

Pracownia Projektowa „Instalator”

Warszawa ul. Dąbrowskiego 116 m. 2
tel/fax 22-816-53-42


PROJEKT BUDOWLANY

instalacji hydrantowej p.poż. w garażu oraz
wymiany poziomów i pionów instalacji wody zimnej,
cieplej, cyrkulacji i wody uzdatnionej w budynku
mieszkalnym przy
Al. KEN 15 w Warszawie

INWESTOR:

Międzyzakładowa Pracownicza Spółdzielnia
Budowlano-Mieszkaniowa „SAM- 81”

00-143 Warszawa ul. Orła 6B mgr inż. Sławomir Leśniewicz
uprawnienia budowlane - nr. MAZ/0451/PBS/15
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT: mgr.inż. Sławomir Leśniewicz
uprawnienia budowlane
nr MAZ/0451/PBS/15 

SPRAWDZIŁ: mgr.inż. Anna Kociszewska
uprawnienia budowlane
nr MAZ/0041/PWOS/04

Warszawa wrzesień 2020r. 



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1. Rzut garażu -1 | rys nr 1 |
| 2. Rzut piętra typowego kl 1-6 | rys nr 2 |
| 3. Rzut piętra typowego kl 7-12 | rys nr 3 |
| 4. Rozwinięcie | rys nr 4 |

;



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji hydrantowej ppoż. w garażu oraz wymiany poziomów i pionów instalacji zw, cw, cyrkulacji i wody uzdatnionej w budynku mieszkalnym zlokalizowanym w Warszawie przy al. KEN 15

1. Podstawa opracowania.

- umowa nr 34/2020 z dnia 04.06.2020r
- projekt architektoniczno-budowlany rozpatrywanego budynku
- inwentaryzacja szkieletowa dla potrzeb projektowych
- uzgodnienia projektowe do wymiany instalacji cw, zw, cyrkulacji i hydrantowej w 12-u budynkach MPSB-M „SAM-81”
- aktualne normy i wytyczne projektowania (PN-B-02865;1977, Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dn. 10 lipca 2003 r.)

2. Opis stanu istniejącego.

Rozpatrywany budynek al. KEN 15 to budynek mieszkalny 6 kondygnacyjny, wyposażony w garaż podziemny. W budynku zlokalizowano 170-ąt mieszkań i 11-e lokali usługowych. Ilość klatek schodowych dwanaście (12-e). Budynek zasilany jest w wodę do celów socjalno-bytowych i hydrantowych z dwóch istniejących przyłączy miejskich dn 80. Ciepła woda zasilana jest z dwóch istniejących węzłów cieplnych.

Garaż obiektu jest wyposażony w chwili obecnej w instalację hydrantową HP52, wspólną z instalacją zimnej wody.

Do celów wody socjalnej budynek wyposażony jest w instalację wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji oraz wody uzdatnionej które w zakresie poziomów i pionów podlegają wymianie. Instalacje te wykonane są z rur stalowych ocynkowanych, będących w złym (awaryjnym) stanie technicznym.

Obecnie rozprowadzenie hydrantów i poziomu zw w garażu wykonane jest na bazie jednego rurociągu stalowego ocynkowanego i jest w złym stanie technicznym.

Piony instalacji zw, cw, cyrkulacji są wykonane z rur stalowych ocynkowanych na całej wysokości, i winny być wymienione.

Rozprowadzenia do lokali wykonane są w systemie pod posadzkowym, wykonane są z rur PE i pozostają do dalszej eksploatacji.

Do dalszej eksploatacji pozostają istniejące wodomierze obsługujące lokale mieszkalne i wszelkie urządzenia sanitarne zlokalizowane w budynku.

3. Rozwiązania projektowe instalacja hydrantowa garażowa

Projektuje się niezależną instalację hydrantową zasilaną z dwóch istniejących wlotów wody do obiektu, który będą służyć do zasilania instalacji ppoż. i socjalnej. Instalację zaprojektowano jako pętlę obsługującą wszystkie hydranty garażowe i usługowe, zasilaną z dwóch przyłączy wody. Zaprojektowano ją z rur fi65 stalowych ocynkowanych. Instalacja hydrantowa będzie zasilana wodą miejską i ciśnieniem miejskim.

Zgodnie z rozporządzeniem z 21 kwietnia 2006r w instalacji ppoż. na kondygnacji garażu należy zainstalować hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym Dn33/30m w szafkach naściennych bez gaśnic.

