CZĘŚĆ OPISOWA | PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt techniczny w zakresie architektury dla projektowanej budowy obiektów małej architektury – budowie fontanny posadzkowej oraz instalacji iluminacji świetlnej wraz z infrastruktura techniczną, znajdujące się na działce Nr 653/3 położonej w obrębie ewidencyjnym nr 1, jednostce ewidencyjnej miasto Grybów. Projekt wykonywany jest jako projekt indywidualny na zlecenie Inwestora.

Obecnie w miejscu planowanej fontanny znajduję się istniejący plac z wydzielonym na środku zieleńcem porośnięty zielenią trawiastą o wymiarze 4,05x6,93m. Plac wchodzący w zakres parku miejskiego objęty jest ochroną obiektów zabytkowych nie wpisanych do rejestru zabytków lecz objętych jako zabytki „chronione planem”.

PODSTAWA PRAWNA:

- Uchwała Rady Miasta Grybów w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego **[1]**
- Ustawa Prawo Budowlane **[2]**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie **[3]**
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego **[4]**
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych **[5]**
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów **[6]**
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko **[7]**
- Konwencja o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku **[8]**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wyprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego **[9]**
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wytyczne i uzgodnienia z inwestorami
- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

– Rodzaj obiektu budowlanego:	**Mała architektura – inne budowle**
– Kategoria obiektu budowlanego wg. ustawy [2]:	**VIII**

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe – fontanna:
  W miejscu istniejącego placu projektuję się budowę fontanny typu suchego (posadzkowa) bez widocznego lustra wody. Dysze fontanny wraz z oświetleniem zostaną umieszczone w nawierzchni placu. Przez fontannę będzie umożliwiona komunikacja piesza. Zostaną zastosowane dysze o wąskim smukłym strumieniu wody umieszczone centrycznie w reflektorze LED RGB. Dysze oraz reflektory mają być wykonane ze stali nierdzewnej, a ich konstrukcja przystosowana jest do zawieszenia na płytach kamiennych - granitowych. Są bezpieczne dla przechodniów, nie mogą posiadać wystających elementów. Pod płytami kamiennymi będzie znajdowała się żelbetowa niecka, która będzie tworzyła „drugie dno" fontanny, a zarazem jest to miejsce na zbierającą się wodę, osprzęt do dysz i rurociągi. Dzięki swojej budowie fontanna idealnie wpiszę się w plac przeznaczony do komunikacji pieszych, a jej solidne, estetyczne i nowoczesne wykonanie poprawi atrakcyjność otocznia dodając mu nowego i pełniejszego wyrazu. Dysze będą posiadały możliwość zaprogramowania zmiennej wysokości strumienia wody oraz zaprogramowania koloru podświetlenia. Zaprojektowano fontanna składającą się z 28 kompletów dysz wraz z reflektorami. Dysze podzielone zostały na 3 (DF1, DF2 i DF3) różne niezależnie pracujące obrazy wodne. Pierwszy obraz wodny stanowią dysze DF1 usytuowane na zewnętrznym obrzeżu fontanny i strzelają strumieniem wody na wysokość do 1,0m. Drugi obraz wodny stanowią sześć dysz DF2 zlokalizowanych w centrum na zmianę z dyszami DF3, a ich wysokość strumienia wody będzie wynosić do 1,5m. Ostatni trzeci obraz wodny stanowi cztery dysze DF3 również w centrum fontanny na zmianę z dyszami DF2, a ich wysokość strumienia wody będzie wynosić do 2,0m.
  Każdy obraz wodny (DF1, DF2 i DF3) będzie zasilany z oddzielnej pompy wyposażonej w przetwornik napięcia co umożliwi swobodne podnoszenie i obniżenie strumienia oraz swobodne programowanie strumieni wodnych dla każdego obrazu niezależnie – *zgodnie z dostarczoną przez wykonawcę technologią z konkretnym doborem urządzeń.* Możliwość zmiany wysokości strumieni wody oraz zmiany barwy, pozwoli na tworzenie choreografii i niezwykłych spektakli „światło-woda". Po zamontowaniu reflektory mają się licować z płytami posadzkowymi nie powodując tzw. efektu „klawiszowania". Dysze wraz z reflektorami mają być płaskie i pozbawione ostrych krawędzi, co umożliwia poruszanie się po nich bosą stopą.
  Sterowanie pracą dysz fontannowych i oświetlenia odbywa się za pośrednictwem szafy zasilająco-sterowniczej zlokalizowanej w komorze technicznej fontanny, w którym usytuowane zostaną również urządzenia do uzdatniania i zasilania świeżą wodą. Fontanna będzie posiadała układ uzdatniania wody składający się z pompy obiegowej, filtra piaskowego oraz urządzenia dozującego środki chemiczne do wody w celu jej dezynfekcji i zapobieżeniu rozwijania się glonów – *całość zgodnie z dostarczoną przez wykonawcę technologią z konkretnym doborem urządzeń.*
  Komora techniczna dostarczona przez wykonawcę fontanny, przyjęto rozwiązanie jako adaptacje gotowego prefabrykowanego żelbetowego zbiornika szczelnego o pojemności V=16m^3 i wymiarze równym 2,40x3,50x2,45m w której zostanie umiejscowiona technologia fontanny. W komorze należy rozwiązać odwodnienie w sytuacji pojawiającej się wody zapobiegające zalaniu urządzeń, zaleca się zastosowanie rząpia z pompą.

- Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe – instalacja iluminacji:
  Pomiędzy placem z projektowaną fontanną a drogą wewnętrzną w parku projektuję się wykonanie wolnostojącej instalacji iluminacji świetlnej – napis świetlny *"Moje Miasto GRYBÓW"* o wymiarach 1,0x6,0x2,3m na bazie świetlanych splotów przy zastosowaniu nieregularnego układu sznurów świetlnych, całość ma na celu nadanie temu miejscu rozpoznawalności dzięki czemu będzie zachęcało do interakcji i tworzenia wspomnień, a napis ma szanse stać się ikonicznym punktem miasta. Napis realizowany w technologii

aluminiowej malowany proszkowo na którym zastosowane będzie oświetlenie. Instalacja posadowiona na postumencie wykonanym z skrzyni w każdej po zastosowane bloczki balastowe, kraty pomostowe w skrzyniach wykonane ze stali. Instalacja ma cechować się niskim poborem energii dzięki zastosowaniu technologii EKO LED, oraz bezpieczna dzięki zastosowaniu niskiego napięcia.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKE ELEWACJI:

- Projektowaną fontannę należy wykonać jako fontannę suchą tzw. „dry plaza". Widocznymi elementami będą płyty posadzkowe przykrywające nieckę fontanny wraz z reflektorami i dyszami oraz właz do komory technicznej. Należy zastosować płyty posadzkowe wykonane z granitu. Rodzaj granitu zgodnie z zestawieniem materiałów. W płytach granitowych należy wyciąć otwory pod reflektory. Dysze i reflektory zastosować ze stali nierdzewnej. Czerpnię i wyrzutnię wentylacji komory technicznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Układ dysz, i płyt wg części rysunkowej.

- Projektowana instalacja iluminacji świetlanej – napis świetlny *"Moje Miasto GRYBÓW"* składać się ma z dwóch poziomów napisów, główny i największy pisany dużymi literami „GRYBÓW" wykonany czcionką np. Arial Black ,podświetlony dużą ilością punktów świetlnych w ciepłym kolorze – żółtym, detal wg dostawcy instalacji po wcześniejszej akceptacji inwestora. Górny poziom napisów „Moje Miasto" mniejszy ok 1/3 wielkości dolnego napisu czcionką np. Ink Free, podświetlony jednolitym ciągiem świetlnym w kolorze niebieskim, detal wg dostawcy instalacji po wcześniejszej akceptacji inwestora. Możliwość zastosowania zamiast kreskowania nad literą „Ó" serca w kolorze czerwonym wykonane w takim samym podświetleniu jak napis „GRYBÓW". Cała instalacja na podeście wykonanym w kolorze neutralnym nie wyróżniającym się z otoczenia – zieleni niskiej, trawnika.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI:

