

TOM I

Temat: Projekt budowy fontanny na rondzie w ciągu drogi powiatowej
Nr 2052B w miejscowości Kulesze Kościelne , na działkach nr 17/19 ,
23/4, 43 , 101/1 ,101/3 , 107/1 ,125/1 i 125/2 obręb 0013 Kulesze
Kościelne .

Faza: projekt budowlano-wykonawczy

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ul. 1 Maja 8 , 18-200 Wysokie Mazowieckie

Autor:

branża budowlana IARP Rafał Piotr Pawłowski nr up. Wa-236/01	
---	--

Zespół projektowy:

branża tereny zieleni - mgr inż. Artur Pióro dyp. nr Ogr . 4663-93	
---	--

Kategoria obiektu budowlanego :

Kategoria VIII - inne budowle

Branża : budowlana , tereny zieleni

Data wykonania: styczeń 2017

SPIS TREŚCI :

I.	Dane ogólne	3
1.	Inwestor	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Materiały wyjściowe	3
II.	Opis stanu istniejącego	3
1.	Lokalizacja	3
2.	Uzbrojenie	4
3.	Wyposażenie	4
4.	Warunki gruntowe.	4
III.	Opis techniczny.....	4
1.	Przedmiot opracowania i podstawowe założenia projektowe.....	4
2.	Bilans powierzchni.	5
3.	Zakres prac i wytyczne.....	5
3.1.	Roboty przygotowawcze i pomiarowe	5
3.2.	Prace rozbiórkowe	5
3.3.	Roboty ziemne	5
4.	Opis koncepcji architektonicznej	6
5.	Opis konstrukcji niecki fontanny.....	8
6.	Opis konstrukcji komory technicznej	9
7.	Opis konstrukcji dołu chłonnego.....	10
8.	Nawierzchnie	11
IV.	Opis instalacji.....	11
1.	Instalacja sanitarna	11
2.	Instalacja elektryczna	12
V.	Uwarunkowania prawne	12
VI.	Informacja B.I.O.Z.	14
VII.	Załączniki	15
VIII.	Część graficzna.....	15
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	16

I. Dane ogólne

1. Inwestor

Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem , ul. 1 Maja 8 ,
18-200 Wysokie Mazowieckie

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa 01/ZO/2017 zawarta w dniu 12.01.2017 r
między Inwestorem
a Artur Pióro E-Technika , Gersona 10 m1 , 03-307 Warszawa.

3. Materiały wyjściowe

- mapa do celów projektowych wykonana w lutym 2016 r. przez geodetę
uprawnionego Zbigniewa Milewskiego
- projekt budowlano - wykonawczy przebudowy skrzyżowania ulic :
Mazowieckiej , Głównej i Łąkowej w Kuleszach Kościelnych wykonany
w czerwcu 2016 przez projektanta Mirosława Łuniewskiego
- wizja lokalna wykonana przez Projektanta w styczniu 2017 r.
- wytyczne Inwestora
- zatwierdzona przez Inwestora koncepcja budowy fontanny

II. Opis stanu istniejącego

1. Lokalizacja

Projektowana fontanna zostanie zlokalizowana w centrum projektowanego
ronda znajdującego się w Kuleszach Kościelnych , na skrzyżowaniu ulic
Mazowieckiej , Łąkowej i Głównej , ciągu drogi powiatowej Nr 2052B.
Teren otoczony jest zabudową luźną jednorodzinną i usługową .



Obecnie teren posadowienia projektowanej fontanny to skrzyżowanie ulic które będzie przebudowane na podstawie projektu przebudowy skrzyżowania ulic Mazowieckiej , Głównej i Łąkowej w Kuleszach Kościelnych - będącym odrębnym opracowaniem wielobranżowym .

