

BIURO INŻYNIERSKIE „HaS” s.c. S. Kaczorowski, H. Górczyński

Adres: 41 - 800 Zabrze, ul. Wolności 94

Kontakt: (032) 276 08 71, e-mail: BIURO@BIHAS.PL

NIP: 648 000 46 49



Data: Zabrze, maj 2018

PROJEKT WYKONAWCZY

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 22 w Zabrzu przy ul. Zamkowej 2, dz. nr 830/86 i 783/86 wraz z remontem instalacji elektrycznej, c.o. i c.w.u. oraz przebudową przyłącza c.o. w pomieszczeniu piwnicy.

CZĘŚĆ INSTALACYJNA SANITARNA

Inwestor: Miasto Zabrze
Urząd Miejski
ul. Powstanców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze

Adres

inwestycji: Szkoła Podstawowa nr 22 w Zabrzu
im. Władysława Broniewskiego, ul. Zamkowa 2,

Projektant:

dr inż. Grzegorz Ścieranka, nr upr. SLK/2435/POOS/08

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

dr inż. Paweł Grajper nr upr. SLK/3277/POOS/10

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania.....	4
2.1 WYTYCZNE I NORMATYWY	4
3. Instalacja wodociągowa.....	5
3.1 STAN ISTNIEJĄCY	5
3.2 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	5
3.2.1 RURY	5
3.2.2 PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	6
4. Instalacja hydrantowa	6
4.1 STAN ISTNIEJĄCY	6
4.2 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE INSTALACJI HYDRANTOWEJ	6
4.2.1 RURY	6
4.2.2 ZALECENIA DLA INWESTORA	6
5. Instalacja c.o.	6
5.1 STAN ISTNIEJĄCY	6
5.2 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	6
5.2.1 GRZEJNIKI	6
5.2.2 RURY	7
5.2.3 IZOLACJA TERMICZNA	7
5.2.4 OBLICZENIA	7
5.2.5 REGULACJA INSTALACJI	7
5.2.6 PRÓBA SZCZELNOŚCI	7
5.2.7 ZABEZPIECZENIE P-POŻ.	8
6. Przebudowa instalacji	8
6.1 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	8
6.1.1 RURY	8
6.1.2 IZOLACJA TERMICZNA	8
7. Uwagi końcowe.....	8
8. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	9

RYSUNKI

- S 01. Rzut piwnic
- S 02. Rzut parteru
- S 03. Rzut I piętra
- S 04. Rzut II piętra
- S 05. Rozwinięcie instalacji c.o.
- S 06. Przebudowa inst. c.o. i wodociągowej

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt:

- wymiany instalacji centralnego ogrzewania wraz z zaworami termostatycznymi i obudowami grzejników oraz przebudowy odcinka instalacji zasilania i powrotu w miejscu wejścia do budynku w celu odblokowania drogi ewakuacyjnej.
- przebudowy instalacji wodociągowej polegającej na zastąpieniu centralnego doprowadzenia c.w.u. i cyrkulacji lokalnymi przepływowymi podgrzewaczami oraz przebudowy odcinka instalacji c.w.u. i cyrkulacji w miejscu wejścia do budynku w celu odblokowania drogi ewakuacyjnej (odcinki te nie mogą być zdemontowane ponieważ zasilają instalację szpitala).
- przebudowa odcinka instalacji wodociągowej wykonanej z rur PE na rury stalowe ocynkowane na poziomie piwnicy.
- zakres robót obejmuje również demontaż instalacji istniejącej centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami oraz fragmentów instalacji wodociągowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta z inwestorem
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja architektoniczna i projekt termomodernizacji budynku.