	FONTANNA POSADZKOWA:	ILUMINACJA ŚWIETLNA:
A. KUBATURA:	**- Nie dotyczy**	**- Nie dotyczy**
B. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:		
– Powierzchnia zabudowy	**- 45,80 m^2**	**- 6,00 m^2**
C. WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA:		
– Wysokość obiektu	**- Nie dotyczy**	**- 2,30m**
– Szerokość:	**- 6,06 m**	
– Długość:	**- 7,57 m**	

**wysokość liczona jako wymiar liczony od poziomu terenu do najwyżej położonej krawędzi obiektu*

D. INNE DANE NIEZBĘDNE DO STWIERDZENIA ZGODNOŚCI USYTUOWANIA OBIEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ ZGODNOŚCI Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY:

Nie dotyczy.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa działka nie jest położona w terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem [4], budynek objęty zakresem inwestycji należy zakwalifikować:

- Kategoria geotechniczna **- I**
- Warunki gruntowe **- proste**

Założenia:

- Głębokość przymarzania gruntu **- 1,20 m**

Posadowienie obiektu **- Ławy i stopy żelbetowe z betonu klasy B20**
- Podbeton gr. 10 cm
- Ściany fundamentowe wylewane na mokro lub z bloczków betonowych szalunkowych

Prace ziemne oraz wykonanie niecki wykonywać w porze suchej, wykop zabezpieczyć przed zalaniem wodą.

Przyjęte warunki gruntowe uprawniony geolog lub konstruktor powinien potwierdzić wpisem do dziennika budowy, w przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geotechnicznych gruntów niż założone, należy w porozumieniu z projektantem i kierownikiem budowy przyjąć i ustalić zmianę posadowienia lub konstrukcji fundamentów.

**Przyjęte rozwiązania są zgodne z opinią geotechniczną wykonaną przez uprawnionego konstruktora, opracowanie dołączone do projektu technicznego.*

6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLAEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH:

Nie dotyczy.

7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELOEODZINNEGO - LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. I KONWENCJI [9].

Nie dotyczy.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTAIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI [9], W TYM OSOBY STARSZE.

Nie dotyczy.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

A. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW I WÓD OPADOWYCH:

- WODA:
  - Średnie dobowe zapotrzebowanie w obiekcie: **- 120 l/dobę.**
  - Średnie miesięczne zapotrzebowanie w obiekcie: **- 3,6 m^3/miesiąc**
  - Jakość wód powinna spełniać dopuszczalne normy dla spożycia zawarte w Rozporządzeniu [10].
- ŚCIEKI:
  - Ilość odprowadzanych ścieków z obiektu: **- 120 l/dobę**
  - Jakość ścieków oczyszczonych powinna być zgodna z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu [11].
  - Miejscem odprowadzania ścieków będzie ogólnodostępna siec kanalizacji sanitarnej.
- WODY OPADOWE:
  - Z uwagi na brak możliwości podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej wody opadowe będą odprowadzone do szczelnego zbiornika retencyjnego o pojemności V= 10m^3.
  - Wody opadowe nie spowodują zalewania działek sąsiednich.
  - Projektowana inwestycja nie powoduje pogorszenia naturalnego spływu wód powierzchniowych.
  - Analiza dotyczy całości zamierzenia czyli całej działki z budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym.
  - Analiza wartości odprowadzanych wód opadowych pochodzących z projektowanego budynku oraz nawierzchni utwardzonych znajdujących się na działce objętej inwestycją:
    - Ilość wód opadowych dla inwestycji dokonano w oparciu o przyjęte natężenie deszczu miarodajnego. Za miarodajny przyjmuję się deszcz o natężeniu q=150 [l/s*ha] pojawiający się raz na 5 lat o czasie trwania t=15 minut. Ilość wód opadowych w czasie deszczu miarodajnego oblicza się wg wzoru:

$$Q = F * q * \Psi$$

Gdzie:
Q – spływ deszczu [l/s]
*q - natężenie deszczu miarodajnego [l/s*ha], q = 150 [l/s*ha]*
F - powierzchnia zlewni
Ψ- współczynnik spływu powierzchniowego