2. Uzbrojenie

Na terenie opracowania , w obrębie projektowanego ronda , istnieją odcinki sieci podziemnych :

- a) wodociągu doprowadzonego do miejsca planowanej lokalizacji fontanny , który zostanie objęty projektem przebudowy branży budowlanej będącym nieodłączną częścią kompleksowej dokumentacji budowy fontanny .
- b) telekomunikacyjnych , które zostaną objęte projektem przebudowy branży teletechnicznej będącym nieodłączną częścią kompleksowej dokumentacji budowy fontanny .

Sieć elektryczna niskiego napięcia biegnie w sąsiedztwie projektowanego ronda i zostanie przebudowana w celu zasilania urządzeń fontanny - zgodnie z projektem przebudowy branży elektrycznej , będącym nieodłączną częścią kompleksowej dokumentacji budowy fontanny .

3. Wyposażenie

Teren opracowania nie posiada żadnego wyposażenia .

4. Warunki gruntowe.

Na terenie opracowania panują warunki gruntowe proste .

III. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania i podstawowe założenia projektowe

Jako podstawowe założenia projektowe przyjęto :

- wkomponowanie fontanny w projektowane rondo
- charakter obrazu wodnego i oświetlenia podkreślający reprezentacyjny charakter miejsca
- wysoka jakość i trwałość zastosowanych materiałów , urządzeń i technologii

Przedmiotem opracowania jest projekt obiektu małej architektury - wodotrysku (fontanny) na rondzie w ciągu drogi powiatowej Nr 2052B w miejscowości Kulesze Kościelne , w tym :

- konstrukcja niecki fontanny
- komora techniczna (maszynownia) z urządzeniami wodotrysku
- dół chłonny odbierający wody przelewowe z wodotrysku
- projekt zagospodarowania terenu wokół fontanny

Nieodłączną częścią całego projektu budowy wodotrysku są odrębne opracowania branżowe , w tym :

- projekt technologii fontanny - branża sanitarna
- projekt przyłącza i zbiornika szczelnego na wody zanieczyszczone - branża sanitarna

- projekt przyłącza sieci niskiego napięcia i tablicy - branża elektryczna
- projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnych - branża teletechniczna

2. Bilans powierzchni.

Powierzchnia całkowita terenu objętego opracowaniem wynosi 1910,70 m², w tym :

Powierzchnie nawierzchni projektowanych :

Rodzaj nawierzchni	pow. pola brutto
nawierzchnia z kostki granitowej 7/9 cm na podbudowie z kruszyw	74,51 m ²
zabudowa - powierzchnia niecki fontanny	20,52 m ²

Powierzchnie nawierzchni projektowanych objętych odrębnym projektem branży drogowej:

Rodzaj nawierzchni	pow. pola brutto
nawierzchnia bitumiczna i nawierzchnia z kostki betonowej	1815,67 m ²

Obrzeża projektowane :

Projekt nie przewiduje budowy obrzeży i krawężników

Powierzchnia nawierzchni biologicznie czynnej :

Ze względu na niewielki obszar opracowania ograniczony do wewnętrznego pierścienia ronda projekt nie przewiduje utworzenia nawierzchni biologicznie czynnej . Udział naw. biologicznie czynnej wynosi 0% .

3. Zakres prac i wytyczne

3.1. Roboty przygotowawcze i pomiarowe

- oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej
- zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac osób niepowołanych
- pomiary geodezyjne
- wytyczenie elementów zagospodarowania terenu
- zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów.

3.2. Prace rozbiórkowe

Inwestycja nie obejmuje robót rozbiórkowych .

3.3. Roboty ziemne .

Roboty ziemne obejmują:

- wykonanie koryta na podbudowę niecki fontanny
- wykop na dół chłonny
- wykop na komorę techniczną (maszynownię)

Bilans robót ziemnych .

Na terenie opracowania nie zachodzi potrzeba wykonania nasypów ani wykopów w celu zniwelowania różnic w wysokości terenu do poziomu projektowanych obiektów .

