

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA SANITARNA

**Temat: PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ PO GIMNAZJUM NR 2 W DZIERZGÓWKU
NA ŻŁOBEK WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

**Lokalizacja: dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1,
177/3, 178/1
obręb: 0008 Dzierzgówek, jedn. ewid. 100509_2 Nieborów
woj. łódzkie, pow. łowicki**

**Inwestor: Gmina Nieborów
Aleja Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów**

Zespół projektowy:

imię i nazwisko	funkcja / upraw- nienia	branża	podpis
mgr inż. Krzysztof Broniarek specjalność sanitarna	projektant 22/98 Sk-ce	sanitarna	
mgr inż. Sławomir Łuczywek specjalność sanitarna	sprawdzający LOD/0921/PWOS/ 08	sanitarna	

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny	
II. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	
III. Oświadczenie projektanta.....	
IV. Wpis do izby i uprawnienia.....	
V. RYSUNKI	
Rys. nr 1	
Rys. nr 2	
Rys. nr 3	
Rys. nr 4	

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, wod-kan oraz instalacją wentylacją i klimatyzacyjną dla zadania: „PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PO GIMNAZJUM NR 2 W DZIERZGÓWKU NA ŻŁOBEK WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH” na dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/1 obręb: 0008 Dzierzgówek, jedn. ewid. 100509_2 Nieborów woj. łódzkie, pow. łowicki.

1. Podstawa opracowania

- Umowa
- PT architektury ww. budynku
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Dane ogólne

Obecnie budynek posiada instalacje c.o. oraz wod-kan. Ciepło na potrzeby budynku dostarczane jest z kotłowni olejowej. Pomieszczenia w przebudowywanej części budynku wyposażone będą w instalację centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjną, wentylacyjną i klimatyzacyjną. Instalacje w nowych pomieszczeniach będą podłączone do istniejących instalacji, w które jest wyposażony budynek. Włączenia w istniejące instalacje należy wykonać w kanale biegnącym wewnątrz budynku, wzdłuż ścian zewnętrznych.

3. Opis projektowanej instalacji centralnego ogrzewania

3.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Instalację w nowych pomieszczeniach zaprojektowano na parametry pracy 80/60°(instalacja grzejnikowa) oraz 45/35°(instalacja ogrzewania podłogowego).

Nowo projektowane grzejniki podłączone będą do istniejących pionów. Przewody instalacji grzejnikowej zasilające i powrotne zaprojektowano z rur stalowych. Jako elementy grzejne przewidziano grzejniki stalowe płytowe H= 600 mm. Do regulacji instalacji zaprojektowano zawory termostaticzne z nastawą wstępną. Przy wykonawstwie instalacji c.o. należy pamiętać, że ww. materiał pod wpływem temperatury wydłuża się. Należy dokładnie zapoznać się z projektowaną technologią. Rury prowadzone w bruzdach ściennych należy zabezpieczyć przed tarciami o ściany przez owinięcie papierem lub innym materiałem. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne winny być zabezpieczone poprzez tuleje ochronne. W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Przestrzeń między tuleją a rurą winna być wypełniona materiałem plastycznym. Tuleje te winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody. Grzejniki w pomieszczeniach żłobka należy obudować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacja obiegu podłogowego zaprojektowano na parametry pracy 45/35 ° zasilaną z istniejącej kotłowni olejowej poprzez istniejącą instalację. Dla osiągnięcia wymaganych parametrów pracy zaprojektowano rozdzielacz z grupą pompową do podłogówki, wyposażony w:

- 1) Zestaw mieszający - zawór termostaticzny mieszający trójdrogowy **20÷43°C, Kvs 2,3 m³/h**

- termometr tarczowy - 2 szt.

