

<u>NAZWA PROEJKTU</u>	<u>REWITALIZACJA PARKU im. ANNY I ERAZMA JERZMANOWSKICH W KRAKOWIE PROKOCIMIU FONTANNA AUTORSTWA PROF. WIKTORA ZINA</u>
<u>LOKALIZACJA</u>	<u>DZ. EW. nr 747/4, 1022/9, 1370, 715/4, 715/5, 716 obr. geodez. Nr 53</u>
<u>INWESTOR</u>	<u>ZARZĄD ZIEKLENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE Ul. Reymonta 20; 30 059 Kraków</u>
<u>GŁÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA</u>	<u>VIBUD Firma Budowlano Konserwatorska mgr inż. Wiesław Wida Ul. Plesowska 16 Kraków</u>
<u>PROJEKTANT</u> <u>SPRAWDZAJĄCY</u>	<p><u>mgr inż. KATARZYNA NIEŚLAŃCZYK</u> <u>nr upr. SLK/2924/POOS/09</u></p> <p><i>mgr inż. KATARZYNA NIEŚLAŃCZYK</i> Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych SLK/2924/POOS/09; SLK/3427/OWOS/10</p> <p><u>mgr inż. KRZYSZTOF NIEŚLAŃCZYK</u> <u>nr upr. SLK/2923/POOS/09</u></p> <p><i>mgr inż. Krzysztof Niestanńczyk</i> upr. nr SLK/1882/OWOS/07 upr. nr SLK/2923/POOS/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>
<u>BRANŻA</u>	<u>TECHNOLOGIA FONTANNY</u>
<u>FAZA</u>	<u>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</u>
<u>MIEJSCE I DATA</u>	<u>Kraków; wrzesień 2017</u>

Uzgodniono pismem
nr KZ-02.4125.1.73.2017.24
z dnia 28.08.17r.

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	3
2	WSTĘP	3
3	OPIS PRZYJĘTEGO SYSTEMU TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY FONTANNOWEJ	3
4	PODSTAWOWE DANE O FONTANNIE	3
5	TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY. PODSTAWOWE URZĄDZENIA I REAGENTY WCHODZĄCE W SKŁAD STACJI UZDATNIANIA	3
5.1	ZBIORNIK PRZELEWOWY	3
5.2	POMPA CYRKULACYJNA ORAZ PREFILTR	4
5.3	DOZOWNIK PODCHLORYNU	4
5.4	DOZOWNIK KOREKTORA PH	4
5.5	DOZOWNIK KOAGULANTU	4
6	WYPOSAŻENIE MISY FONTANNY	5
7	POMPY DYSZY FONTANNY	5
8	SYSTEM ZASILAJĄCO STERUJĄCY	5
9	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA	5
10	UWAGI	5
11	WYTYCZNE BRANŻOWE	5
12	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7
13	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN	9
14	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	11

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Numer rysunku	Skala
1.	Schemat technologiczny fontanny	TW01	bs
2.	Rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu	TW02	1:50
3.	Instalacja technologiczna	TW03	1:50

1 Podstawa opracowania projektu

Podstawę do opracowania technologii uzdatniania wody fontanny „Rewitalizacji Parku im. Anny i Erazma Jerzmanowskich w Krakowie Prokocimiu - opracowanie dokumentacji projektowej” będącej podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę. Park znajduje się w granicach działek ewidencyjnych 747/4, 1022/9, 1370, 1369, 715/4, 715/5, 716, 1371, 1372, 893/3, 896/3, 958/5, 995/2, 748 obr. geodez. nr 53 stanowi:

- Koncepcję architektoniczną
- Planung von Schwimmbaden – Saunus – Dusseldorf 1998
- obowiązujące normy i przepisy
- katalogi i wytyczne producentów

2 Wstęp

Fontanna znajduje się w Parku im. Anny i Erazma Jerzmanowskich w Krakowie Prokocimiu. Niecka fontanny ma kształt kwadratowy, wykonana jest w postaci misy kamiennej, po obwodzie wykonane jest koryto rynnowe przykryte kratką. W misie osadzone są osadzona jest dysza fontannowa, dwa odpływy z rynny i spust denny. Głębokość niecki 260mm.

3 Opis przyjętego systemu technologii uzdatniania wody fontannowej

Podstawą cyrkulacji wody w projektowanej fontannie jest system zamkniętego obiegu z czynnym przelewem. Woda ze zbiornika zasysana jest przez pompę obiegową wyposażoną w prefiltr i tłoczona do filtra wypełnionego złożem piaskowym. Po procesie filtracji woda poddawana jest chemicznemu uzdatnieniu poprzez korektę pH i dezynfekcję podchlorynem sodu. Następnie całość wody z fontanny odprowadzana jest poprzez rynną przelewową zlokalizowaną po obwodzie misy. W godzinach nocnych, w których fontanna (dysza nie będą działały) obieg wody odbywa się pomiędzy zbiornikiem a filtrem. Spust wody z niecki fontanny następować będzie poprzez zamontowaną w dnie misy dyszę spustową wkręcaną typu korek

4 Podstawowe dane o fontannie

Niecka	Misa kamienna
Rynna przelewowa	Po obwodzie
Wymiary niecki	2,05x2,05m
Powierzchnia lustra wody	4,2m ²
Głębokość niecki	0,26m
Objętość niecki	1,1m ³
Atrakcje wodne	1 dysza wylewki
Wydajność filtracji	5m ³ /h przy prędkości 30m/h

5 Technologia uzdatniania wody. Podstawowe urządzenia i reagenty wchodzące w skład stacji uzdatniania

Uzdatnianie wody w projektowanej fontannie parte jest na procesach fizyko-chemicznych i bakteriologicznych oraz rozcieńczaniu.