Bilans robót ziemnych

opis	wykop	nasyp
koryto na podbudowę niecki fontanny	5,10	
dół chłonny	5,81	
komora techniczna	26,10	
BILANS	37,01	

Bilans robót ziemnych wykazuje, że ilość gruntu, jaka ma być wywieziona z terenu opracowania wynosi 37,01 m³.

UWAGA !

Obliczenia nie zawierają wykopów pod projektowaną nawierzchnię z kostki granitowej i jej podbudowę.

4. Opis koncepcji architektonicznej

W centralnej części projektowanego ronda zlokalizowano fontannę oraz urządzenia techniczne do jej prawidłowego funkcjonowania . Wszystkie elementy i urządzenia wodotrysku wkomponowano w wewnętrzny pierścień projektowanego ronda o średnicy 11 metrów - zgodnie z projektem przebudowy skrzyżowania .

Niecka fontanny zaprojektowana została na planie okręgu o promieniu zewnętrznym 5,10 metra i posadowiona na poziomie gruntu aby uniknąć kolizji z sieciami teletechnicznymi biegnącymi pod rondem .

Bortnica , wyniesiona ponad poziom gruntu na wysokość około 93,5 cm , wykonana jest z betonu wodoszczelnego zbrojonego prętami stalowymi . Elewację ścian zewnętrznych i korony bortnicy stanowią płyty granitowe o grubości 5 cm . Niecka posiada tzw. górne dno składające się z płyt kamiennych o grubości 5 cm ułożonych na podporach typu buzon . Poza obrysem niecki , pod poziomem nawierzchni , zlokalizowano :

- murowaną komorę techniczną z pompami filtrami , filtrami , sterownikiem i tablica elektryczna służącymi do prawidłowego działania wodotrysku
- dół chłonny wypełniony kruszywem służący do odbierania niewielkich ilości wód przelewowych , opadowych i roztopowych z niecki
- szczelny zbiornik gromadzący zanieczyszczoną wodę z płukania filtrów oraz resztki wody z niecki , umożliwiający opróżnianie przez służby sanitarne

Wymienione obiekty zostały umiejscowione tak aby nie kolidowały z istniejącymi sieciami teletechnicznymi .

Nawierzchnię terenu wokół niecki fontanny wyłożono szarą kostką granitową na podbudowie z kruszyw .

Centralnie umieszczona dysza kaskadowa fontanny daje słup swobodnie opadającej wody podkreślającej reprezentacyjny charakter miejsca . Wokół niej rozmieszczono dysze na planie okręgu , które kierują strumień wody do centrum fontanny . Strumienie wody są podświetlane przez lampy LED

zaprogramowane tak aby zmieniać kolory w zależności od zmian obrazu wodnego sterowanego komputerowo .

Górne dno przykryte jest płytami kamiennymi co zabezpiecza fontannę przed kąpielami i zabawami w wodzie , które są niepożądane ze względu na charakter miejsca . Woda z dysz opada i rozbryzguje się na powierzchni górnego dna dając wzmocnienie efektu wizualnego a następnie przesiąka przez otwory do niecki gdzie umieszczono pompy .

Przykładowe zdjęcia :



5. Opis konstrukcji niecki fontanny

Fontanna ma kształt okręgu o promieniu zewnętrznym 510 cm - razem z elewacją kamienną . Obramowana jest bortnicą z betonu klasy B30 , wodoszczelnego , zbrojonego prętami ϕ 12 mm ze stali AIII w otulinie grubości 5 cm .

Bortnica o ściankach grubości 30 cm obłożonych od góry i od zewnątrz granitowymi płytami grubości 5 cm o barwie jasno-szarej ,w tym:

- płyty na koronę bortnicy w kształcie trapezu o wysokości 352 mm i podstawach długości 198 mm i 170 mm
- płyty na ścianę zewnętrzną bortnicy w kształcie prostokąta o bokach 885 mm i 194 mm

Płyty elewacyjne mocowane przy użyciu wodoszczelnej, chemoodpornej zaprawy do klejenia płyt kamiennych narażonych na ciężkie warunki eksploatacji - wydajność około $3,5\text{kg/m}^2$.

