

# SAN-INSTAL-PROJEKT MIROSŁAW GRYGIER

63-600 KĘPNO, UL. LUTOSŁAWSKIEGO 19, TEL. 577 130 677

EGZ./1./2./3./4./

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : Modernizacja instalacji c.o.

KATEGORIA OBIEKTU : Instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI : 63-600 Kępno, ul. Przemysłowa 10c

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA - Kępno (M) 300803\_4

OBRĘB – Kępno Miasto 0001, dz.911/12

INWESTOR : Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2

ADRES : 63-600 Kępno, ul. Przemysłowa 10c

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1.	Strona tytułowa	Str.1.
2.	Oświadczenie projektanta	Str.2.
3.	Opis techniczny	Str.3-6
4.	Informacja BIOZ	Zał.1./7-9
5.	Zaświadczenie z Izby Inżynierskich i kopia uprawnień	Zał.2./10-11
6.	Rzut piwnic	Rys.1./12
7.	Rzut parteru	Rys.2./13
8.	Rzut I piętra	Rys.3./14
9.	Rzut II piętra	Rys.4./15
10.	Rzut II piętra	Rys.5./16

Projektant : mgr inż. Mirosław Grygier

spec. instalacyjna WKP/POOS/0111/06

Kępno, 26.07.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. –  
Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 1333)  
oświadczam, że projekt pn.:

**Modernizacja instalacji c.o.**

dla inwestycji zlokalizowanej w m. Kępno, ul. Przemysłowa 10c

inwestor - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Mirosław Grygier  
Spec. Instalacyjna  
Upr. Nr WKP/POOS/0111/06



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkół  
Ponadpodstawowych Nr 2, Kępno, ul. Przemysłowa 10c.

### 1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany i wykonawczy instalacji sanitarnych opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora.
- archiwalnych projektów branży sanitarnej – Mirosław Grygier
- obowiązujących norm i przepisów.
- wizji lokalnej.

### 2. Dane ogólne i zakres opracowania

Budynek Szkoły jest budynkiem czterokondygnacyjnym z podpiwniczeniem o ścianach zewnętrznych murowanych po termomodernizacji ścian zewnętrznych.. W części podpiwniczonej znajduje się pomieszczenie węzła cieplnego z kotłownią gazową. Instalacja wykonana z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie. Grzejniki żeliwne typu TA-1 na kondygnacjach I-IV oraz typu Favier w piwnicy. Odpowietrzenie pionów miejscowe na zakończeniach pionów. Warunki termoizolacyjne przegród budowlanych odpowiadają obecnym wymagom izolacyjności cieplnej. Zasadne jest docieplenie stropu nad IV kondygnacją co na podstawie wizji lokalnej w obecnym stanie wydaje się niewystarczające.

Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku ustalono na podstawie danych zgodnie z projektami archiwalnymi i danych uzyskanych od inwestora. Łączne zapotrzebowanie dla całego budynku wynosi 328kW. Parametry czynnika grzewczego na które dobrano grzejniki to 80/60°C.

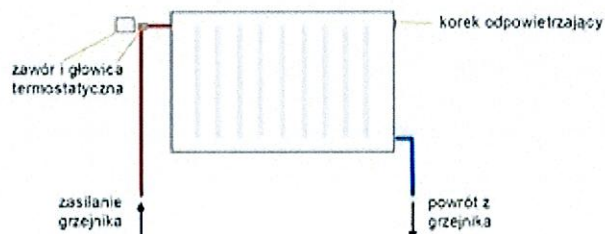
W ramach opracowania wykonano projekt przebudowy instalacji c.o. polegającej na :

- demontażu istniejących grzejników typu Favier i montażu nowych grzejników płytowych w części podpiwniczonej
- demontażu istniejących zaworów podpionowych i montażu nowych z możliwością regulacji
- wymianie istniejących i montażu nowych zaworów grzejnikowych w całym budynku z możliwością indywidualnego odłączania grzejników
- zmiany sposobu zasilania grzejników żeliwnych 25-członowych TA-1 poprzez wykonanie podłączenia powrotów od tyłu grzejników.