5.1 Zbiornik przelewowy.

Jednym z podstawowych elementów zamkniętego obiegu uzdatniania wody jest zbiornik przelewowy. Jego zadaniem jest odbieranie wody spływającej z misy fontanny. Przyjmuje on także wodę świeżą (wodociagową) uzupełniającą ubytki wody powstałe w wyniku eksploatacji fontanny. Ponadto woda gromadzona w zbiorniku jest wykorzystywana do płukania filtra. Napełnianie fontanny również powinno się odbywać poprzez zbiornik

przelewowy. Zbiornik wyposażony jest w automatyczny układ uzupełniania wody świeżej (czujniki poziomu wody sterujące elektrozaworem zainstalowanym na rurociągu dopływu wody świeżej do zbiornika). Ilość wody dopływającej jest monitorowana - rurociąg dopływowy wody świeżej wyposażony jest w wodomierz. Zaprojektowano zbiornik z płyt żelbetowych z okładziną z płytek np. gresowych, z możliwością wejścia i rewizji. Zbiornik usytuowano przy komorze technicznej.

W niniejszym opracowaniu zaprojektowano zbiornik o pojemności czynnej 6 m^3
-wyposażenie technologiczne zbiornika: spust $\varnothing 63$, przelew $\varnothing 110$, rura wody świeżej $\varnothing 32$, rura dopływu wody z rynny $2 \times \varnothing 110$, rura ssania do filtracji $\varnothing 50$, rura ssania do wylewki $\varnothing 90$, rura czujnik poziomu wody

5.2 Pompa cyrkulacyjna oraz prefiltr.

Celem zapewnienia prawidłowej cyrkulacji wody oraz właściwego procesu płukania filtra zamontowana zostanie przed filtrem pompa obiegowa z prefiltrem. Prefiltr odpowiada za wstępną filtrację i jest wyposażony we wkład koszykowy i łatwo otwierającą się pokrywę, wychwytuje on większe zanieczyszczenia mechaniczne i w ten sposób zabezpiecza pompę przed uszkodzeniem.

Dla obiegu wody dobrano pompę:

- jedna pompa o wydajności $5 \text{ m}^3/\text{h}$, mocy $1,0 \text{ kW}$ i wysokości podnoszenia $15,0 \text{ mH}_2\text{O}$. np. Badu 90/20

Proces filtracji układu uzdatniania wody został zaprojektowany z wykorzystaniem filtra ciśnieniowego. Filtr wykonany będzie z grubościennego polipropylenu z dnem kolektorowym, wypełniony złożem piaskowym. Filtr wyposażony będzie w zawór sześciodrożny ręczny.

W celu zapewnienia właściwej filtracji wody basenowej należy zainstalować:

- filtr o średnicy 500 mm ,

W miarę zanieczyszczania złoża filtracyjnego wzrasta różnica ciśnień przed i za filtrem likwidowana w czasie płukania. Filtr powinien być płukany przynajmniej raz w tygodniu

Regeneracja złoża

Filtr będzie oczyszczany w następującym cyklu :

- płukanie zwrotne tzn. oczyszczenie złoża filtracyjnego. Proces wypłukania złoża prowadzony jest pompą obiegową ze zbiornika przy odpowiednim ustawieniu pozycji zaworu 6 – drożnego. Płukanie odbywa się w przeciwnym kierunku do normalnego procesu filtracji. Czas pomiędzy kolejnymi płukaniami dla filtra wynosi max tydzień. Czas płukania jednego filtra wynosi około 5 minut

-układanie złoża kolejnym etapem płukania złoża filtracyjnego jest układanie złoża. Przy odpowiednim ustawieniu zaworu 6 – drożnego, woda przepływa przez filtr ja przy normalnym procesie filtracji, jednakże filtrat należy odprowadzić do kanalizacji. Czas trwania tego etapu wynosi około 0,5 minuty.