Dno fontanny wykonane z 20 cm warstwy betonu klasy B30 , wodoszczelnego , zbrojonego prętami ϕ 12 mm ze stali AIII w otulinie grubości 3 cm . Podbudowę dna fontanny stanowi warstwa grubości 10 cm z betonu chudego klasy B10 ułożona na 15 cm warstwie kruszywa łamanego frakcji 4-31,5 mm .

Zbrojenie wykonać zgodnie z rysunkiem technicznym z części graficznej projektu .

Na dnie fontanny umieszczone są urządzenie obsługujące (agregaty , przewody do dysz , kable do reflektorów itp.).

Na betonowym dnie niecki stoją podpory regulowanej wysokości typu buzon lub inne do układania podłóg podniesionych , podtrzymujące górne dno z płyt kamiennych gr. 5 cm .

W nawierzchni górnego dna należy wykonać szczeliny dylatacyjne szerokości około 5 mm służące do:

- ułatwiania rozbiórki nawierzchni podczas prac konserwacyjnych .
- umożliwienia odpływu wody do niecki fontanny
- ochrony nawierzchni przed pękaniem pod wpływem warunków atmosferycznych

Ściany wewnętrzne bortnicy oraz dno niecki uszczelnić przy użyciu dwuskładnikowej masy uszczelniającej - 2-3 mm warstwa w ilości około 5kg/1m^2 . Do mieszanki dodać płynną domieszkę uszczelniającą do betonów. Fugowanie płyt kamiennych wykonać przy użyciu elastycznych fug wodoodpornych i chemoodpornych . Fugi między płytami korony niecki powinny mieć około 2 mm .

W niece należy zamontować przelew awaryjny D75 wykonany z rury stalowej nierdzewnej z wlotem na wysokości projektowanego poziomu lustra wody . Pod dnem niecki rurę przelewu połączyć kolankiem z rurą kanalizacyjną PVC ϕ 75 mm ze spadkiem - odprowadzenie do dołu chłonnego .

Uwaga !

- a) Jedną z płyt nawierzchni należy wyposażyć w rączkę do podnoszenia.

- b) Przed położeniem płyt nawierzchni należy w nich wyciąć otwory umożliwiające działanie reflektorów i dysz - zgodnie z załącznikiem graficznym .

Materiały i ilości :

Materiał	Ilość
beton wodoszczelny klasy B30 - warstwa 20 cm i ściany bornicy	8,18 m ³
beton chudy klasy B10 - warstwa 10 cm	1,52 m ³
kruszywo frakcji 4-31,5 mm - warstwa 15 cm	3,06 m ³
podpory typu buzon	84 szt.
płyty granitowe gr.5 cm na koronę bortnicy	5,22 m ²
płyty granitowe gr.5 cm na ścianę bortnicy	14,18 m ²
płyty granitowe gr.5 cm na górne dno niecki	15,20 m ²
dwuskładnikowa masa uszczelniająca	119,90 kg
zaprawy do klejenia płyt kamiennych	67,90 kg
elastyczna fuga do płyt kamiennych	19,40 kg
płynna domieszka uszczelniająca do betonu	82 litry
rura ze stali nierdzewnej fi 75	ca 1mb
rura kanalizacyjna D75	ca 2 mb
kolanko PVC	1 szt.

