

OPIS PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH

INWESTOR:

**NZOZ Poradnia Lekarza Rodzinnego Mariola Karolak-Tomczuk Ul.
Kochanowskiego 15, 60-846 Poznań
NZOZ Poradnia Lekarza Rodzinnego Ewa Kowalska Anioła Ul.
Kochanowskiego 15, 60-846 Poznań**

Dotyczący tematu: „ADAPTACJA GABINETÓW LEKARSKICH” zlokalizowanego
w: Ul. Świt 34-36, 60-376 Poznań Dz. ewid. 2/39, obręb Łazarz, Lokal E-1

Projekt adaptacji gabinetów lekarskich został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko Nr uprawnień Specjalność	Podpis:
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. Maciej Jodko WKP/0149/POOS/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	

II. Kopie uprawnień:



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-106/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 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. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Maciej Jodko

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 08 marca 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0149/POOS/13**

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

UZASADNIENIE

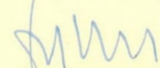
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-ERL-YSN-LUW *

Pan Maciej Jodko o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0330/10
adres zamieszkania ul. Inflancka 20/103, 61-132 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-31 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



III OPIS PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH

1. INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ

Projektowana instalacja zimnej wody użytkowej będzie włączona do istniejącego systemu w pomieszczeniu łazienki dla niepełnosprawnych. W miejscu włączenia przewiduje się zawór odcinający. Instalacja będzie poprowadzona w przestrzeni stropu podwieszonego i będzie zasilala baterie umywalkowe i zlewozmywakowe znajdujące się w gabinetach lekarskich i ambulatorium.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w elektrycznych, przepływowych podgrzewaczach o mocy 3,5 kW i 4,4 kW np. Clage MCX3 i MCX4 zlokalizowanych bezpośrednio przy umywalkach.

Przewiduje się izolację przewodów zimnej i ciepłej wody użytkowej otuliną PE np. Thermaflex o grubości 9 mm.

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu ograniczeniu do minimum niezbędnych prac budowlanych towarzyszących budowie instalacji kanalizacji sanitarnej przewiduje się zastosowanie przepompowni wody brudnej. Przepompownie będą znajdowały się bezpośrednio przy umywalkach. Proponuje się zastosowanie urządzeń Grundfos Sololift2 C3. Przewody tłoczne będą wykonane z rur PE i poprowadzone będą w przestrzeni sufitu podwieszonego. Włączenie do istniejącej kanalizacji nastąpi poprzez syfon zatrzymujący zapachy.

3. INSTALACJA WENTYLACJI

W obrębie przyszłych, planowanych gabinetów lekarskich funkcjonuje instalacja wentylacji mechanicznej. Nawiew i wywiew powietrza realizowany jest poprzez system kanałów wentylacyjnych zakończonych nawiewnikami i wywiewnikami ze skrzynkami rozprężnymi. Centrala wentylacyjna zlokalizowana jest na dachu, a jej

wyposażenie stanowią: filtry powietrza, wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna 5,9 kW, chłodnica freonowa 4,2 kW, wentylator nawiewny o wydajności 2200 m³/h i wentylator wywiewny o wydajności 1870 m³/h.

Wydajność istniejącego systemu wentylacji pozwala na zaadaptowanie go do pracy w nowym układzie i funkcji pomieszczeń. W tym celu przewiduje się zmianę lokalizacji nawiewników i wywiewników w taki sposób aby w każdym gabinecie znajdował się jeden nawiewnik i jeden wywiewnik. Nową, proponowaną lokalizację pokazano na dokumentacji rysunkowej.

W czasie epidemii COVID zaleca się wyłączenie wymiennika obrotowego.

4. INSTALACJA KLIMATYZACJI

W budynku funkcjonuje instalacja klimatyzacji w oparciu o klimatyzatory kasetonowe. Przewiduje się zmianę lokalizację urządzeń, celem dopasowania do nowego układu oświetlenia i instalacji wentylacji. Nową, proponowaną lokalizację pokazano na dokumentacji rysunkowej.

5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Źródłem ciepła dla rozbudowywanej części budynku będzie istniejący dwufunkcyjny kocioł gazowy.

W rozbudowywanej części budynku na parterze zastosowano ogrzewanie podłogowe. Pętle ogrzewania podłogowego będą zasilane za pośrednictwem rozdzielacza zlokalizowanego w pom. wiatrołapu. Rozdzielacz należy wyposażyć w przepływomierze za pomocą których będą regulowane przepływy przez daną pętlę. Zestawienie długości pętli, rozstaw przewodów pokazano na dokumentacji rysunkowej. Na piętrze w części istniejącej budynku zostanie przebudowana instalacja ogrzewania. Zastosowane będą grzejniki zintegrowane Purmo, zasilane od dołu. Dla doboru grzejników przyjęto parametr 55/45. Wymiary i lokalizację grzejników pokazano na dokumentacji rysunkowej.