5.3 Dozownik podchlorynu.

Aby zapewnić odpowiednią jakość wody pod względem fizyko-chemicznym i bakteriologicznym w technologii uzdatniania wody oprócz filtracji konieczny jest również proces dezynfekcji wody. Zaprojektowano dezynfekcję wody za pomocą podchlorynu sodu. Będzie on dozowany za pomocą pompy membranowej o wydajności 2 l/h

5.4 Dozownik korektora pH.

Aby zapewnić optymalne wykorzystanie dozowanego dezynfektanta konieczne jest utrzymanie odczynu wody w zakresie $7,2-7,4$. Odczyn taki zapewnia również komfort osobom korzystającym z fontanny. Zaprojektowano korektę pH za pomocą kwasu siarkowego. Będzie on dozowany za pomocą pompy membranowej o wydajności 2 l/h

5.5 Dozownik koagulantu.

Aby zapewnić klarowną i niemętną wodę należy proces filtracji wspomagać procesem koagulacji zanieczyszczeń. Aby drobną zawieszinę koloidalną zatrzymać na złożu filtracyjnym konieczne jest dozowanie koagulantu. Zaprojektowano pompę dozującą o wydajności $0,7 \text{ l/h}$.

6 Wyposażenie misy fontanny

Cyrkulacja wody w fontannie realizowana jest przez elementy wyposażenia niecki:

- elementy dopływowe : woda po filtracji doprowadzana jest do misy poprzez dysze fontannowe
-w fontannie przewidziano montaż 1szt.dyszy wylewki
- elementy odpływowe: woda z misy odprowadzana jest poprzez odpływy z misy
- dysza spustowa 1szt
-odpływy z rynny Ø110 2szt

7 Pompy dyszy fontanny

W celu uzyskania odpowiedniego efektu obrazu wodnego wody wypływającej z dyszy przewidziano pompę typu Badu Resort 30 o wydajności 30m³/h, mocy 1,5kW, silnik pompy wyposażony w przemiennik częstotliwości – 1 kpl

Fontanna pracuje w godzinach od 6 do 22. W trybie nocnym następuje tylko przepływ wody filtracyjnej.

8 System zasilająco sterujący

Dla fontanny projektuje rozdzielnicę elektryczną, której zasilane będą urządzenia fontanny tj. silniki pomp, elektrozawór na dopływie wody do zbiornika, wentylator wyciągowy, grzejnik elektryczny (przewidziany na okres jesienno – zimowy) oraz oświetlenie pomieszczenia technicznego

Przewiduje się rozdzielnicę elektryczną – moc zaprojektowanych urządzeń 7kW

9 Instalacja technologiczna

Wszystkie przewody instalacji wewnątrz komory zaprojektowane są z rur i kształtek PCV PN10 łączonych przez klejenie. Wszystkie przewody instalacji na zewnątrz komory zaprojektowane są z rur i kształtek PEHD PN10 łączonych przez zgrzewanie. Armaturę odcinającą o średnicy do Ø63 mm przyjęto o połączeniach mufowych. Rurociągi przelewowe z rynny będą układane ze spadkami 1 - 2 % w kierunku od misy do zbiornika (wg. rysunku). Pozostałe rurociągi zostaną wykonane z minimalnymi spadkami 0,1-0,3% w kierunku pomieszczenia technicznego. W najniższych punktach poszczególnych ciągów instalacyjnych zostaną zamontowane zaworki spustowe umożliwiające spust całej instalacji. Rurociągi należy układać i łączyć zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych”

10 Uwagi

Przejścia rurociągów przez ściany zbiornika przelewowego i misę fontanny należy wykonać jako szczelne.

W pomieszczeniu technicznym należy wykonać odwodnienie posadzki, wpięte do doprowadzonej kanalizacji sanitarnej.

W pomieszczeniu technicznym należy zmontować zawór ze złączką do węża z podłączeniem zimnej wody

Do pomieszczenia należy przewidzieć doprowadzenie dwóch rurociągów Ø110 wyprowadzonych ponad teren zasys i wyrzut powietrza.

11 Wytyczne branżowe

11.1 Wytyczne budowlane

11.1.1. Niecka fontanny

a) Konstrukcja niecki fontanny wykonana z kamienia.

11.1.2. Zbiornik przelewowy

a) Zbiornik przelewowy fontanny żelbetowy podziemny.

b) Zbiornik usytuować w bliskim sąsiedztwie fontanny.

c) Pojemność całkowita zbiornika przelewowego powinna wynosić 7,6 m³

d) Zapewnić drabinę zejściową do obsługi zbiornika włączowe/złazowe

e) W przykryciu wykonać zamykany wjazd do zbiornika o wymiarze min 60x60cm

f) Dno zbiornika należy wykonać 10cm wyżej w stosunku do posadzki w komorze.

Zbiornik przelewowy musi być pokryte izolacją systemową oraz wyłożony płytkami.

11.1.2. Komora techniczna

- a) Komora techniczna żelbetowa podziemna.
- b) Komorę usytuować w bliskim sąsiedztwie zbiornika przelewowego.
- c) Wymiary wewnętrzne komory 2,0x3,0x2,0m
- d) Zapewnić drabinę zejściową do obsługi zbiornika włączowe/złączowe
- e) W przykryciu wykonać zamknięty wlot do komory o wymiarze min 0,8x0,8m
- g) Wymagana minimalna temperatura w komorze technicznej 8°C
- h) Komora techniczna powinna być sucha (nie powinno być napływu wody gruntowej)
- i) W komorze technicznej pozostawione zostaną otwory technologiczne do prowadzenia rurociągów.