Rodzaj powierzchni	*Pow. przyjęta do obliczeń [ha]*	*Natężenie deszczu q [l/s ha]*	*Współczynnik spływu [Ψ]*	*Ilość wód Q [l/s]*
Place utwardone	0,0111	150	0,85	1,41525
Tereny zielone	0	150	0,15	0
			Razem:	**1,41525**

Założenia:

a) przyjęto, że w ciągu 1 godziny może wystąpić 1 raz deszcz nawalny;

b) przyjęto, że w ciągu 1 doby może wystąpić 8 razy deszcz nawalny;
c) współczynnik nierównomierności dobowej przejęto Nd = 1,5;
d) współczynnik nierównomierności rocznej przejęto Nr = 6,0.

Godzinowa ilość: $Q_{maxh} = Q \cdot t = [m^3/h]$;
Dobowa ilość: $Q_{śr.d} = (Q_{maxh} * 8) / Nd = [m^3/d]$;
Roczna ilość: $Q_{max.r} = (Q_{śr.d} \cdot 365) / Nr = [m^3/rok]$;

Gdzie:
Q_{maxh} – maksymalna ilość wód opadowych, odprowadzanych do odbiornika w ciągu godziny,
Q – ilość wód deszczowych,
t – czas trwania deszczu nawalnego (przyjęto 15 min.)
$Q_{śr.d}$ – średnia ilość wód opadowych, odprowadzanych do odbiornika w ciągu godziny,
Nd – współczynnik nierównomierności dobowej,
$Q_{max.r}$ – maksymalna ilość wód opadowych, odprowadzanych do odbiornika w ciągu roku,
Nr – współczynnik nierównomierności rocznej.

$Q_{maxh} =$	1,273725	m3/h
$Q_{śr.d} =$	6,7932	m3/d
$Q_{max.r} =$	413,253	m3/rok

B. EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ:

Nie dotyczy.

C. RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW:

Nie dotyczy.

D. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW O ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu hałasu określonego w załączniku do Rozporządzenia [12], a ewentualne uciążliwości ograniczone zostaną do granic własności Inwestora.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowany obiekt nie przekroczy dopuszczalnych poziomów oddziaływania na środowisko zwłaszcza w zakresie wytwarzania hałasu, wibracji, promieniowania, zanieczyszczania powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

E. WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE:

Teren zielony działki jest pokryty niską roślinnością trawiastą i krzewiastą, brak drzew. Inwestycja nie powoduje konieczności wycinania drzew. Masy ziemne pochodzące z

wykopów zostaną zagospodarowane na terenie działki, wykorzystane do ukształtowania terenu inwestycji lub wywiezione w miejsce składowania. Inwestycja nie będzie powodowała zanieczyszczania wód podziemnych i powierzchniowych.

10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKEONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERIE I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIA LUB CHŁODZENIE LOKALNIE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOĆI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘSCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY [15], ORAZ POMPY CIEPŁA.

Nie dotyczy.

11. W STOSUNKU DO BUDYNKU - ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGZEWANEJ

Nie dotyczy.

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Przewiduję się wyposażenie obiektów budowlanych w następujące instalacje, przy założeniu, że teren pod budowę jest uzbrojony:

- Instalacja elektryczna – wg projektu technicznego branży elektrycznej
- Instalacja wod.-kan. – wg projektu technicznego branży sanitarnej.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.

Nie dotyczy.