2.1 Wytyczne i normatywy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z dnia 5 grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15.06.2002 r., Nr 75, poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 maja 2006 r.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr, 107 poz. 679 z 1998 r.) z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z dnia 23 października 1997 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313 ze zm.: Dz. U. z 2000 r. Nr 82, poz. 930).
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych, Część 7 - COBRTI INSTAL 2003

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych, Część 6 - COBRTI INSTAL 2003
- PN-EN 806-1:2004P Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi -- Część 1: Postanowienia ogólne
- PN-EN 806-2:2005E Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi -- Część 2: Projektowanie
- PN-EN ISO 6946:2008P - Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła - Metoda obliczania.
- PN-B-02403:1982P Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
- PN-EN ISO 10077-1:2007P Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Metoda uproszczona.
- PN-EN ISO 10211:2008P Mostki cieplne w budynkach. Strumień cieplny i temperatura powierzchni. Obliczenia szczegółowe.
- PN-EN ISO 13370:2008P Ciepłne właściwości użytkowe budynków - Przenoszenie ciepła przez grunt - Metody obliczania.
- PN-EN ISO 13789:2008P Ciepłne właściwości użytkowe budynków - Współczynniki przenoszenia ciepła przez przenikanie i wentylację - Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 14683:2008P Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne.
- PN-EN 12831:2006P Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.
- PN EN 12828:2013 Instalacje ogrzewcze w budynkach. Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

3.1 Stan istniejący

Instalacja wodociągowa wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych. Przygotowanie ciepłej wody odbywa się poza budynkiem. Do odbiorników doprowadzona jest zimna i ciepła woda, a do niektórych tylko zimna lub tylko ciepła. Instalacja ciepłej wody wykonana jest z cyrkulacją.

3.2 Rozwiązania projektowe instalacji wodociągowej

Projektuje się zmianę sposobu zaopatrzenia w ciepłą wodę przy pomocy lokalnych elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody. Istniejącą cyrkulację ciepłej wody i cyrkulacji należy wyłączyć poprzez zamknięcie zaworów na odgałęzieniu do instalacji szkoły. Należy zdemonstować istniejącą instalację ciepłej wody i cyrkulacji na odcinkach ułożonych natynkowo (korytarze).

3.2.1 Rury

Projektuje się instalację z rur PP-R SDR 6 PN20 zgodnie z PN-EN ISO 15874-2:2013-06E z wkładką aluminiową. Rury łączyć na kształtki zgrzewane polidifuzyjnie zgodne z PN-EN ISO 15874-3:2013-06E.

3.2.2 Podgrzewacze wody

Projektuje się przepływowe podgrzewacze wody typu:

- Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy 3,5 kW 230V
- Podgrzewacz elektryczny nadumywalkowy 3,5 kW 230V
- Podgrzewacz elektryczny nadumywalkowy 4,5 kW 230V
- Podgrzewacz elektryczny z wylewką 3,5 kW 230V

Wymagania:

- stopień ochrony: IP25
- ogranicznik temperatury 60°
- klasa energetyczna „A”

- króćce mosiężna
- grzałka ze stali nierdzewnej
- zabezpieczenie przed brakiem wody
- maksymalne ciśnienie pracy 6 bar

3.2.3 Próba szczelności instalacji wodociągowej

Przebudowywane odcinki instalacji przy podgrzewaczach należy poddać próbie szczelności pod ciśnieniem roboczym przez oględziny w czasie 24 godz.

4. INSTALACJA HYDRANTOWA

4.1 Stan istniejący

Instalacja hydrantowa zasilana jest z przyłącza DN63 PE wprowadzonego do budynku do zestawu wodomierzowego w piwnicy. Za zestawem wodomierza znajduje odcinek instalacji o długości ok. 1 m wykonany również rury PE DN63.

4.2 Rozwiązanie projektowe instalacji hydrantowej

Zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Umowy przebudowa instalacji hydrantowej obejmuje wymianę odcinka rury tworzywowej na stalową. Na istniejącym przyłączy w odległości 0,5 m przed budynkiem należy zabudować adapter PE/stal DN63/50 GW. przejście przez ścianę budynku wykonać jako elastyczne prefabrykowane wodo i gazoszczelne DN50. Odcinek rury stalowej ułożony w gruncie zaizolować taśmami izolacyjnymi w klasie izolacji min. A30.

4.2.1 Rury

Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na połączenia gwintowane zgodnie z PN-H-74200 z *powłoką cynkową OCI* łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągłego.

4.2.2 Zalecenia dla inwestora

Należy wykonać rozdzielenie instalacji wody użytkowej i przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. INSTALACJA C.O.