Hydranty powinny być umieszczone na wysokości 1.35 m od poziomu podłogi. Nasada tłoczna zaworu powinna być skierowana do dołu.

Usytuowanie nasady tłocznej oraz pokrętła zaworu względem ścian powinno umożliwiać łatwe przyłączenie węża tłoczego. Projektuje się lokalizację zaworów w szafkach hydrantowych naściennych tak aby nie zawężyły drogi ewakuacyjnej.

Instalacje należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych o zwiększonej grubości ścianki wg PN-74/H-74200, łączonych za pomocą połączeń rowkowanych i kształtek rowkowanych z żeliwa ciągliwego.

Zużycie wody dla hydrantu HP33 wynosi 1,5 dm³/s, dla HP25 wynosi 1,0dm³/s

Zapotrzebowanie wody na cele ppoż., dla dwóch równocześnie działających hydrantów HP33 w obiekcie wynosi:

$$q_{\text{ppoż.}} = 2 \times 1,50 = 3.0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ciśnienie na hydrancie HP33, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, przy wydajności nominalnej, nie powinno być mniejsze niż 0.2 MPa.

Przyłącza wody dla instalacji hydrantowej należy doposażyć w zawory antyskażeniowe dn80 EA453 oraz zawory odcinające.

Na pętli instalacji hydrantowej zamontować w zaznaczonych na rysunku zawory odcinające, dzielące pętlę na wydzielone odcinki.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem ze względu na znaczne koszty inwestycyjne i eksploatacyjne instalacja hydrantowa nie będzie obecnie wyposażona w instalację grzewczą kablami grzejnymi. Ewentualne przyszłe doposażenie w miarę potrzeb.

Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonać próbę szczelności instalacji na ciśnienie 1,0MPa.

Poziom hydrantowy i podejścia do hydrantów zaizolować otuliną z wełny mineralnej Paroc o grubości równej średnicy wewnętrznej izolowanej rury.

Po wykonaniu i odbiorze prac instalacyjnych uszkodzone stropy i ściany po wykonanych otworach należy zamurować łącznie z robotami malarskimi.

Po zakończonych pracach montażowych przeprowadzić poprzez specjalistyczną firmę badanie wydajności i ciśnień wykonanej instalacji i potwierdzić je stosownym protokołem.

Przejścia instalacji hydrantowej przez przegrody oddzieleni pożarowych należy zabezpieczyć pożarowo zgodnie z ich odpornością EI.

3.Opis techniczny instalacji poziomu i pionów zw, cw, cyrkulacji i wody uzdatnionej

Dotychczas lokale zasilane były w zimną wodę poprzez instalację z rur stalowych wspólną z hydrantami. Instalacja jest mocno skorodowana .

Wymianie podlegają poziomy i pionowy zw , cw , cyrkulacji i wody uzdatnionej.

Zaprojektowano instalację poziomów zw, cw, cyrkulacji i wody uzdatnionej prowadzoną częściowo w dotychczasowych miejscach pod stropem garażu . W znacznej części trasy poziomów są w nowych miejscach tak aby uprościć proces wymiany instalacji.

Piony zw, cw, cyrkulacji i wody uzdatnionej biegną w szachtach instalacyjnych na klatkach.

Rozpatrywany budynek zasilany jest w wodę socjalną z dwóch istniejących przyłączy wodociągu miejskiego dn 80, wyposażonych w istniejący wodomierz główny. W obu przyłączach wody brak zaworów antyskażeniowych głównych oraz zestawów pompowych do podnoszenia ciśnienia miejskiego.

Projektuje się miejsce dla przyszłościowych zestawów pompowych wody socjalnej. Przewidziano wykonanie przyłączy instalacji i armaturę do w/w zestawów pompowych.

Z w/w przyłączy zasilona zostanie zaprojektowana instalacja wody socjalnej i wody uzdatnionej.

We wlotach wody na nitce wody socjalnej domontować zawory pierwszeństwa firmy Honeywell VV300 Dn80 oraz zawory odcinające.

Instalacje wody zimnej i wody uzdatnionej, wykonać z rur **Wawin Ekoplastik EVO**.

Instalacje wody ciepłej i cyrkulacji, wykonać z rur **Wawin Ekoplastik pp typ Fiber Basalt Plus (polipropylen typ 4)**.