11.2. Wytyczne sanitarne

11.2.1. Komora techniczna

- a) Kratka ściekowa do odwodnienia posadzki – konieczne w obrębie pomp.
Konieczne wykonanie – po stronie instalacji wod-kan
- b) Punkt poboru wody z węzłem do zmywania posadzki.
Wykonanie – po stronie instalacji wod-kan
- c) Maksymalny wydatek wód popłucznych odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej wynosi około 1,6l/s - (intensywność odpływu wód popłucznych). Płukanie filtra odbywa się raz na trzy dni.
- d) Wodę po płukaniu filtrów odprowadzić do odrębnego ciśnieniowego podejścia kanalizacyjnego, zasyfonowanego d110. Dodatkowe podejście musi być indywidualne, bezpośrednio do studzienki kanalizacyjnej – odpływ ścieków pod ciśnieniem.
- e) Dziennie należy doprowadzić świeżą wodę w ilości:
- do płukania 2m³/d, dodatkowo uzupełniać należy wodę która odparuje i zostanie rozchlapana
- f) Wentylacja mechaniczna – wentylator wyciągowy 5 wymian /h.
Wykonanie wentylacji w pomieszczeniu technologicznym po stronie instalacji wentylacyjnej
- g) W komorze wykonać:
- przyłącze wody świeżej z wodociągu o wydajności minimum 0,5 l/s – Ø32mm do zasilania zbiornika przelewowego fontanny
Wykonanie przyłącza (zabezpieczonego zaworem antyskażeniowym) wody świeżej po stronie wod-kan.
- h) Spust awaryjny wody fontanny będzie odbywał się do kanalizacji poprzez zbiornik. Pojemność misy 1,1m³ (kanalizacja Ø110 w komorze).
- i) Zbiornik przelewowy musi posiadać możliwość spustu i przelewu do kanalizacji:
- spust zbiornika d63, przelew zbiornika d110
Wykonanie podejścia kanalizacyjnego do spustu zbiornika i przelewu zbiornika wyrównawczego po stronie instalacji wod-kan.

11.3. Wytyczne elektryczne

11.3.1. Oświetlenie

- a) Wykonać oświetlenie komory technicznej i pomieszczenia technicznego

11.3.2. Instalacja elektryczna

- a) Obwody instalacji fontanny muszą być zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami nadmiarowoprądowymi o odpowiednio dobranych parametrach do danego obwodu (napięcie, prąd znamionowy oraz charakterystyka).
- b) Wszystkie urządzenia elektryczne uziemić
Doprowadzić zasilanie elektryczne do rozdzielnic sterowniczej fontanny w wyznaczonym miejscu
Moce urządzeń technologicznych wynoszą:
 - pompa obiegowa 1,0kW
 - dozowanie chemii 0,6 kW
 - pompa dysz 1,5kW
 - wentylator wyciągowy 0,2kW
 - grzejnik elektryczny 2,0kW

-rezerwa 0,7kW

Całkowita moc dla fontanny 6kW

11.4. Branża konstrukcyjna

Waga filtrów

-Filtr o średnicy 500mm – wysokość 0,76m; waga 180kg

Waga pomp

-Pompy i dmuchawy średnio 20-25 kg

Pompy sytuować na podkładach z płyt gumowych

12 Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	Ilość
1	Filtr ciśnieniowy piaskowy Ø500mm. Zbiornik wykonany z polietylenu, odporny na korozję. Środkowa rura rozdzielacza z PVC, osiem kolektorów bocznych. Wyposażony w zawór sześciodrożny. Złoże filtracyjne piaskowe 100kg. Powierzchnia filtracji 0,20m ² , wydajność filtracji 5m ³ /h. O parametrach technicznych nie gorszych niż filtr Filtrix 500	Kpl	1
2	Pompa fontannowa obiegowa. Pompa fontannowa wyposażona w prefiltr z przeźroczystą pokrywą. Pompa samozasysająca wykonana z tworzywa, wał silnika ze stali nierdzewnej. np. Badu 90/20 o wydajności 5 m ³ /h, mocy 1,0 kW i wysokości podnoszenia 15mH ₂ O.	Kpl	1
3	Pompa fontannowa atrakcji wylewki wydajności Badu Resort 30 o wydajności 30 m ³ /h, mocy 1,5kW i wysokości podnoszenia 10mH ₂ O	Kpl	1
4	Konwektor ścienny z termostatem o mocy 2 kW o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu Dimplex PLX 1000	Kpl	1
5	Wentylator kanałowy o mocy 24W i wydajności 180 m ³ /h o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu TD 250-250/100	Kpl	1
6	Pysznica awaryjny montowany do ściany przyłączy 1" o parametrach technicznych nie gorszych niż np. SC 830	Kpl	1
7	Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii fontanny zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 6 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń w tym także do sterowników i dysz atrakcji.	Kpl	1
8	Urządzenie kontrolno pomiarowe – pomiary chlor wolny pH, redox	Kpl	1
9	Wylewka dopływowa ze stali nierdzewnej z dopływem DN65	Kpl	1
10	Przelew fontannowy ze stali nierdzewnej z odpływem DN100	Kpl	1
11	Spust denny fontannowy korkowy ze stali nierdzewnej z odpływem denny 1 1/2"	Kpl	1
12	Filtr mechaniczny skośny do wody 1" gw	Szt	1
13	Elektrozawór normalnie zamknięty 1" z cewką o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu EV220B	Kpl	1