### 3. Instalacja centralnego ogrzewania(45331100-7,).

#### 3.1. Opis stanu istniejącego.

Źródłem ciepła dla instalacji c.o. w budynku jest kotłownia wbudowana gazowa, skąd czynnik grzejny doprowadzony jest poprzez pomieszczenia w piwnicy. Z węzła tego wyprowadzony jest obieg w układzie Tichelmana na cały budynek. Istniejąca instalacja c.o. dla pomieszczeń w w/w budynku to układ wodny, dwururowy z rozdziałem dolnym. Instalacja w całym budynku wykonana jest z rur stalowych czarnych ze szwem o połączeniach spawanych. Jako elementy grzejne występują głównie grzejniki żeliwne członowe, oraz grzejniki stalowe płytowe i rurowe. Na gałęzkach występują zawory grzejnikowe odcinające. Jako armatura odcinająca występują zawory kulowe. Odpowietrzenie instalacji jest realizowane na ostatniej kondygnacji za pomocą zaworów odpowietrzających. Rurociągi w piwnicach w większości nie posiadają izolacji. W wyniku zmiany funkcji niektórych pomieszczeń oraz występowania efektu niedogrzewania niektórych pomieszczeń na IV kondygnacji przewidziano przebudowę podłączenia grzejników 25-członowych.



W celu poprawy możliwości regulacji pracy pionów przewidziano montaż nowych zaworów podpionowych. W wyniku modernizacji istniejącej instalacji c.o. przewiduje się demontaż grzejników Favier i z rur gładkich w piwnicy, demontaż istniejących zaworów podpionowych i przygrzejnikowych.

### 3.2. Podstawa wykonanych obliczeń.

- Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku oraz poszczególnych pomieszczeń oszacowano na podstawie danych zawartych w projektach archiwalnych.
- Temperatury wewnętrzne pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-82/B-02402 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### 3.3. Opis projektowanych rozwiązań.

Projektuje się remont instalacji c.o. wraz z regulacją instalacji c.o.

W ramach remontu instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano:

- wymianę grzejników w pomieszczeniu piwnic na grzejniki płytowe ,
- montaż zaworów podpionowych równoważących,
- montaż zaworów termostatycznych przygrzejnikowych oraz zaworów powrotnych na gałązkach do grzejnika,
- wykonanie dwukrotnego płukania całej instalacji, prób ciśnieniowych na zimno i na gorąco z regulacją,

Pobór czynnika grzewczego odbywać się będzie z węzła cieplnego bezpośredniego zlokalizowanego w piwnicy .

#### Przewody

Istniejące rurociągi instalacji centralnego ogrzewania zostaną wykorzystane zgodnie z po wprowadzeniu niewielkich zmian. Uszkodzone fragmenty istniejących rurociągów należy bezwzględnie wymienić.

#### Grzejniki

W celu montażu nowych zaworów grzejnikowych należy zdemontować wszystkie grzejniki członowe żeliwne typu TA-1. Nie przewiduje się wymiany grzejników żeliwnych. Jako elementy grzejne w piwnicy budynku zastosować grzejniki płytowe typ 21S (dwupłytkowe) zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Istniejące grzejniki w piwnicy zdemontować.

Istniejące grzejniki płytowe zainstalowane w niektórych pomieszczeniach pozostają bez zmian i nie ulegają wymianie. Demontowane i dobrane grzejniki pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji.

#### Moce i wielkości dobranych grzejników – Piwnica

Pomieszczenie	Moc /w/	Długość /mm/	Typ	Ilość /szt/
0.01	1300	1100	21S	4
0.03	1000	800	21S	1
0.04	1000	800	21S	1
0.09	1000	800	21S	1
0.10	1000	800	21S	1
0.12	1000	800	21S	2
0.13	1000	800	21S	1
0.15	700	600	21S	2
0.16	700	600	21S	2
0.19	1700	1400	21S	5
0.21	500	400	21S	1
0.22	900	700	21S	1

#### Odpowietrzenie i odwodnienie

Odpowietrzenie instalacji c.o. odbywa się przez automatyczne odpowietrzniki z zaworami stopowymi zamontowane w najwyższych punktach pionów zasilających (istniejące automatyczne zawory odpowietrzające można pozostawić jedynie po stwierdzeniu ich dobrego stanu technicznego, w przeciwnym wypadku należy bezwzględnie wymienić je na nowe, sprawnie działające) . Odwodnienie instalacji c.o. odbywa się przez zawory regulacyjne ze spustem, zawory spustowe Dn15 w najniższych punktach instalacji.

#### Armatura

Na armaturę odcinającą na podejściach do pionów zaprojektowano regulatory różnicy ciśnień typ V50000 (czerwone na zasilaniu ) oraz 5010 (niebieskie na powrocie ) KOMBI-3-PLUS umożliwiające wyregulowanie hydrauliczne pionów. Oba zawory posiadają możliwość odcięcia, opróżnienia i napełnienia.