Łączenie rur oraz łączników poprzez zgrzewanie. System ten posiada atest COBRTI „INSTAL” o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie. Instalacje wykonywać zgodnie z instrukcją montażu producenta technologii. Przewody rozprowadzające należy prowadzić przy pod stropami kondygnacji na wys. ok. 2.5 m (minimalna wysokość montażu 2,0m). Od przewodów głównych następuje rozdział do poszczególnych pionów. Na pionach i lokalach zainstalować zawory odcinające kulowe gwintowane firmy Valvex Onyx PN40 ze śrubunkami mosiężnymi.

Pod pionami cyrkulacji zamontować zawory podpionowe termostatyczne Oventrop Aquastrom T-Plus

W obrębie instalacji w węźle cieplnym i wlocie wody wymienić zgodnie z rysunkami całą armaturę i rurarz.

Zawory zwrotne montować f. Valvex z metalowym grzybkim i trzpieniem.

Do mocowania używać uchwytów rozprowadzanych przez dystrybutora technologii.

Zaprojektowano montaż nowych filtrów siatkowych FS firmy Zetkama.

Projektuje się wymianę wodomierzy głównych dla cw w węźle cieplnym na wodomierze firmy Powogaz.

W węźle cieplnym projektuje się wymianę zaworów bezpieczeństwa na zawory firmy Flamco (SYR)

Przejścia pożarowe dla całości prac firmy Pyroplex.

Na poziomach mocować rurociągi uchwytami guma- metal

(odstępny zgodne z instrukcją dystrybutora). Uwzględnić konieczność wymiany wszystkich poziomych konstrukcji wsporczych mocowanych do stropu garażu na nowe rozmieszczone w prawidłowych odległościach

W instalacji zw, cw, cyrkulacji i wody uzdatnionej należy izolować poziomy otuliną z wełny mineralnej zgodnie z normą PN-B-02421:2000. Dla poziomów instalacji zw, cw, cyrkulacji przyjąć n/w grubości:

- dla pp 20 – gr. 20mm
- dla pp25 do pp 32 – gr. 30mm
- dla średnic powyżej pp32 – grubość izolacji równa średnicy wewnętrznej

Dla pionów zw i wody uzdatnionej zastosować izolacje Termaflex Pro gr. 13mm.

Dla pionów cw i cyrkulacji zastosować izolację Termaflex Pro o grubości 50% przewidzianej dla poziomów.

Przy montażu instalacji należy zwrócić uwagę, aby połączenia zgrzewane nie wypadały w grubościach przegród budowlanych.

Przejścia przez przegrody należy realizować w tulejach ochronnych z PCV. W miejscach określonych na rysunkach wykonać kompensacje typu U o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta instalacji dla danej średnicy instalacji cw i cyrkulacji.

Również w miejscach określonych na rysunkach wykonać zgodnie z wytycznymi producenta punkty stałe.

Do instalacji podłączyć wszystkie istniejące podejścia zasilające śmietniki, polewaczki, pom. gospodarcze, wykonane z pp i wyposażone w wodomierze. Podłączyć również te podejścia których nie wykazano w trakcie inwentaryzacji i na rysunkach.

Wymianie podlegają zawory dn20 dla cw i zw i wody uzdatnionej do lokali.

Wodomierze małych średnic pozostają do dalszej eksploatacji.

Przewidzieć plombowanie wszystkich wodomierzy w obiekcie po wykonanych pracach plombami z tworzywa oraz opisanie wszystkich podejść do lokali i urządzeń.

Podejścia do lokali cw, zw i wody uzdatnionej doposażyć w zawory zwrotne dn20 f. Valvex

Istniejące polewaczki ogrodowe zasilić z instalacji wody socjalnej wykorzystując dotychczasowe wodomierze, wymieniając armaturę odcinającą i spustową oraz domontowując zawory antyskażeniowe dn20.

W każdym z garaży z podejść do polewaczek domontować minimum jeden zawór czerpalny dn20 do obsługi garażu, do jego mycia lub napełniania maszyny czyszczącej garaż.

W instalacji wody uzdatnionej pozostają do dalszej eksploatacji dotychczasowe filtry. Wymianie podlega cała instalacja w zakresie poziomów i pionów oraz armatura odcinająca we wlotach wody w obrębie filtrów oraz zawory odcinające do lokali.

Wymienić należy wszystkie kształtki stalowe ocynkowane na kształtki z pp lub mosiężne, zlokalizowane obecnie po obu stronach wodomierzy lokalowych.

Wykonać na projektowanych instalacjach przejścia ppoż przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego o wielkości EI ściany bądź stropu.