14	Wodomierz wielostrumieniowy suchobieżny 1" o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu GDMX	Kpl	1
15	Przejścia szczelne – mechaniczne uszczelnienie ciśnieniowe na rurę Ø32 o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu GP-SR	Kpl	1
16	Przejścia szczelne – mechaniczne uszczelnienie ciśnieniowe na rurę Ø50 o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu GP-SR	Kpl	2
17	Przejścia szczelne – mechaniczne uszczelnienie ciśnieniowe na rurę Ø110 o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu GP-SR	Kpl	2
18	Przejścia szczelne – mechaniczne uszczelnienie ciśnieniowe na rurę Ø160 o parametrach technicznych nie gorszych niż np. typu GP-SR	Kpl	1
19	Rurociągi i kształtki o średnicy Ø32- Ø110 PVC PN10	kpl	1
20	Rurociągi i kształtki o średnicy Ø75-Ø110 PEHD PN10	Kpl	1
21	Klej i czyścik instalacji ciśnieniowych PVC-U	Kpl	1
22	Uchwyty do instalacji wewnętrznych	Kpl	1

13 Decyzja o nadaniu uprawnień



SLK/OKK/7131/2924/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Katarzynie Niesiańczyk
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2924/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Katarzyna Niesiańczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

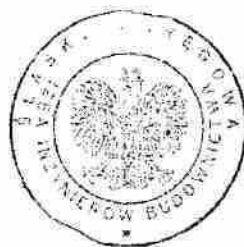
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Katarzyna Niesiańczyk
2. Okręgowa Rada izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzięczewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

SLK/OKK/7131/2923/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Krzysztofowi Nieślańczyk
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2923/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Krzysztof Nieślańczyk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie


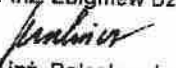
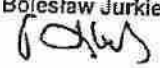
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Krzysztof Nieślańczyk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

14 Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-14M-YCX-MBU *

Pani Katarzyna Niesłańczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6597/10

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-25 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GPR-31Q-QT5 *

Pan Krzysztof Niesłańczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5392/08

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

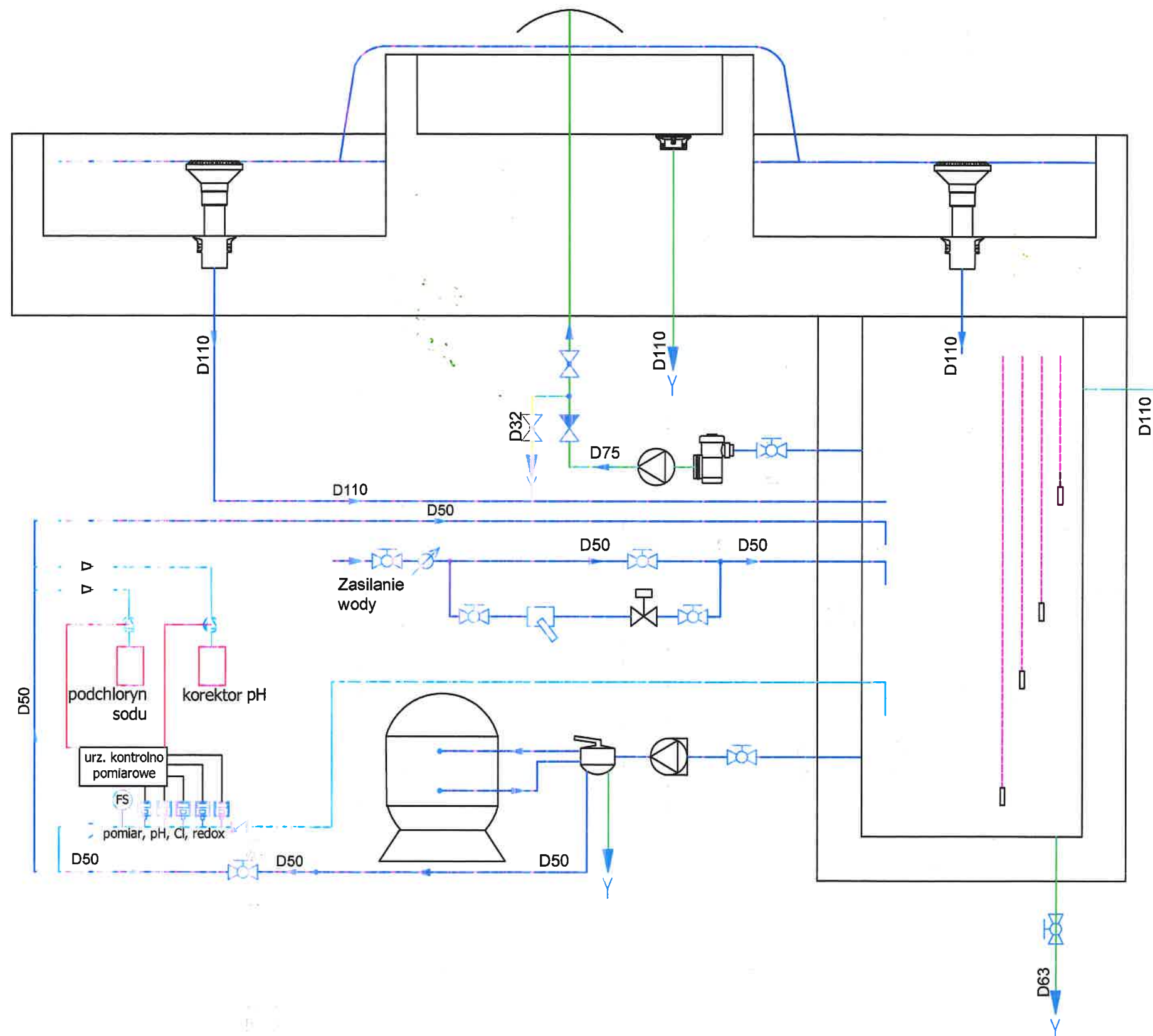
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

