakter warunków prostych,
- projektuje się budowę obiektu budowlanego posadawianego bezpośrednio, wskazuje się dla obiektu **PIERWSZĄ kategorię geotechniczną.**

Opracowali :



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- obiekt:               budowa fontanny typu „dry plaza”
  
- adres inwestycji :     96-320 Mszczonów  
                              nr ewid. działki 630/1
  
- Inwestor:               Gmina Mszczonów  
                              Pl. Piłsudskiego 1  
                              96-320 Mszczonów
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- projektant: mgr inż. Michał Krawczyk  
                  zam.

## **1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :**

Planowana inwestycja polegać będzie na: budowie fontanny typu „dry plaza”.

## **2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Przewiduje się realizację robót nieskomplikowanymi, tradycyjnymi metodami nie stwarzającymi szczególnych zagrożeń zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą wykonane roboty których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, które zostały wyszczególnione w § 6 pkt. 1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dziennik Ustaw nr 120 poz. 1126 za wyjątkiem:

- wykonywanie prac na wysokości / upadek z wysokości ponad 5 m/

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

Aktualnie działka jest niezabudowana oraz nieogrodzona. Teren częściowo utwardzony.

## **3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Brak elementów mogących stwarzać zagrożenie.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Przewiduje się realizację obiektu nieskomplikowanymi, tradycyjnymi metodami nie stwarzającymi szczególnych zagrożeń zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

<b>Skala zagrożenia</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Miejsce wystąpienia</b>	<b>Czas wystąpienia</b>
Prace szczególnie niebezpieczne	<input type="checkbox"/> Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne <input type="checkbox"/> Prace maszyn budowlanych <input type="checkbox"/> Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem <input type="checkbox"/> Prace wykonywane w strefie ruchu drogowego	<input type="checkbox"/> dowóz materiałów na plac budowy <input type="checkbox"/> rozbiórki roboty <input type="checkbox"/> montażowe <input type="checkbox"/> technologiczne	Okres realizacji robót
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<input type="checkbox"/> Prace przy obsłudze żurawi samojezdnych i innych ciężkich maszyn budowlanych <input type="checkbox"/> Prace przy montażu konstrukcji dachu	<input type="checkbox"/> Dowóz materiałów na plac budowy <input type="checkbox"/> roboty izolacyjne <input type="checkbox"/> roboty ziemne, roboty <input type="checkbox"/> rozbiórkowe	Okres realizacji robót

		roboty montażowe	
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<input type="checkbox"/> Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem <input type="checkbox"/> Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem <input type="checkbox"/> Prace na wysokości powyżej 1,5m <input type="checkbox"/> Roboty montażowe elementów prefabrykowanych	<input type="checkbox"/> roboty technologiczne <input type="checkbox"/> roboty ziemne, <input type="checkbox"/> roboty rozbiórkowe <input type="checkbox"/> roboty murowe <input type="checkbox"/> roboty montażowe <input type="checkbox"/> roboty dekarские <input type="checkbox"/> termomodernizac	Okres realizacji robót
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<input type="checkbox"/> Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych <input type="checkbox"/> Prace związane z obsługą maszyn budowlanych <input type="checkbox"/> Prace operatorów wózków podnośnikowych napędzone spalinowym,	<input type="checkbox"/> roboty technologiczne <input type="checkbox"/> roboty ziemne, <input type="checkbox"/> dowóz materiałów na plac budowy <input type="checkbox"/> roboty montażowe, <input type="checkbox"/> roboty technologiczne	Okres realizacji robót

### 5.Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, przeprowadza się jako :

- szkolenia wstępne
- szkolenia okresowe

Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne ( „ instruktaż ogólny” ) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach

zbiorowych prac i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy ( „Instruktaż stanowiskowy ”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonania prac na tym stanowisku .

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe a zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy – od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowisku pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku .

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi - udzielania pierwszej pomocy

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracowników do pracy, do której wykonanie nie posiadają wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

**5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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 :**

**Ogrodzenie terenu budowy**

Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla pracowników jak i osób trzecich. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

**Drogi komunikacyjne**

Obowiązkiem inwestora jest zapewnienie na terenie budowy wykonania i oznakowania, zgodnie z Polskimi Normami i właściwymi przepisami, dróg komunikacyjnych i transportowych, dróg dla pieszych i dojazdów pożarowych oraz utrzymania ich w stanie nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca, w których występują zagrożenia dla ich użytkowników.

**Ciągi pieszce**

Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego - 1,2m. Przejścia powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą, składającą się z deski krawężnikowej i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m.

**Strefy niebezpieczne**

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami, składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej mieszczącej na wysokości 1,1m i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

W przypadku przejść, przejazdów i stanowisk pracy w strefie niebezpiecznej należy przewidzieć zabezpieczenie daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m 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.

W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 0,5m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności w siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m, umieszczonymi w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi dołu. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

**Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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 ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem Na podstawie :
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenie 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 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 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 zapewnić 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.

Wszystkie pozostałe prace na terenie budowy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Teren należy oświetlić, a wykopy zabezpieczyć barierkami.

Plac budowy należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

Osoby wykonujące prace na wysokości muszą być wyposażone w odpowiedni sprzęt i zabezpieczenia.

Roboty wykończeniowe na zewnątrz budynku należy prowadzić z zachowaniem ostrożności i przy odpowiednich zabezpieczeniach.

### **UWAGA :**

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację obiektu, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Opracował :

..... mgr inż.  
Michał Krawczyk - projektant **OBSZAR**  
**ODDZIAŁYWANIA**

Projektowana inwestycja polegająca na budowie fontanny typu „dry plaza” w Mszczonowie, spełnia wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

1. Fontanna jest usytuowany w normatywnych odległościach do granic działki.
2. Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektroenergetyczne czy inne zakłócenia,
3. W okresie trwających prac budowlanych może wystąpić wzrost emisji niezorganizowanej (spaliny) spowodowanej pracą maszyn budowlanych, środków transportu, rozładunkiem materiałów budowlanych. Zanieczyszczenie powietrza spowodowane w/w czynnikami będzie miało charakter okresowy, krótkotrwały i występować będzie w miejscu wykonywania robót.
4. Oddziaływanie na stan czystości powietrza podczas prac realizacyjnych będzie związane z poruszaniem się pojazdów mechanicznych (głównie samochodów betoniarek). Emisja zanieczyszczeń w związku ze spalaniem paliw wystąpi okresowo, do czasu zakończenia prac budowlanych.
5. W okresie prowadzenia prac budowlanych występować będzie okresowy, krótkotrwały hałas spowodowany pracą maszyn i sprzętu budowlanego. Prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej.
6. Zanieczyszczenie pyłowe i zapachowe nie występują,
7. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne,



8. Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z wykorzystywaniem zasobów naturalnych.
9. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z ingerencją w szatę roślinną.
10. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ludzi, nie pogorszy warunków zamieszkania na terenach sąsiednich. W związku z planowanym przedsięwzięciem nie powstaną istotne emisje zanieczyszczeń do powietrza i hałasu.
11. Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie ma obiektów zabytkowych, podlegających ochronie prawnej oraz nie jest on zlokalizowany w terenie ścisłej ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z niniejszym opracowaniem nie występuje naruszenie interesów osób trzecich. Obszar oddziaływania **nie wykracza poza granice działki nr ewid. 630/1 będącej w dyspozycji Inwestora i nie oddziałuje na działki sąsiednie.**