- pompę energooszczędną z kablem zasilającym

2) Belka górna (MOSIĄDZ)

- przepływomierze zakończone nypem i złączką typu PEX 3/4 x 16 (na rurę Alu PEX)

- zespół odpowietrzająco-spustowy z odpowietrznikiem

3) Belka dolna (MOSIĄDZ)

- wkładki termostaticzne M30 x 1,5 - możliwość zamontowania siłowników termicznych

- nypie z zamontowanymi złączkami typu PEX 3/4 x 16 (na rurę Alu PEX)

- zespół odpowietrzająco-spustowy z odpowietrznikiem

4) komplet uchwytów montażowych polerowanych

- gumki tłumiące

- śruby montażowe

Rozdzielacz z grupą pompową projektuje się w wersji podtynkowej.

Przewody od miejsca włączenia w istniejącą instalację c.o. w kanale do rozdzielaczy wykonać:

- instalacja zasilająca rozdzielacze rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej $T_{max\ rob} = 60^{\circ}C$, $P_{max} = 1.0\ MPa$ oraz centralnego ogrzewania $T_{max\ rob} = 80^{\circ}C$, $P_{max} = 0.6\ MPa$.

Przewody poziome pętli instalacji ogrzewania podłogowego zaprojektowano z rur np. PEXc do ogrzewania podłogowego, $T_{max} = 90^{\circ}C$, Preferowane połączenia skręcane do instalacji grzewczych z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną. Posadzka grzejna została podzielona na dwie pętle grzewcze. Rozdzielacze wyposażać w zawory i rotometry (dla każdej pętli). Długość każdej pętli oraz rozstaw rurek przedstawiono w części rysunkowej opracowania (na rzutach). Odpowietrzanie węzownic odbywa się przez odpowietrznik automatyczny na rozdzielaczu. Opróżnianie i napełnianie pętli wodą umożliwia zawór spustowy na rozdzielaczu. Zaleca się układ ślimakowy węzownic, gdyż daje on najbardziej równomierny rozkład temperatury podłogi. Węzownice mocować wg zaleceń producenta zastosowanego systemu. Grzejniki podłogowe wyposażać w dylatacje i taśmy brzegowe. Dylatacje wykonać tak, aby powierzchnia grzejnika nie przekraczała $40\ m^2$, a stosunek boków grzejnika nie przekraczał stosunku 1:2. Taśma brzegowa powinna mieć możliwość przejścia wydłużeń termicznych powierzchni jastrychu, które mogą wynosić do 5 mm. Układa się ją wzdłuż wszystkich otaczających ścian i wznoszących się nad podłogę elementów budynku. Taśma brzegowa musi sięgać powyżej poziomu posadzki. Rury należy układać tak aby ograniczyć do minimum ilość przejść przez dylatację. W miejscu przejść rurociągów przez dylatację należy na rurę na odcinku 40 cm nałożyć rurę „peszla”. Rury układać na folii aluminiowej systemowej. Grubość jastrychu i pozostałe warstwy wg branży budowlanej.

Instalację układać, uruchamiać i regulować zgodnie z zaleceniami producenta systemu podłogowego. Rozstaw rurek i rozmieszczenie pętli należy skorygować w zależności od rozmieszczenia mebli i rodzaju użytego wykończenia podłogi (przy zastosowaniu szafek stojących bezpośrednio na podłodze, lodówki, wykładziny o dużym oporze ciepła itp.).

Sprawdzenie szczelności instalacji należy wykonać pod ciśnieniem próbnym o 2 bary wyższym od ciśnienia roboczego w danej instalacji, jednak nie mniej niż 4 bary w ciągu 24 h. Ciśnienie taki należy utrzymywać także podczas układania jastrychu.

Przewody zasilające rozdzielacze należy zaizolować wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3.2. Próby i izolacje

Sprawdzenie szczelności instalacji należy wykonać pod ciśnieniem próbnym o 2 bary wyższym od ciśnienia roboczego w danej instalacji, jednak nie mniej niż 4 bary. Ciśnienie taki należy utrzymywać także podczas układania jastrychu.