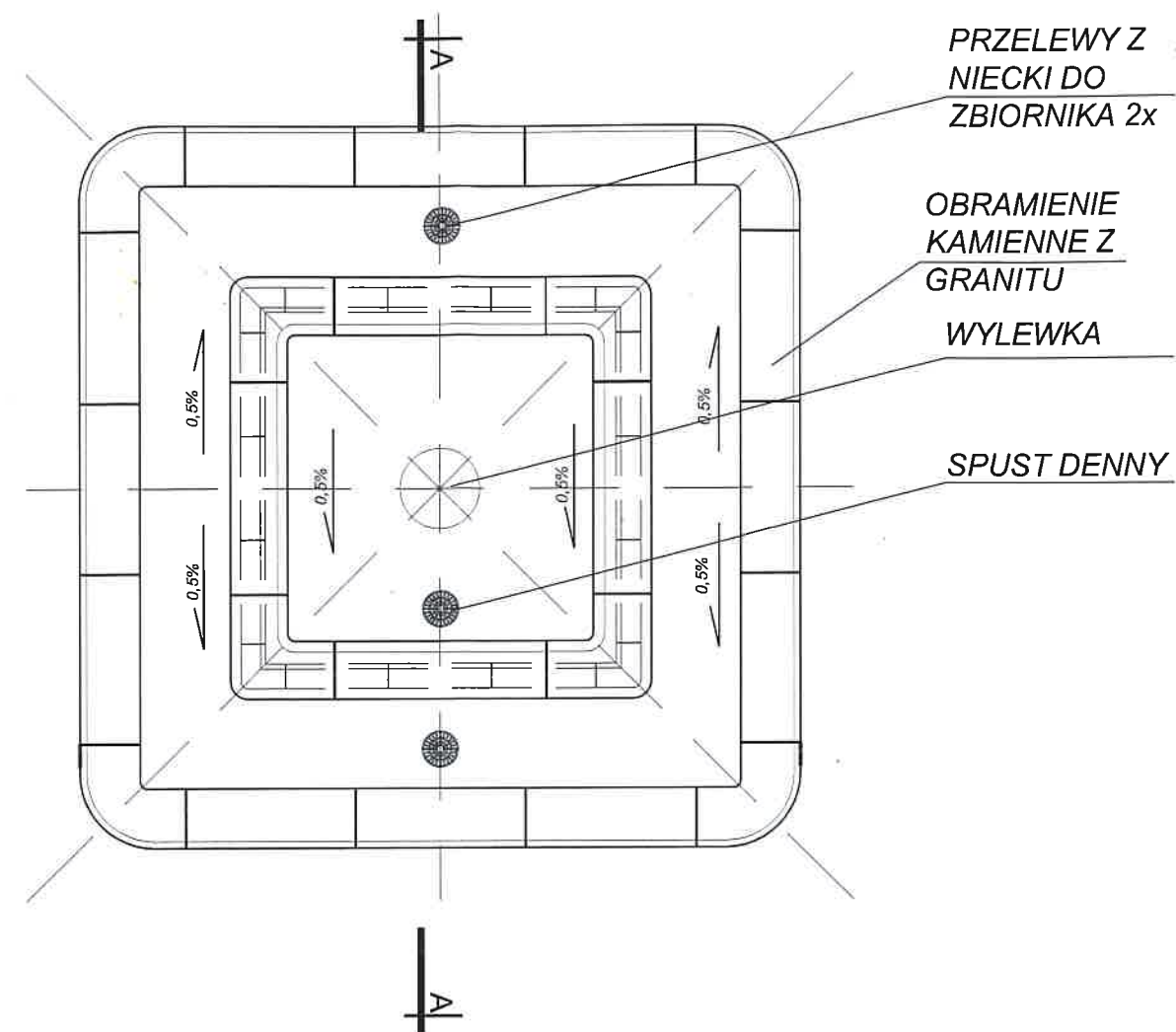
