

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
CZĘŚĆ RYSUNKOWA				
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 m².

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 KOMORĄ TECHNICZNĄ

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 wysokości 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. 96-100 Skierniewice
ul. Makowska 31F

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.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> • Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace maszyn budowlanych • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem • Prace wykonywane w strefie ruchu drogowego 	<ul style="list-style-type: none"> • dowóz materiałów na plac budowy • rozbiórki • roboty montażowe • technologiczne 	Okres realizacji robót
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"> • Prace przy obsłudze żurawi samojezdnych i innych ciężkich maszyn budowlanych • Prace przy montażu konstrukcji dachu 	<ul style="list-style-type: none"> • Dowóz materiałów na plac budowy • roboty izolacyjne • roboty ziemne, • roboty rozbiórkowe • roboty montażowe 	Okres realizacji robót

Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem • Prace na wysokości powyżej 1,5m • Roboty montażowe elementów prefabrykowanych 	<ul style="list-style-type: none"> • roboty technologiczne • roboty ziemne, • roboty rozbiórkowe • roboty murowe • roboty montażowe • roboty dekarские • termomodernizac 	Okres realizacji robót
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych • Prace związane z obsługą maszyn budowlanych • Prace operatorów wózków podnośnikowych napędzone spalinowym, 	<ul style="list-style-type: none"> • roboty technologiczne • roboty ziemne, • dowóz materiałów na plac budowy • roboty montażowe, • 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 piesze 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 piesze

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, ogradza 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.**