

SPIS TREŚCI.

1) PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2) ZAKRES OPRACOWANIA	7
3) OPIS NAWADNIANIA TERENÓW ZIELONYCH.....	7
4) WYTYCZNE WYKONAWCZE	7
5) ROBOTY ZIEMNE	8
6) UWAGI.	8
7) ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	9

SPIS RYSUNKÓW.

W1 MAPA LOKALIZACYJNA

W2 SCHEMAT FONTANNY

W3 SCHEMAT FONTANNY Z RZYGACZEM W SZCZYCIE SCHODÓW

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane
(na podstawie art. 20, ust. 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane - Dz.U z 2018 roku, poz. 1202 tj. z późniejszymi zmianami).

ADRES INWESTYCJI:

91-065 ŁÓDŹ, UL. OGRODOWA 15.

DZ. NR 102/6, OBR. B046

INWESTOR:

MUZEUM MIASTA ŁODZI

91-065 ŁÓDŹ, UL. OGRODOWA 15.

Oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

DATA OPRACOWANIA:

STYCZEŃ 2019 r.

SPIS PROJEKTANTÓW:

Instalacje Sanitarne	mgr inż. Michał Sabiniak nr upr. LOD/0570/POOS/06	
-------------------------	--	--

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/570/06

D E C Y Z J A

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Michałowi Sabiniaowski

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 20 września 1978 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0570/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczełowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 24 lipca 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Sabiniaowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



Pan Michał Sabiniak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

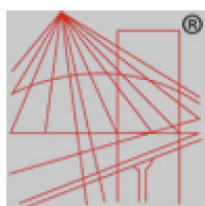
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Michał Sabiniak
ul. Ciołkowskiego 5 m. 93
93-510 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-36D-1IU-CE3 *

Pan Michał SABINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/6672/05
adres zamieszkania ul. Ciołkowskiego 5 m. 93, 93-510 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1) PODSTAWA OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano konserwatorski zagospodarowania ogrodu pałacu I.K. Poznańskiego.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
 - wizja lokalna,
 - polskie normy dotyczące instalacji wod-kan,
 - Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania opracowane przez COBRTI „INSTAL”.
- Polskie Normy.

2) ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie systemu nawadniania terenu zielonego oraz rozwiązanie instalacji obiegu wody cyrkulacyjnej w obiegu wymuszonym w 2 fontannach w ogrodzie pałacu I.K. Poznańskiego przy ul. Ogrodowa 15.

3) OPIS NAWADNIANIA TERENÓW ZIELONYCH

Automatyczny system nawadniania został zaprojektowany dla zapewnienia optymalnych warunków życia roślin. System będzie zasilany z istniejącej instalacji w budynku zg. z załączonymi rysunkami. Automatyczne sterowanie umożliwia nawadnianie. Nawadniane obszary podzielono na sekcje w zależności od stanowiska i wymagań projektowanych nasadzeń.

W projekcie zastosowano rury zasilające PE Ø25 poprowadzone od ujęcia wody. Rurociągi pod nawierzchniami poprowadzone zostały w rurach osłonowych o średnicy 50 i 110mm. Elementy nawadniające obsługiwane są przez automatyczne sterowniki sprzężone z czujnikami deszczu.

Sterownik umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie czasu nawadniania w zależności od sezonowych warunków pogodowych.

. Do sterownika należy przewidzieć doprowadzenie napięcia 230 V. Sterowniki muszą mieć polskie instrukcje obsługi. Sterowniki muszą być umieszczone w miejscach dostępnych dla serwisu zabezpieczone przed dostępem dla osób trzecich. Na lokalizację sterowników przeznaczono miejsca zgodnie z wytycznymi Inwestora. Ewentualną zmianę lokalizacji sterowników w terenie należy uzgodnić projektantem i inwestorem.

Należy zastosować bezprzewodowe czujniki deszczu/mrozu. Czujniki powinny obejmować wszystkie sekcje nawodnienia. Należy umieścić je w takich miejscach w których nie występują „cienie opadowe”, korony drzew (biorąc pod uwagę ich zasięg w przyszłości), jak również tak, aby nie były narażone na wandalizm. Minimalna wysokość nad gruntem umiejscowienia czujnika to 1 metr.