14. INFORMACJE O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO DOTYCZĄCEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

15. DANE KONSTRUKCYJNE

FONTANNA:

- Konstrukcję niecki i pomieszczenia technicznego zaprojektować i wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami i normami. Zastosowane rozwiązania winny zapewnić maksymalną trwałość i wytrzymałość konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowania obiektu i być dostosowane do przyjętej technologii fontanny.
- Niecka Fontanny
  Przewidziano żelbetową nieckę fontannową o wymiarze zewnętrznym 6,06x7,57m z ściankami o gr. 15cm wylewaną na mokro. Wokół niecki fontanny wykonać przeciw

spadek uniemożliwiający spływ wody deszczowej z placu do niecki fontanny i jednocześnie będzie on zatrzymywał wodę w niecce zachowując w ten sposób cyrkulację wody w obiegu.
Płyty kamienne w niecce układać bez fugowo umożliwiając swobodny spływ wody do niecki fontanny na podporach dystansowych – regulowanych buzonach. Szerokość szczelin pomiędzy płytami przyjąć 5mm. głębokość niecki przewidzieć od górnej krawędzi nieci do dna na ok. 50cm, na dnie niecki należy zastosować spust denny w celu okresowego opróżniania niecki. Uszczelnienie niecki fontannowej wykonać mineralną elastyczną zaprawa uszczelniająca.
Konstrukcja niecki oraz podbudowy pod nią zgodnie z rys. technicznymi.

- Komora techniczna
  Komorę techniczną przewidziano obok niecki fontanny, oddaloną o ok. 6m. Komorę techniczną dostarcza wykonawca fontanny jako gotowy prefabrykowany zbiornik szczelny do zakopania poniżej terenu. Proponuję się wykonać pomieszczenie techniczne o wymiarach 2,2x3,3m wysokie na 2,25m. Właz wejściowy do pomieszczenia technicznego winien umożliwić dostawę i montaż bądź wymianę zastosowanych urządzeń. Właz powinien być zamykany, uniemożliwiając dostęp osobom nieupoważnionym.
- Zbiornik retencyjny
  Zbiornik przewidziano obok komory technicznej jako gotowy prefabrykowany zbiornik szczelny do zakopania poniżej terenu o pojemności V=10m^3 (wymiary 2,40x3,50x1,60m). Właz powinien być zamykany, uniemożliwiając dostęp osobom nieupoważnionym. Woda opadowa do zbiornika będzie odprowadzona za pomocą odwodnienia liniowego zlokalizowanego wokół fontanny następnie wewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej. Woda z zbiornika będzie dostarczana następnie do fontanny po jej oczyszczeniu za pomocą urządzeń w komorze technicznej jako uzupełnienie brakującej wody w fontannie.

ILUMINACJA:

- Napis będzie posadowiony na 5 skrzyniach, w każdej po 5 bloczków balastowych.
- Wykonany z aluminium i lakierowany proszkowo. Na konstrukcji zastosowane oświetlenie LED.
- Kraty pomostowe w skrzyniach wykonane ze stali.

16. DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI

FONTANNA:
Instalacje wykonać jako odporne na zmienne warunki temperaturowe. Przyłącza zrealizować zgodnie z warunkami technicznymi w dostosowaniu do przyjętej technologii pracy fontanny.

- Fontanna obejmuje następujące urządzenia:
- Dysza statyczna typu kometa - 28szt.
- Reflektor LED RGB 18W - 28szt.
- Stacja filtracji, uzdatniania i dezynfekcji wody fontannowej,
- Zespół uzupełniania wody świeżej wraz z umywalką i oczomyjką,
- Pompy atrakcji,
- Orurowanie wraz z niezbędną armaturą,
- Wentylację pomieszczenia technicznego,
- Ogrzewanie pomieszczenia technicznego,
- Szafa zasilająco-sterownicza z oprogramowaniem i z okablowaniem urządzeń.

- Reflektor LED
  Przewiduje się zastosowanie reflektorów wykonanych ze stali nierdzewnej o gatunku co najmniej 304. Pokrywa typu „Grill” z możliwością obsadzenia na płytach kamiennych. Szkło reflektora ze szkła hartowanego. Reflektor LED-owy o barwie RGB z możliwością

sterowania podświetlenia wszystkich 3 układów dysz osobno. Do każdej z dyszy należy przewidzieć otwór centralny w reflektorze, umożliwiający swobodne wypływanie wody przez dyszę. W reflektorze przewiduje się zastosowanie co najmniej sześciu diod LED o mocy 3W każda. Zasilanie reflektora bezpieczne – max. 24V sygnałem DMX.