Przewody centralnego ogrzewania należy zaizolować wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego powinna spełniać następujące wymagania minimalne określone w poniższej tabeli.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

4. Dane ogólne instalacji wodno - kanalizacyjnych

Instalacje w nowych pomieszczeniach będą podłączone do istniejących instalacji, w które jest wyposażony budynek. Zimna woda doprowadzona jest z sieci wodociągowej. Ciepła woda przygotowywana będzie przez istniejącą kotłownię olejową oraz elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody pracujące w okresach gdzie nie będzie pracowała kotłownia olejowa. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku odbywa się do istniejącego szamba.

5. Opis projektowanych instalacji wodno - kanalizacyjnych

5.1. Instalacja wody zimnej

Projektowaną instalację należy włączyć w istniejącą w rurociągi prowadzone w kanale wg rysunku. Wewnętrzną instalację wodociągową na cele socjalne projektuje się z rury PN 16 z polipropylenu typ 3, z systemem złączek zgrzewanych. Przewody poziome

układać obok przewodów wody ciepłej. Mocowanie przewodów na uchwyty ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnień lub punktów czerpalnych. Poziomy przewód w warstwie stropu podwieszonego, pozostałe w bruzdach ściennych. Poziomy prowadzone będą pod stropem parteru. Przewody wody zimnej zaizolować otuliną gr. 10 mm o współczynniku 0,035 W/(m · K).

5.2.Instalacja wody ciepłej

Projektowaną instalację należy włączyć w istniejącą w rurociągi prowadzone w kanale wg rysunku. Ciepła woda przygotowywana będzie przez istniejącą kotłownię olejową oraz elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody pracujące w okresach gdzie nie będzie pracowała kotłownia olejowa. Rozprowadzenie ciepłej wody użytkowej projektuje się z rury PN 16 z polipropylenu typ 3. Przewody wody ciepłej należy ułożyć obok przewodów wody zimnej. Poziomy przewód w warstwie stropu podwieszonego, pozostałe w bruzdach ściennych. Poziomy prowadzone będą pod stropem parteru. Przy wykonawstwie instalacji ciepłej wody należy pamiętać, że ww. materiał pod wpływem temperatury wydłuża się. Należy dokładnie zapoznać się z projektowaną technologią. Rury prowadzone w bruzdach ściennych należy zabezpieczyć przed tarciem o ściany. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne winny być zabezpieczone poprzez tuleje ochronne. W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Przestrzeń między tuleją a rurą winna być wypełniona materiałem plastycznym. Tuleje te winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody. Aby zapewnić bezpieczeństwo dzieci i chronić je przed poparzeniem na instalacji zaprojektowano zawory mieszające c.w.u. oraz baterie z termostatem i mieszalnikiem wody - najbezpieczniejsza temperatura wody to 35- 40 °C.

5.3.Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się z rur PCV kanalizacyjnych pogrubionych układanych pod posadzką łączonych na uszczelkę do istniejącej instalacji kanalizacyjnej.. Kanalizację sanitarną podposadzkową wykonać jak przykanalik z rur PCV kanalizacyjnych pogrubionych, łączonych na uszczelkę. Piony i podejścia pod przybory powyżej posadzek wykonać z rur i kształtek z PCV uszczelnionych uszczelką gumową. Istn. pion kanalizacyjny wyposażać w rewizję i zakończyć wywiewką na dachu. Lokalizację istniejącej instalacji kanalizacyjnej w miejscu włączenia przyjęto orientacyjnie (brak danych na etapie projektu). Na instalacji zaprojektowano automatyczne zawory napowietrzające. Przed rozpoczęciem robót wykonać odkrywkę i potwierdzić zakładane rzędne i lokalizacje.

5.4.Próby i izolacje

Przewody wody zimnej i ciepłej po zakończeniu montażu poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,8 MPa. Instalację wodociągową układaną w bruzdach ściennych należy poddać próbie ciśnieniowej przed jej zamurowaniem. Przewody wody ciepłej zaizolować wg pkt. 3.2.

7.Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna

Pomieszczenia budynku wentylowane będą grawitacyjnie, wspomagane przez wentylatory łazienkowe i kanałowe o wydajności 100 i 150 m³/h.