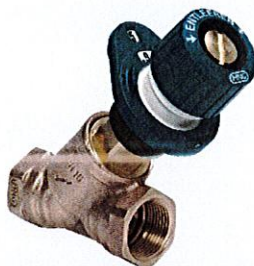


**Zawór podpionowy na zasilaniu**



**Honeywell V5000 KOMBI-3-PLUS  
NIEBIESKI**

**Zawór podpionowy na powrocie**



**Honeywell V5010 KOMBI-3-PLUS  
CZERWONY**

**Zawory grzejnikowe.**

Zawory termostatyczne należy montować w pozycji otwartej z termostatem zlokalizowanym prostopadle do powierzchni ściany. Elementy termostatyczne regulatorów montować po wykonaniu próby hydraulicznej oraz płukaniu przewodów instalacji, nastawy wykonać w trakcie próby na gorąco.

**Zestaw do grzejników bocznozasilanych.**

W skład zestawu wchodzi: głowica PANDA RAS-C

+ zawór termostatyczny RA-N (013G3903)

z zaworem odcinającym RLV-S.

Zakres nastawy temp. [°C]: 8-28



W salach dydaktycznych, na korytarzach, szatniach oraz w miejscach gdzie uczniowie oraz osoby postronne mają stały bezpośredni dostęp przy grzejnikach montować zawory termostatyczne z nastawą wstępną Dn15 z głowicami termostatycznymi wzmocnionymi zabezpieczeniami przed manipulacją i zawory odcinające RLV-S Dn15 umożliwiające odcięcie i demontaż grzejnika.

**Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Rury stalowe czarne oczyścić do trzeciego stopnia czystości przez szrotkowanie, pomalować dwukrotnie farbą podkładową ftalową oraz jednokrotnie polakierować emalią ftalową.

Dotyczy to zarówno nowych fragmentów instalacji jak i instalacji istniejącej instalacji tam gdzie powłoka antykorozyjna została uszkodzona.

**Izolacja termiczna.**

Przewody prowadzone w piwnicach nie posiadają izolacji jednak ze względu na przewidywaną modernizację pomieszczeń w piwnicy z przeznaczeniem na zajęcia dydaktyczne nie przewiduje się izolacji poziomów w piwnicy.

**3.4 Odbiór techniczny i badania**

Po zmontowaniu odcinków instalacji c.o. i po wykonaniu montaż urządzeń należy przeprowadzić próbę szczelności dla ciśnienia 6 bar w celu wyeliminowania ewentualnych nieszczelności w całym układzie. Podczas próby należy skontrolować szczelność złączy, następnie wypłukać instalację, ustawić zawory termostatyczne przy grzejnikach oraz zawory podpionowe na obliczone nastawy i przystąpić do rozruchu na gorąco przez min. 72 godziny.

Aby zapewnić prawidłową pracę węzła należy, po uruchomieniu węzła, przeprowadzić regulację automatyki ciepłowniczej. Odbiór techniczny i badania wykonać zgodnie z WTWiO instalacji ogrzewczych COBRTI INSTAL.

#### **4. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.**

Planowana inwestycja polegająca na modernizacji w budynku instalacji centralnego ogrzewania nie wpływa na zmianę funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowej działce oraz nie wpływa na zmianę obszaru oddziaływania istniejącego obiektu. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, przebudowywanych instalacji nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

#### **5. Warunki wykonania.**

Inwestor nie zapewnia zaplecza budowy w tym zaplecza socjalnego, terenu na składowanie materiałów i miejsca na ustawienie kontenerów na odpady. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania na własny koszt i własnym staraniem wszelkich zgód i zezwoleń w tym zakresie. Wykonawca ponosi koszty mediów zużywanych podczas realizacji robót. Punkty poboru wody zostaną wskazane przez zamawiającego. Całość instalacji wykonać zgodnie z:

- Projektem,
- Warunkami norm PN i BN,
- „Wytocznymi projektowania instalacji centralnego ogrzewania” zeszyt nr 2 – wymagania techniczne COBRTI INSTAL,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” zeszyt nr 6 - wymagania techniczne COBRTI INSTAL,
- Urządzenia montować zgodnie z DTR i Instrukcjami obsługi przesłanymi przez producentów i dostawców urządzeń

Dopuszcza się zamianę wszelkich materiałów i urządzeń na równoważne o parametrach i właściwościach nie odbiegających od projektowanych w tym opracowaniu jednak w przypadku zaworów termostatycznych, podpionowych i regulacyjnych wiąże się to z koniecznością ponownego wykonania obliczeń hydraulicznych celem ustalenia nastaw wstępnych dla zamienników.