Zestawienie stali do konstrukcji niecki fontanny:

Materiał	Ilość
1. pręty zbrojeniowe fi 12 mm ze stali AIII , w tym :	
1.1.zbrojenie dna niecki :	
- odcinki proste długości 244 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 315 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 367 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 406 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 435 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 458 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 474 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 484 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 484 cm	8 szt.
- odcinki proste długości 489 cm	8 szt.
1.2. zbrojenie bortnicy niecki :	
- łuki o promieniu 244,8 cm i długości 192,2 cm	24 szt.
- łuki o promieniu 225,4 cm i długości 177 cm	24 szt.
- elementy w kształcie litery U o bokach 88,5x20x88,5 cm	62 szt.
2. strzemiona z drutu fi6 do zbrojenia dna niecki - prostokąt 27,4x16,4 cm	284 szt.

6. Opis konstrukcji komory technicznej

W bezpośrednim sąsiedztwie niecki fontanny zaprojektowano podziemną studnię techniczną o wymiarach zewnętrznych 300x300 cm i wewnętrznej wysokości ścian 210 cm . Strop oraz podłogę studni stanowią 30 cm płyty z betonu wodoszczelnego klasy B30 zbrojonego prętami fi 12 mm ze stali AIII w otulinie gr. 5cm . Podłogę wykonać na wysokości 144,02 mnpm , na

podbudowie z 20 cm warstwy kruszywa frakcji 31,5-63 mm . W stropie należy zamontować żeliwny właz o średnicy otworu 100 cm a górną powierzchnię stropu zabezpieczyć masą uszczelniającą.

Ściany wykonać z bloczków z betonu klasy B25 i od zewnątrz zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwuskładnikową masą uszczelniającą .

Na ścianie wewnętrznej , pod włazem , zainstalować drabinkę o konstrukcji stalowej ocynkowanej , ze stopniami w rozstawie co około 33 cm i szerokości nie mniejszej niż 70 cm .

W centralnym punkcie podłogi studni technicznej należy zamontować kratkę podłogową zabezpieczoną klapą zwrotną i podejście technologiczne D75 – odprowadzenie do zbiornika bezodpływowego

Dno komory technicznej wyłożyć ceramiką mrozoodporną ze spadkiem 0,5% w kierunku centralnie umieszczonej kratki podłogowej .

Materiały i ilości :

Materiał	Ilość
beton wodoszczelny klasy B30 - podłoga i strop grubości 30 cm	5,40 m ³
kruszywo frakcji 4-31,5 mm - warstwa 15 cm	1,80 m ³
właz żeliwny o średnicy 100 cm	1 szt.
drabinka włazowa stalowa	1 szt.
bloczki z betonu B25 o wymiarach 12x24x36 cm	szt.
dwuskładnikowa masa uszczelniająca	189 kg
kratka podłogowa z klapą zwrotną	1 szt.
ceramika mrozoodporna	9 m ²
elastyczna zaprawa klejąca do terakoty - klasy C2	67,5 kg
płynna domieszka uszczelniająca do betonu	54 litry

Zestawienie stali do konstrukcji podłogi i stropu komory technicznej:

Materiał	Ilość
1. pręty zbrojeniowe fi 12 mm ze stali AIII do zbrojenia stropu i podłogi komory technicznej - odcinki proste o długości 290 cm	96 szt.
2. strzemiona z drutu fi6 do zbrojenia stropu i podłogi komory technicznej - prostokąt 27,4x22,4 cm	288 szt.

7. Opis konstrukcji dołu chłonnego

Pod nawierzchnią z kostki granitowej zaprojektowano dół chłonny na planie okręgu o promieniu 1 metr i pojemności około 3 m³ , wypełniony kruszywem frakcji 31,5-63 mm. Ściany , sklepienie i dno dołu należy wyłożyć geowłókniną separacyjno-filtrującą gr. 250 na zakładki około 20 cm . Geowłókninę zamocować do ścian dołu przy użyciu szpilek z drutu . Dno dołu na poziomie 142,29 m npm .