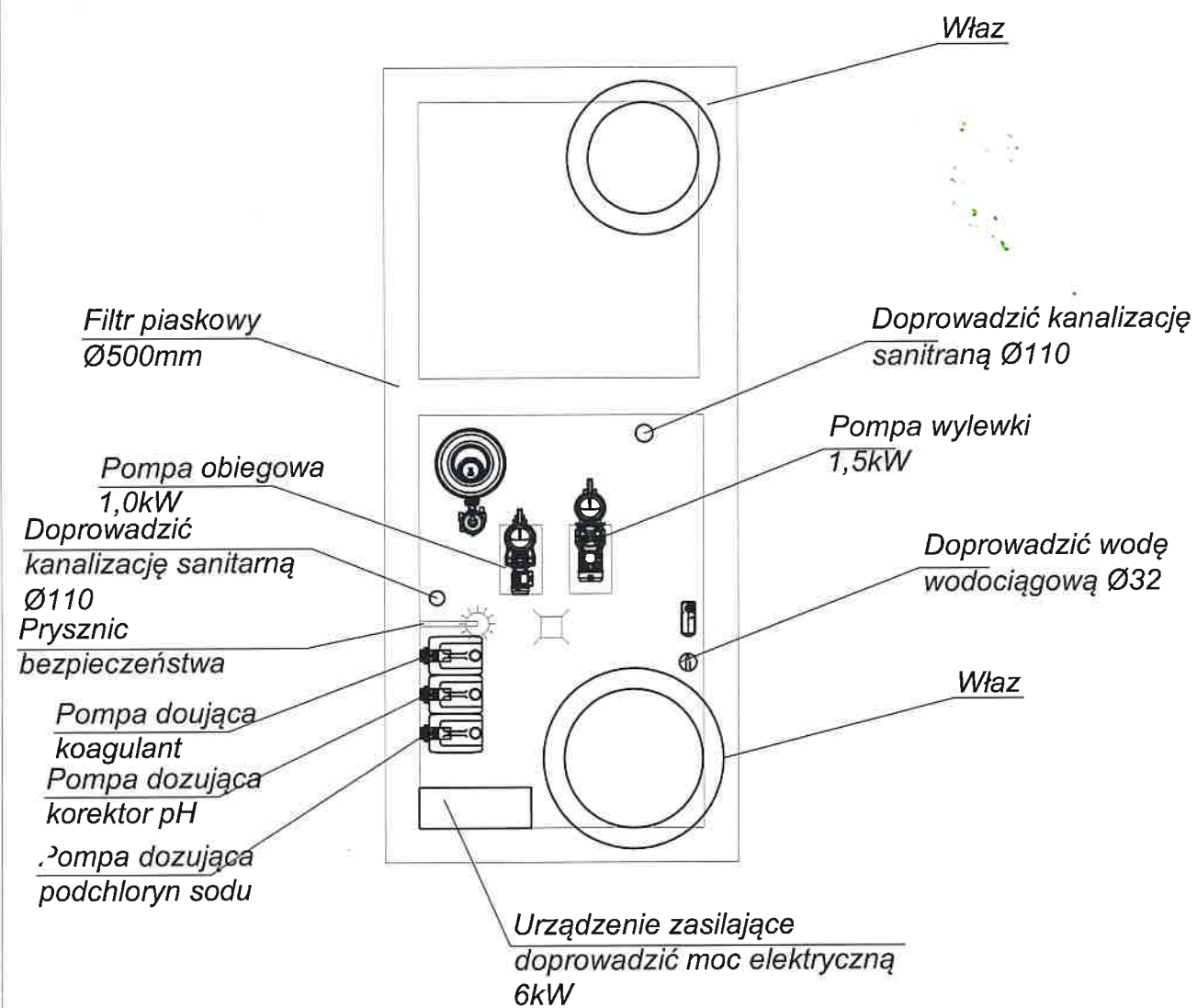