**Autor projektu : mgr inż. Mirosław Grygier**

Spec. Instalacyjna WKP/POOS/0111/06

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

Zgodnie Prawem Budowlanym (Dz. U. z 2019 r. ,poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oraz 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. Nr120, poz. 1126)

**Nazwa obiektu** – Modernizacja instalacji c.o.

**Adres budowy** – Kępno, ul. Przemysłowa 10c dz. 911/12

**Inwestor** – Zespołu Szkół Ponadpodstawowych Nr 2

**Projektant branży sanitarnej** : mgr inż. Mirosław Grygier

Kępno, ul. Lutosławskiego 19

**Nie jest dla w/w inwestycji wymagane sporządzenie planu BIOZ**

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Podstawowy zakres robót obejmuje :

Instalacje wewnątrz budynku :

- demontaże urządzeń i rurociągów
- montaż urządzeń i rurociągów oraz zaworów
- płukanie (instalacja c.o.) i przedmuchiwanie rurociągu
- próby ciśnienia
- zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja instalacji.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- *istniejące instalacje wewnętrzne*

### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- *Nie dająca się wykluczyć obecność osób postronnych*
- *Istniejące instalacje wewnętrzne (wod.-kan., elektryczna, itp.)*

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- *Porażenie prądem*

### 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie BHP pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przed przystąpieniem do pracy

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy dla specyfiki poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą nadanym stanowisku co powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie.

Szkolenie wstępne w zakresie BHP powinno być przeprowadzane w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenie okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinno być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż co 3 lata , a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych, i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje BHP dotyczące prac :

- wykonywanych z zagrożeniem życia lub zdrowia
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi
- udzielania I pomocy

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy , do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do :



- organizowania stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- dbania o sprawność środków indywidualnej ochrony oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizowania i prowadzenie prac z uwzględnieniem zabezpieczenia pracowników przed wypadkami, chorobami zawodowymi i innymi chorobami mającymi związek ze środowiskiem pracy
- dbanie o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności technicznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki mające na celu :

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii i materiałów oraz substancji nie powodujących zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki indywidualnej ochrony oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziałów w środki ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowanej przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uraz głowy, twarzy, wzroku i słuchu)

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

W celu bezpiecznego prowadzenia wyrobów polegających na wykonywaniu instalacji gazowej i rurociągów zewnętrznych należy wyposażyć pracowników w :

- odpowiedni sprzęt gaśniczy
- apteczki pierwszej pomocy
- odpowiednie narzędzia i maszyny pozwalające na bezpieczne wykonywanie pracy.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż . Wykaz telefonów alarmowych :

Pogotowie gazowe 992

Pogotowie energetyczne 991

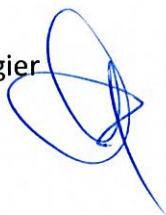
Straż pożarna 998

Policja 997

Pogotowie ratunkowe 999

**Autor projektu : mgr inż. Mirosław Grygier**

Spec. Instalacyjna WKP/POOS/0111/06





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-Y1A-4P7-DLB \***

Pan **Mirostaw Grygier** o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/1358/01**  
 adres zamieszkania ul. **Witolda Lutosławskiego 19, 63-600 Kępno**  
 jest członkiem **Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa** i posiada wymagane  
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-01-01** do **2021-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2020-12-08** roku przez:

**Włodzimierz Draber**, Zastępcą Przewodniczącego Rady **Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**.

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

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





OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-SP-0054-207/05/2006

Poznań, dnia 14 czerwca 2006 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB:  
otrzymują

Pan

**Mirosław Grygier**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 05 stycznia 1957 r. we Wrocławiu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0111/POOS/06

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 23 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/50/06 z dnia 12 czerwca 2006 r. stwierdził, że Pan Mirosław Grygier posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Powozenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki.....  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikulenda.....

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Grygier jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienie, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowi podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki i terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*  
dr inż. Daniel Pawlicki

Potwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia, 2006 r.

podpis

mgr inż. Mirosław Grygier  
uprawniony projektant  
w specjalności instalacyjnej  
nr ew. WKP/0111/POOS/06

- Otrzymują:
1. Pan Mirosław Grygier  
63-600 Kępno, ul. Witolda Lutosławskiego 19
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
  4. s/a