Maksymalne odległości mocowań uchwytów dla poszczególnych średnic:

PP20 - 70cm

PP50- 110cm

PP25- 80cm

PP63- 125cm

PP32 - 90cm

PP75 - 135cm

PP40- 100cm

PP90- 150cm

3.1 Wyznaczenie minimalnego ciśnienia dla instalacji wody socjalnej

$P_{min} = P_g + P_w + P_{str} + H_w$, gdzie

$P_g = 18,0$ m. -geometryczna wysokość położenia zaworu nad źródłem wody

$P_w = 5$ m. -ciśnienie wody przed punktem czerpalnym

$P_{str} = 10,7$ m. -Liniove i miejscowe straty ciśnienia

$P_{min} = 33,7$ m H₂O

4. Zakres prac budowlanych i poinstalacyjnych

- uszkodzone w trakcie prac stropy, ściany lub obudowy dotychczasowej instalacji z GK naprawić wraz z pracami malarskimi, niezbędnymi otworami rewizyjnymi potrzebnymi do dostępu do armatury
- otwory rewizyjne uzbroić w drzwiczki dostępu o wymiarach niezbędnych do wykonywania prac konserwacyjno-serwisowych
- zamurować i pomalować wszystkie otwory instalacyjne w stropach i ścianach
- przewidzieć demontaż dotychczasowych instalacji wraz z wywozem złomu i gruzu oraz zdemontowanej izolacji wraz z ich segregacją
- przewidzieć zapewnienie stałej dostawy cw i zw do lokali w trakcie prac poprzez zapewnienie wykonywania codziennych spinek instalacji cw i zw w budynku
- zapewnić codzienne sprzątanie miejsca prac instalacyjnych i budowlanych celem utrzymania podstawowego porządku w obiekcie

5. Uwagi końcowe

1. Instalację należy wykonać zgodnie z:

-Ustawą z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016 z późn. zm.)

-Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z późn. zm.)

- opracowaniem Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „Instal” – zeszyt 7 pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”
 - wytycznymi montażu instalacji z rur systemu EKOPLASTIK wytycznymi montażu instalacji z rur systemu WAVIN
 - wytycznymi producentów armatury
 - przepisami BHP
2. Wykonawca instalacji powinien posiadać uprawnienia do montażu instalacji z tworzyw sztucznych.
 3. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane prawem polskim dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

mgr inż. Andrzej Kozłowski
uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i wykonania instalacji
do projektowania w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń




Oświadczenie

Stosownie do art.20 ust.4 aktualnego Prawa Budowlanego oświadczam , że wykonany przeze mnie projekt budowlany instalacji hydrantowej i wymiany poziomów i pionów zw, cw i cyrkulacji i wody uzdatnionej w budynku przy al. KEN15 w Warszawie jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt wymiany instalacji hydrantowej i wymiany poziomów i pionów zw, cw i cyrkulacji i wody uzdatnionej w budynku przy al. KEN 15 nie wymaga opracowań związanych z bezpieczeństwem i ochroną zdrowia , wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. , Dz. U. Nr 151 poz. 1256

Warszawa wrzesień 2020r.

Projektant: mgr. inż. S. Leśniewicz 

Sprawdzający: mgr. inż. A. Kociszewska 



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Budynek mieszkalny
Al. KEN 15**

W-wa

Inwestor:

**MPSB-M „SAM-81”
Ul. Orla 6B
Warszawa**

Projektant sporządzający informację:

Mgr. inż. Sławomir Leśniewicz



upr. nr MAZ/0451/PBS/15



1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę instalacji hydrantowej i wymiany instalacji cw, zw, cyrkulacji i wody uzdatnionej w budynku mieszkalnym przy al. KEN 15 w W-wie.

Kolejność realizacji robót:

- wykonanie nowej instalacji ppoż
- wykonanie wymiany instalacji cw, zw, cyrkulacji, uzdatnionej

2. Istniejące obiekty budowlane

W budynku istnieje instalacja wodociągowa zasilana z dwóch przyłączy wodociągowych.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenia

Podczas prac budowlanych nie będą występowały elementy stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, które wymagałyby sporządzenia planu BIOZ.

5. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP i przepisami Prawa Budowlanego.





sygn. akt. MAZ/7131-7132/200/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pani Anna Katarzyna Kociszewska
magister inżynier
urodzona dnia 16 kwietnia 1970 roku w Warszawie, córka Andrzeja
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0041/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

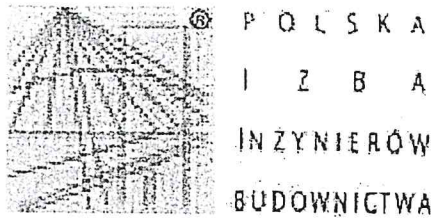
- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

[Handwritten signatures]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-E9X-QCR-R1S *

Pani ANNA KATARZYNA KOCISZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1288/04
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131/502/15/IS

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1 art. 13 ust. 1 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Sławomir Cezary Leśniewicz
ur. dnia 28 grudnia 1956 roku w Skierniewicach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0451/PBS/15
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

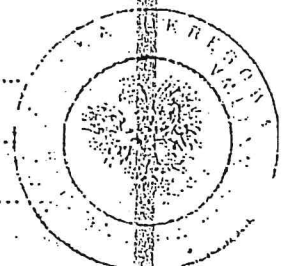
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

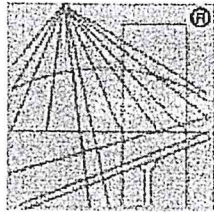
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss





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:

MAZ-RS1-LDK-Q5Q *

Pan SŁAWOMIR LEŚNIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0210/02
adres zamieszkania ul. DĄBROWSKIEGO 116 M 2, 02-598 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Uzgodnienia projektowe do wymiany instalacji cw ,zw,cyrkulacji i hydrantowej w 12-u budynkach SM SAM-81

Instalacja cw,zw,cyrkulacji

- wymiana instalacji zw z rur Wavin Ekoplastik EVO
- wymiana rur cw i cyrkulacji z rur Wavin Ekoplastik Basalt
- zawory kulowe Valvex Onyx PN40 ze śrubunkami mosiężnymi
- zawory podpionowe cyrkulacyjne Oventrop Aquastrom T-Plus
- zawory zwrotne Valvex z metalowym grzybkiem i trzpieniem
- zaprojektować zawory zwrotne na podejściach zw i cw do lokali jw. firmy Valvex
- zawory pierwszeństwa f. Honeywell VV300
- filtry siatkowe FS f. Zetkama
- wodomierze główne cw f. Powogaz
- zawory bezpieczeństwa f. Flamco (SYR)
- izolacja poziomów wełną mineralną Paroc
- izolacja pionów Termaflex Pro
- przejścia pożarowe Pyroplex
- dotychczasowe wodomierze lokalowe pozostają do dalszej eksploatacji
- na podejściach cw i zw do lokali zastosować zawory dn20
- wymienić wszystkie kształtki stalowe w instalacji na kształtki mosiężne
- przewidzieć plombowanie wodomierzy lokalowych i opisanie numerami mieszkań podejść cw i zw w szachtach

Kelberg *Dr* *GW*

- zaprojektować montaż zaworów podpionowych i spustowych cw ,zw, cyrkulacji w garażu lub korytarzu piwnicznym

Instalacja hydrantowa

- zastosować rury stalowe ocynkowane łączone na połączenia rowkowane lub gwintowane o zwiększonej grubości ścianki
- izolacja termiczna całej instalacji wełną mineralną Paroc
- hydranty HP33 w skrzynkach naściennych bez gaśnic
- instalacja hydrantowa będzie zasilana wodą miejską i ciśnieniem miejskim. Dotychczasowy zestaw pompowy będzie zasilał wodę socjalną
- ze względu na znaczne koszty inwestycji i eksploatacji instalacja hydrantowa nie będzie wyposażona w instalację grzewczą kablami grzejnymi. Ewentualne przyszłe doposażenie w miarę potrzeb .
- wykonać badanie wydajności hydrantów
- wszystkie polewaczki ogrodowe zasilić z instalacji wody socjalnej, pozostawiając dotychczasowy rurarz i wodomierze . Armaturę wymienić

Kosztorysowanie

- przewidzieć demontaż starych instalacji oraz wywóz złomu i gruzu
- przewidzieć zapewnienie stałej dostawy cw i zw w trakcie remontu , spinki
- uszkodzone stropy z GK i obudowy naprawić i pomalować

Kalaga *OP* *OP* *OP*

- zamurować i podmalować wszystkie otwory instalacyjne

W-wa maj 2020r

Inwestor SM SAM-81



Projektant



INSTALATOR
Projektowanie i nadzorowanie
robót instalacyjno-budowlanych
mgr inż. Sławomir Leśniewicz
02-593 Warszawa, ul. J. Dąbrowskiego 116/2
tel. 602 22 03 66