5.1 Stan istniejący

Istniejąca instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Na pionach automatyczne zawory odpowietrzające. Ogrzewanie odbywa się za pomocą grzejników żeliwnych członowych starego typu. W piwnicy zastosowano grzejniki Faviera.

5.2 Rozwiązanie projektowe

Projektuje się nową instalację c.o. od węzła. Poziomy prowadzić w piwnicy pod sufitem a dla części niepodpiwniczonej na parterze również pod sufitem. Piony wykonać w miejscach pionów istniejących. Na pionach zabudować zawory termostatyczne podpionowe. Instalację należy napełnić wodą zmiękczoną.

5.2.1 Grzejniki

Projektuje się grzejniki stalowe płytowe z zaworami termostatycznymi i głowicami. Grzejniki obudować osłonami fabrycznymi ze sklejk lub płyty MDF gr. 18 mm z frezowanymi otworami. Stosować osłony o konstrukcji skrzynkowej, składająca się z frontu, parapetu i dwóch boków. Krawędzie płyt wyoblone. W konstrukcji osłony uwzględnić otwór pod termostat. Wszystkie elementy lakierowane specjalistycznymi farbami ekologicznymi wodorozcieńczalnymi o podwyższonej odporności na porysowania, promienie UV oraz wilgoć.

5.2.2 Rury

Należy stosować rury ze stali węglowej 1.0034 E 195 (EN 10305) ocynkowanej zewnętrznie łączonych na kształtki zaprasowywane z uszczelką.

5.2.3 Izolacja termiczna

Poziomy należy zaizolować otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej w otulinie:

- dla średnicy do DN25 – 20 mm
- dla średnic DN25-DN40 – 30 mm
- dla średnic DN40-DN110 – równej średnicy wewnętrznej rury
- przy przejściach przez ściany i stropy oraz przy skrzyżowaniach zmniejszyć grubość izolacji o połowę.

Izolacja termiczna powinna posiadać współczynnik przewodzenia ciepła nie większy niż 0,035 W/mK.

5.2.4 Armatura

Projektuje się armaturę regulacyjną i odcinającą:

- Zawór odcinający prosty wg DIN 1988
- Zawór automatyczny 4G 20-60kPa GZ
- Zawór automatyczny 4G 5-25kPa GZ
- Zawór automatyczny współpracujący GZ
- Zawór odcinający RLV prosty
- Zawór RA-N prosty

Armatura musi być zgodna z wykazem lub równoważna technicznie i hydraulicznie.

5.2.5 Obliczenia

Obliczenia zapotrzebowania ciepła wykonano w programie Instal OZC zgodnie z normą PN-EN 12831. Obliczenia hydrauliczne wykonano w programie instal c.o. Wyniki obliczeń i dobór grzejników przedstawiono w projekcie wykonawczym.

Założenia do obliczeń wynikające z projektowanej termomodernizacji:

Współczynniki przewodzenia ciepła:

- Docieplenie ścian zewnętrznych: 0,034 W/mK gr 15 cm
- Docieplenie ścian piwnic docieplone styropianem 0,034 W/mK gr 12 cm
- Docieplenie stropu gęstożebrowego 10 cm żużla wielkopieczowego) 20 cm styropapy 0,036 W/mK

Współczynniki przenikania ciepła dla okien:

- Okna po wymianie 0,9 W/m²K

5.2.6 Regulacja instalacji

Nastawy armatury regulacyjnej powinny być przeprowadzone po zakończeniu montażu, płukaniu i badaniu szczelności instalacji w stanie zimnym.

5.2.7 Próba szczelności

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych.

Badanie szczelności należy przeprowadzać wodą przed zakryciem bruzd i kanałów, przed pomalowaniem elementów instalacji oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Przed badaniem instalację należy przepłukać i odpowietrzyć. Podczas badania szczelności instalacja powinna być odłączona od źródła ciepła lub źródło ciepła powinno być skutecznie zabezpieczone przed uruchomieniem. Należy od instalacji odłączyć naczynie wzbiornicze, zaślepić rurę wzbiorniczą i inne rury zabezpieczające.