4) WYTYCZNE WYKONAWCZE

Instalację nawadniania należy wykonać 10 centymetrów nad każdym zakopany rurociągiem i przewodem elektrycznym (przewody na głębokość minimum 40 cm), musi znajdować się niebieska taśma znaczeniowa. Należy pamiętać o koordynacji z pozostałymi branżami na budowie – aby położyć przewody lub wykonać na nie przepusty przed wykonaniem zgodnie z załączonymi rysunkami. Rury nawadniające muszą być zakopane na głębokość minimum 40 cm. Wszystkie połączenia, wszystkie rury i złączki umieszczone przed elektrozaworami muszą być zgodne z PN i być umieszczone na głębokości zgodnej z PN. Studzienki należy

umieścić na trzydziestocentymetrowej warstwie żwiru. Żwir od studzienki oddzielić geowłókniną filtracyjną. Należy tak umieścić elektrozawory i zawory w studzienkach, aby można było swobodnie otwierać zawór awaryjny lub elektrozawory ręcznie. Elektrozawory muszą mieć możliwość ręcznego otwierania.

Sieć pod nawierzchnią musi być prowadzona w przepustach z rur osłonowych. Rozkład instalacji nawodnienia przedstawia projekt. Dopuszczalne są korekty nawadniania na etapie realizacji wynikające z optymalizacji podlewania roślin.

Warunkiem podstawowym bezawaryjnej pracy emiterów jest kontrola czystości oraz regularne czyszczenie wkładu filtra siatkowego - w zależności od jakości wody co 2 - 8 tygodni.

Po zakończeniu sezonu nawadniania, należy usunąć z instalacji wodę sprężarką z ciśnieniem ustawionym na 2 at.

Instalację przed okresem zimowym należy przygotować poprzez opróżnienie z wody elementów narażanych na przemarznięcie.

Pompy w fontannie z cyrkulacyjnym obiegiem wody powinny posiadać układy filtracyjne, dobór wydajności należy dokonać na etapie wykonywania, pod ustalaniem z inwestorem.

5) ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną a w miejscach krzyżowania się chodnikiem należy wykonać przecisk zg z załączonymi rysunkami. W miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wykopy należy zabezpieczyć przez szalowanie.

Pod wodociąg wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm. Zasyпка warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 85% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zasyppkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem, w przypadku gliny oraz iłów, ziemię należy wmiąć.

6) UWAGI.

- 1) Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.
- 2) Wszystkie wykopy winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.
- 3) W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- 4) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
- 5) Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

OPRACOWAŁ:

7) ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Materiał	Wielkość	Ilość	Jednostka
1.	Rura PEHD	Ø25	45	m
2.	Rura PEHD	Ø40	40	m
3.	Linia kroplująca		180	m
4.	Szpilki mocujące do linii kroplującej		180	M
5.	Sterownik umożliwia wybór nawadniania w zależności od potrzeb		1	szt.
6.	Zawór kulowy	DN32	1	szt.
7.	Filtr siatkowy	DN32	1	szt.
8.	Reduktor ciśnienia	DN32	1	szt.
9.	Elektrozawór	DN25	1	szt.
10.	Włączenie do istniejącej instalacji w budynku		1	szt.
11.	Zrascacz		4	Szt.
12.	czujnik deszczu/wilgoci gleby		4	szt.
13.	Rura PEHD	Ø25	82	M
14.	Rura PEHD	Ø40	47	M
15.	Skrzynka zaworowa na automatyczne zawory sterujące do zrascaczy wraz z okablowaniem		1	szt.
16.	Elektrozawór	DN20	4	szt.
17.	Zawór kulowy	DN20	4	szt.
18.	Włączenie do istniejącej instalacji w budynku		2	szt.
19.	Przewiert + Rura osłonowa	Ø110x4m	1	szt.
20.	Przewiert + Rura osłonowa	Ø110x3m	1	szt.
21.	Przewiert + Rura osłonowa	Ø110x3m	1	szt.
22.	Peszel - rura elektroinstalacyjna		1	Kpl
23.	pompa z układem filtracyjnym	3600 l/h	1	Szt
24.	pompa z układem filtracyjnym zlokalizowana w skrzynce rewizyjnej	3600 l/h	1	Szt
25.	Rura PEHD	Ø40	6	M
26.	Wpust podłogowy	Ø50	1	Szt
27.	Rura kanalizacyjna prowadzona w posadce	Ø50	3	M

L.p.	Materiał	Wielkość	Ilość	Jednostka
28.	Skrzynka rewizyjna zlokalizowana w posadce	500x300x300	1	Szt

UWAGA: Powyższe zestawienie rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym. Elementy uwzględnione w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w zestawieniu należy traktować jako występujące. W wycenie uwzględnić należy wszystkie materiały i prace niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia braku w zestawieniu materiałowym należy je uzupełnić. Wszystkie elementy dostarczane na budowę muszą być fabrycznie nowe klasy I. Wygląd oraz kolor elementów widocznych należy uzgodnić (uzyskać akceptację) przed zamówieniem elementu z Architektem.