- Regulator poziomu
  W niecce fontanny należy przewidzieć zawieszkową sondę hydrostatyczną, odpowiedzialną za regulowanie poziomu wody w niecce. Sonda powinna być wykonana ze stali nierdzewnej i być odpowiedzialna za dopuszczanie wody świeżej, bezpośrednio do niecki fontanny.
- Czujnik wiatru - anemometr
  W okolicy fontanny należy przewidzieć miejsce do zamontowania anemometru, sterowanego przez sterownik w SZS. Poprzez zastosowanie anemometru, w przypadku zbyt silnego wiatru, szafa zasilająco – sterująca wyłączy zasilanie wszystkich urządzeń fontanny.
- Programy
  Proponuję się zaprogramowanie sterownika z przynajmniej 5 programami dynamicznej pracy fontanny m.in. programy okazjonalne np. święta narodowe.

ILUMINACJA:

- Do napisu należy doprowadzić pojedyncze gniazdo 230V, które będzie dostępne na końcu napisu (tam gdzie litera „W”)
- Napis będzie wyposażony w ZASILACZ IMPULSOWY HLG-320H30 320W.

Projektant:
mgr inż. arch. Grzegorz Krok
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
nr upr. MPOIA/054/2016

OŚWIADCZENIE | PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURY

Zgodnie z ustaleniami art. 34 ust. 3d pkt 3, Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r, (Dz. U. 2020 poz. 1333 z późni. zm.), jako autor projektu techniczny w zakresie architektury dotyczącego:

Temat:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PARKU MIEJSKIM W GRYBOWIE POLEGAJĄCA NA BUDOWIE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – FONTANNY POSADZKOWEJ ORAZ INSTALACJI ILUMINACJI ŚWIETLNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ A TAKŻE ZBIORNIK SZCZELNY NA WODY OPADOWE I ROZTOPOWE.

Lokalizacja:
Działka Nr 653/3 obręb ewidencyjny NR 1, w jednostce ewidencyjnej Miasto Grybów.

OŚWIADCZAM, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz został sprawdzony i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Grzegorz Krok
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
nr upr. MPOIA/054/2016

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
upr. bud. do proj.
w spec. architektonicznej
bez ograniczeń
nr upr. MPOIA/015/2017

Lipiec 2025 r.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. GRZEGORZ TOMASZ KROK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/054/2016**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2177.**

Członek czynny od: 28-09-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-11-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2177-6723-1CEY-BB69-19D5

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/27/16/MP

Kraków, dnia 27.06.2016 r.

DECYZJA nr MPOIA/054/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

stwierdza się, że:
Pan mgr inż.arch. Grzegorz Tomasz Krok
urodzony w dniu 08 października 1987 r., w Krynicy-Zdroju
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.
Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:
1. Grzegorz Krok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36, tel./fax. 12 427 26 47, e-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl, http: www.mpoia.pl
NIP: 677-21-89-383, Regon: 017466395-00160, Konto: PKO BP SA Oddział 5 w Krakowie Nr: 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/32/17/MP

Kraków, dnia 12.06.2017 r.

DECYZJA nr MPOIA/015/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23)

stwierdza się, że:
Pani mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
urodzona w dniu 20 kwietnia 1990 r., w Nowym Sączu
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.
Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Jan Skopski, Członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Rauch-Rybka, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

dr inż. arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:
1. Agnieszka Niepsuj;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji);*
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji);*
4. a/a.

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36, tel./fax: 12 427 26 47, e-mail: małopolska@izbaarchitektow.pl, http: www.mpoia.pl
NIP: 677-21-89-383, Regon: 017466395-00160, Konto: PKO BP SA Oddział 5 w Krakowie Nr: 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA NIEPSUJ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/015/2017**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2281.**

Członek czynny od: 04-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-06-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2281-5DC9-653B-D1C5-FA34

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.