Próbę ciśnieniową przeprowadzić na zimno i na gorąco wykonać na ciśnienie nie mniej niż 0,4 MPa w czasie trwania $t = 30$ min. W czasie badania nie powinny wystąpić przecieki i roszczenia, szczególnie na połączeniach i dławnicach ponadto manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia.

5.2.8 Zabezpieczenie p-poż.

Przejścia przez stropy rur stalowych wykonać z uszczelnieniem. Zabezpieczenia wykonać zgodnie z wymaganiami Aprobata Technicznej i instrukcji producenta. Zabezpieczenia oznaczyć tabliczkami z zaznaczoną datą wykonania, rodzajem zabezpieczenia, nazwą wykonawcy, klasą odporności ogniowej.

6. PRZEBUDOWA INSTALACJI

6.1 Rozwiązanie projektowe

W celu odblokowania wyjścia ewakuacyjnego projektuje się przebudowę istniejących rurociągów c.o. DN100 stalowych i ciepłej wody DN40 PP wraz z cyrkulacją DN20 PP. W tym celu należy tuż za wejściem do budynku przewody wyprowadzić pod sufit korytarza, wykonać przejście do pomieszczenia klatki schodowej i ponownie włączyć w przewody istniejące. Na rurociągach c.o. w najwyższych punktach zabudować automatyczne zawory odpowietrzające.

6.1.1 Rury

Rury DN100 c.o. należy stosować jako stalowe, kotłowe wg PN-EN 10216-2 łączone przez spawanie. powierzchnię zewnętrzną rur izolować powłoką antykorozyjną epoksydową.

Rury ciepłej wody i cyrkulacji stosować jako PP-R DN20 stabilizowane wkładką aluminiową.

6.1.2 Izolacja termiczna

Poziomy należy zaizolować otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej w otulinie ALU:

- dla średnicy do DN22 – 20 mm
- dla średnic DN40 – 40 mm
- dla średnic DN100 – 50 mm

Izolacja termiczna powinna posiadać współczynnik przewodzenia ciepła nie większy niż 0,035 W/mK.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie projektem wykonawczym, Polskimi Normami oraz Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL:

- Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych
- oraz obowiązującymi przepisami.

Należy przestrzegać zaleceń producentów poszczególnych materiałów.

Wykonanie instalacji należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy posiadającemu uprawnienia do ich wykonywania i dającemu gwarancje na ich wykonanie

Roboty budowlano - montażowe prowadzić ściśle przestrzegając przepisów BHP.

Odbiór techniczny instalacji następuje po zakończeniu montażu i przeprowadzeniu prób i ma na celu stwierdzenie, czy została wykonana zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i nadaje się do eksploatacji.

8. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



SLK/OKK/7131/2435/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 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) Grzegorzowi Ścieranka

Dr inż Inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 04 listopada 1973 w Komańczy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2435/POOS/08**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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) **Grzegorz Ścieranka** 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 ciepłych, 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) Grzegorz Ścieranka
Wielopole 63 B
44-145 Pilchovice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-D3Z-H2Y-R5G *

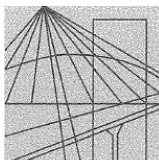
Pan Grzegorz Ścieranka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5905/09
adres zamieszkania ul. Wielopole 63 B, 44-145 Pilchowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131/3277/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 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, 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 i § 23 ust. 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 nadaje Panu Pawłowi Grajper

dr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 13 marca 1974 w Opolu Lubelskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3277/POOS/10 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62
- ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

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

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.

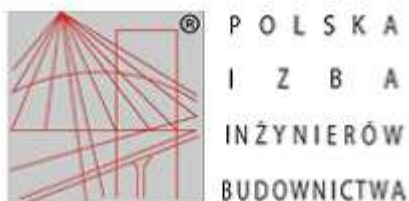
Otrzymują:

1. Pan Paweł Grajper
Górnica 30 D
44-144 Żernica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GRX-J6M-CKJ *

Pan Paweł Grajper o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6978/11
adres zamieszkania ul. Górnicza 30 D, 44-144 Żernica
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-31 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.