VIBUD FIRMA BUDOWLANO-KONSEKUTORSKA
mgr inż. WIESŁAW WIDA
UL. PLESZOWSKA 15, KRAKÓW

INWESTOR: ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
W KRAKOWE
Ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

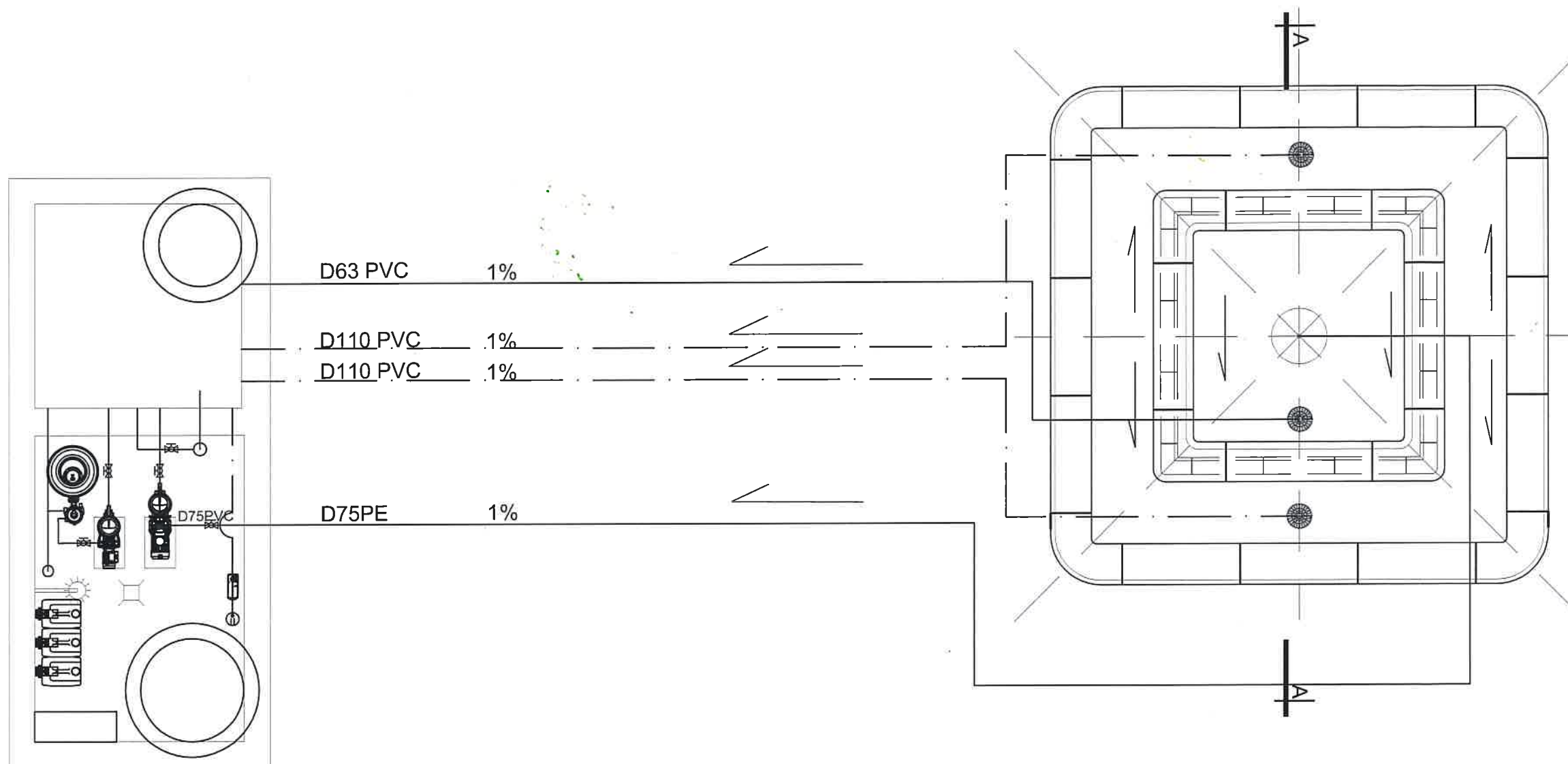
Fontanna autorstwa Prof. Wiktora Zina

AUTORZY I WSPÓLAUTORZY:	PODPIS:	DATA:	SIERPIEŃ 2017
mgr inż. Katarzyna Nieślarczyk SLK/2924/POOS/09	<i>[Signature]</i>	BRANZA:	TECHNC
mgr inż. Krzysztof Nieślarczyk SLK/2923/POOS/09	<i>[Signature]</i>	FAZA:	PROJ. TECHNO
		SKALA:	bs
TRESC RYSUNKU: SCHEMAT TECHNOLOGII FONTANNY		NUMER	TF01



VIBUD FIRMA BUDOWLANO KONSERWATORSKA
mgr inż. WIESŁAW WIDA
UL. PLESZOWSKA 16, KRAKÓW

INWESTOR:		ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWE Ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków	
Fontanna autorstwa Prof. Wiktora Zina			
AUTORZY I WSPÓŁAUTORZY:		PODPIS:	
mgr inż. Katarzyna Niesiarczyk SLK/2924/POOS/09		DATA:	
		SIERPIEŃ 2017	
mgr inż. Krzysztof Niesiarczyk SLK/2923/POOS/09		BRANZA:	
		TECHNOL.	
		FAZA:	
		PROJ. TECHNOL.	
		SKALA:	
		1:50	
TRESC RYSUNKU:		NUMER	
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ		TF02	



VIBUD FIRMA BUDOWLANO KONSERWATORSKA
mgr inż. WIESŁAW WIDA
UL. PLESZOWSKA 16, KRAKÓW

INWESTOR:		ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWE Ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków		
Fontanna autorstwa Prof. Wiktora Zina				
AUTORZY I WSPÓŁAUTORZY:		PODPIS:	DATA:	SIERPIEŃ 2017
mgr inż. Katarzyna Nieślańczyk SLK/2924/POOS/09			BRANZA:	TECHNO
mgr inż. Krzysztof Nieślańczyk SLK/2923/POOS/09			FAZA:	PROJ. TECHNO
			SKALA:	1:50
TRESC RYSUNKU: INSTALACJA TECHNOLOGICZNA			NUMER	TF03