Dla pomieszczenia zabaw dobrano klimatyzator ścienny typ Split o parametrach:

- wydajność chłodzenia nominalna (kW) ok. 7,0
- klasa energetyczna chłodzenie A++
- czynnik chłodniczy R410

Urządzenia montować wg rysunków.

UWAGI:

- 1. Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z :**
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".**
 - "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych".2.**
 - "Katalogiem Technicznym – Systemy Kanalizacji Zewnętrznej z PVC ”**

Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia i certyfikaty.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Broniarek.

II. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest:

- budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, gazowej wewnętrznej i doziemnej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej z przyłączami wod-kan i kotłowni gazowej oraz instalacją wentylacją i klimatyzacyjną dla zadania: „PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PO GIMNAZJUM NR 2 W DZIERZGÓWKU WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH” na dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/1 obręb: 0008 Dzierżgówek, jedn. ewid. 100509_2 Nieborów woj. łódzkie, pow. łowicki.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy wykonywać w następujących etapach:

- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z uzbrojeniem
- montaż zabezpieczenia
- dokonanie niezbędnych połączeń
- odbiory częściowe
- przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pobliżu projektowanego budynku zlokalizowane są budynki. Ponadto występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci linii energetycznych niskiego napięcia, oświetleniowych, sieci telefonicznych, sieci wodociągowej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	• Dowóz gazów do spawania • Roboty spawalnicze, technologiczne • roboty ziemne i technologiczne • zgrzewanie i spawanie ciągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki	• dowóz materiałów na budowę • roboty izolacyjne	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	• roboty spawalnicze, technologiczne • roboty ziemne, • zgrzewanie i spawanie ciągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	• Prace związane z obsługą sprzętów powietrznych • Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych • Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych, • Prace spawalnicze,	• roboty technologiczne • roboty technologiczne, montażowe i montażowe, • dowóz materiałów na budowę • roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285, 288 z 1 czerwca 1996 r.).

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia robocznego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Skierniewice, lipiec 2019 r.

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W oparciu o art.20 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 93 poz. 888) oświadczam, że przedstawiony projekt budowlany :

Temat: **PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PO GIMNAZJUM NR 2 W DZIERZGÓWKU WRAZ Z BUDOWĄ PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **dz. nr ewid. 169/3, 170/1, 171/3, 172/1, 173/3, 174/1, 175/3, 176/1, 177/3, 178/1**
obręb: 0008 Dzierzgówek, jedn. ewid. 100509_2 Nieborów
woj. łódzkie, pow. łowicki

Inwestor: **Gmina Nieborów**
Aleja Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach**

Skierniewice, data: 1998.10. 45.

Znak sprawy: GP.III.7342/77/98.

D E C Y Z J A Nr 22/98 Sk-cc.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w § 2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawniaskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”.

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczone jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

Zup WOJEWODY
Dariusz Napieraj-Pałczy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-BFR-ML1-ZE5 *

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02
adres zamieszkania ul. Budowlana 1 m. 40, 96-100 Skierniewice
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 2019-01-07 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

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

OKK/2921/68708
sygn. sk. KK/D/131-2921/08

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. 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. 573), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Sławomirowi Łuczykowski

magistrowi inżynierowi
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu 28 stycznia 1970 r. w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0921/PWOS/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 7 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sławomir Łuczykowski 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 LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Podpisy: Sawicki, Cichoński, Gałązka]



1 x 2

Pan Sławomir Łuczywek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborami właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania 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

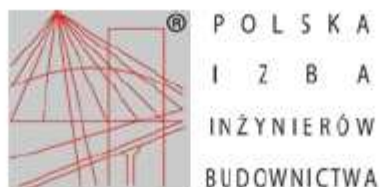
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gajdzka

[Handwritten signatures of Wacław Sawicki, Zbigniew Cichoński, and Jan Gajdzka]



Otrzymują:

1. Sławomir Łuczywek
ul. Mszczonowska 39 B m. 24
96-100 Skiermiewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SPF-5KA-K5F *

Pan Sławomir ŁUCZYWEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8466/08
adres zamieszkania ul. Mszczonowska 39B m. 24, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-30 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.)