Materiały i ilości :

Materiał	Ilość
kruszywo frakcji 4-31,5 mm	7,64 m ³
geowłóknina separacyjno-filtrująca gr. 250	21,50 m ²

8. Nawierzchnie

Otoczenie niecki fontanny , w kształcie pierścienia o promieniu zewnętrznym 5,55 metra , zostało zaprojektowane jako nawierzchnia z kostki granitowej szarej 7/9 cm ułożonej na 5 cm warstwie podsypki piaskowej i 15 cm warstwie kruszywa frakcji 4-31,5 mm .

Kostkę na stropie komory technicznej należy ułożyć na warstwie kleju mrozoodpornego do kamienia , zachowując projektowane spadki .

Wewnętrzne obrzeżenie stanowi ściana niecki natomiast zewnętrzne krawężnik drogowy 15x30 cm objęty odrębnym opracowaniem branży drogowej .

Materiały i ilości :

Materiał	Ilość
kruszywo frakcji 4-31,5 mm	9,83 m ³
piasek	3,28 m ³
klej mrozoodporny do kamienia	0,50 m ³
kostka granitowa szara 7/9 cm	74,51 m ²

IV. Opis instalacji

1. Instalacja sanitarna .

a) założenia technologiczne

Projektowana fontanna będzie stanowić elementy architektury w ramach budowy ronda w Kuleszach Kościelnych .

Obraz wodny będzie składał się z następujących elementów:

- 1 strumień o wysokości do 3 metrów
- 12 strumieni o paraboli 2 metry na 2 metry

Zaprojektowano pomieszczenie maszynowni. Zostaną w nim umieszczone wszystkie urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego działania instalacji wodnych tj.: obieg uzdatniania wody i obiegi atrakcji. Urządzenia będą sterowane automatycznie. Zaprogramowanie czasu pracy zostanie wykonane zgodnie z wytycznymi inwestora.

Niniejszy projekt w zakresie fontanny obejmuje następujące urządzenia :

- dysza kaskadowa , strumień wysokości 300 cm – 1 sztuka
- dysze strumieniowe – 12 sztuk
- reflektory podwodne montowane w płycie , zasilane 24VDC i sterowane sygnałem DMX RDM - 3 sztuki
- stacja uzdatniania i dezynfekcji wody fontannowej
- zespół uzupełniania obiegu wodą świeżą
- instalacja obiegu dysz fontannowych

b) skrócony opis instalacji

Przepływ wody jest podzielony na dwa niezależnie pracujące obiegi :
uzdatniania wody i zasilania dysz fontannowych .
Stacja uzdatniania wody znajduje się w studni technicznej zlokalizowanej w pobliżu fontanny .

W obiegu uzdatniania woda zasysana jest z niszy ssawnej przez pompę obiegową , następnie podawana jest na filtr piaskowy i kierowana z powrotem do niecki . Do wody obiegowej , w celu jej dezynfekcji i zapobieżeniu rozwijania się glonów podawany jest środek dezynfekujący . Świeża woda wodociągowa pokrywająca ubytki eksploatacyjne dostarczana jest do niecki..

W obiegu zasilania dysz fontanny woda zasysana jest z niecki przez pompy fontannowe i podawana do dysz . Woda wypływająca z dysz trafia na nawierzchnie górnego dna z płyt kamiennych i przesiąka do niecki . Przelew awaryjny wody z niecki odbywa się grawitacyjnie do dołu chłonnego.
Opróżnianie obiegu uzdatniania wody oraz ścieki z płukania filtra kierowane są do kratki kanalizacyjnej w studni technicznej skąd odprowadzane są grawitacyjnie do szczelnego zbiornika.

Przewiduje się pracę fontanny o okresie wiosna – jesień , na okres zimowy należy zabezpieczyć fontannę i urządzenia przed mrozami i zanieczyszczeniami mechanicznymi .

Uwaga !

Szczegółowy projekt branży sanitarnej objęty odrębnym opracowaniem branżowym .

2. Instalacja elektryczna .

Uwaga !

Szczegółowy projekt branży elektrycznej objęty odrębnym opracowaniem branżowym .

V. Uwarunkowania prawne

1. Elementy zagospodarowania terenu opracowane niniejszym projektem budowlano-wykonawczym nie kolidują z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu .
2. Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska .
3. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem . W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowych działkach drogowych. Pojemniki służące do gromadzenia wód zanieczyszczonych związanych z funkcjonowaniem obiektu będą oddalone jest o min. 10m od okien pomieszczeń budynków i będą

opróżniane przez służby asenizacyjne. Lokalizacja miejsca gromadzenia wód zanieczyszczonych oraz układ komunikacyjny zapewniają jednostkom asenizacyjnym właściwy odbiór odpadków. Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji nie będą zanieczyszczone w związku z tym mogą być odprowadzane do gruntu . Obiekt nie będzie generował zanieczyszczeń z wyjątkiem wód z płukania filtrów gromadzonych w szczelnym zbiorniku , który będzie opróżniany przez służby asenizacyjne .Projektowanie zagospodarowanie terenu nie wprowadza naruszenia interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje 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. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie fontanny oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

VI. Informacja B.I.O.Z.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia, nie ma konieczności opracowania planu BiOZ dla projektowanych robót

VII. Załączniki

- oświadczenie Projektanta branży budowlanej
- potwierdzenie przynależność do izby branżowej Projektanta branży budowlanej
- kopia uprawnień Projektanta branży budowlanej

VIII. Część graficzna

- 8.1. Projekt zagospodarowania terenu .
- 8.2. Konstrukcja niecki fontanny , komory technicznej i nawierzchni z kostki granitowej . Przekrój B-B'
- 8.3. Konstrukcja niecki fontanny , dołu chłonnego i nawierzchni z kostki granitowej . Przekrój C-C' .
- 8.4. Wymiarowanie projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Projektowane wysokości i spadki .
- 8.5. Schematy zbrojeń betonowych elementów fontanny i komory technicznej.
- 8.6. Wymiarowanie płyt górnego dna niecki . Schemat rozmieszczenia podpór typu buzon .

Warszawa 20.01.2017

Projektant : IARP Rafał Pawłowski

Adres: ul. Koszykowa 1 m. 29, 00-564 Warszawa

Nr uprawnień : Wa-236/01

Nr członkowski izby zawodowej : MA-0623

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.)

oświadczam, że projekt budowlany :

Nazwa projektu budowlanego :

Projekt budowy fontanny na rondzie w ciągu drogi powiatowej
Nr 2052B w miejscowości Kulesze Kościelne , na działkach nr 17/19 , 23/4,
43 , 101/1 ,101/3 , 107/1 ,125/1 i 125/2 obręb 0013 Kulesze Kościelne

Adres zamierzenia budowlanego:

ul. Mazowiecka , 18-208 Kulesze Kościelne

Dane ewidencyjne działek :

nr 17/19 , 23/4, 43 , 101/1 ,101/3 , 107/1 ,125/1 i 125/2 obręb 0013
Kulesze Kościelne

Data sporządzenia projektu :

styczeń 2017

Branża :

budowlana

Dla:

Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokim Mazowieckiem
ul. 1 Maja 8 , 18-200 Wysokie Mazowieckie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

.....
podpis Projektanta

Warszawa, dnia 22 października 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień: Wa-236/01

DECYZJA Nr 436/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż.arch. Rafała Piotra Pawłowskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

Panu magistrowi inżynierowi architektowi

Rafałowi Piotrowi Pawłowskiemu

ur. dnia 08 lutego 1968 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż.arch. Rafała Piotra Pawłowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT-WOJEWÓDZKI
Barbara Łasińska
mgr inż. arch. Barbara Łasińska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Piotr PAWŁOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-236/01**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0623**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-08-2016 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0623-8737-7B39-E177-D9B8

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.