Po wykonaniu instalacji, a przed zalaniem posadzki, należy wykonać próbę szczelności na wartość 1,5 ciśnienia roboczego.

mgr inż. Maciej Jodko

WKP/0149/POOS/13

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjne

IV. KARTY PRODUKTÓW URZĄDZEŃ

Mały podgrzewacz przepływowy MCX



Zastosowanie

Do pojedynczych punktów poboru:

- > Umywalka (np. WC dla gości)
- > Pomieszczenie sanitarne w obiektach
- > Zapleczka kuchenne (MCX 6 lub MCX 7)



Zastrzega się zmiany techniczne, zmiany wykonania oraz pomyłki. Dane według stanu na dzień: 04.18

Informacja o produkcie 1/4

Mały podgrzewacz przepływowy MCX



Pytania dotyczące produktu: +48 61 8499408

	☎	☎	☎ ☎	☎ ☎
Klasa efektywności energetycznej A (Skala: A+ do F)	MCX 3	MCX 4	MCX 6	MCX 7
Nr artykułu:	1500-15003	1500-15004	1500-15006	1500-15007
Konstrukcja:	ciśnieniowa			
Dopuszczalne ciśnienie znamionowe [MPa (bar)]:	1 (10)			
Przylączy wody (śrubowe):	G 3/4"			
Zakres wyboru temperatur [°C]:	> 35 – 38 – 45			
Wydajność ciepłej wody przy $\Delta t = 25 K$ ¹⁾ [l/min]:	2,0	2,5	3,3	3,7
Przepływ załączający/ max przepływ ²⁾ [l/min]:	1,2 / 2,0	1,5 / 2,5	1,5 / 3,3	1,5 / 3,7
Moc znamionowa [kW]:	3,5	4,4	5,7	6,5
Napięcie [1~ / N / PE 220 – 240 V AC]:	☎ wtyk sieciowy	☐ stałe przyłącze	☐ stałe przyłącze	☐ stałe przyłącze
Napięcie [2~ / PE 400 V AC]:				☐ stałe przyłącze
Prąd znamionowy [A]:	15	19	25	16
Wymagany przekrój przewodów [mm ²]:	1,5	2,5	4,0	2,5
Grzałka nieosłonięta IES®:	✓			
Współpraca ze Smart Control:	✓ ☐ (opcjonalnie)			
Zdalne sterowanie radiowe:	✓ ☎ (opcjonalnie)			
Współpraca z kolektorem, do dogrzewania wody (temp. na wlocie ≤ 70 °C):	✓ ☎			
Certyfikat VDE / stopień ochrony:	✓ / IP 25			
Specyficzna rezystywność wody przy 15 °C [$\Omega \text{ cm}$] ≥ :	1100	800	800	1100
Pojemność znamionowa [litry]:	0,2			
Waga (stan napełniony) [kg]:	ok. 1,5			
Wymiary (wys. × szer. × gł.) [cm]:	13,5 × 18,6 × 8,7			

1) Wzrost temperatury np. z 15°C do 40°C 2) Ilość przepływu wody ograniczona do optymalnego podniesienia temperatury, dopasowanie poprzez regulację przepływu

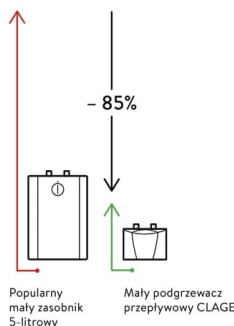
Opis

- Sterowany elektronicznie przepływowy podgrzewacz wody (urządzenie podumywalkowe) w formacie mini do efektywnego zaopatrzenia w wodę jednej umywalki lub zaplecza kuchennego
- Pobór mocy grzewczej jest automatycznie regulowany przez elektronikę. Zapewnia to perfekcyjną temperaturę ciepłej wody bez konieczności domieszkania zimnej wody.
- Panel przyciskowy z kolorowymi diodami LED do wyboru temperatur 35 °C, 38 °C lub 45 °C.
- System grzałki nieosłoniętej IES® z wymiennym wkładem grzewczym odpowiada za dłuższą żywotność, mniejsze zużycie oraz jest efektywny i łatwy w serwisowaniu
- Na wtyk sieciowy (3,5 kW) wzgl. przewód (od 4,4 kW), dł.: ≤ 65 cm
- Budowa ciśnieniowa, pasuje do armatur ciśnieniowych i bezciśnieniowych
- Zestaw przyłączeniowy (trójnik i elastyczny wąż ciśnieniowy) do zaworu kątownego w zakresie dostawy
- Regulator strumienia do zastosowania w tulejkach armatury M 22/24
- Może być sterowany przez tablet lub smartphone (od iOS 9* / Android-OS 4.4) – konieczny jest w tym przypadku moduł nadawczo-odbiorczy FXE, CLAGE Home Server i app »Smart Control«

Porównanie ekonomiczności (źródło: www.clage.pl)

Oszczędza do 85% energii w porównaniu z popularnym małym zasobnikiem.

Mały przepływowy podgrzewacz wody przekonuje niewielkimi wymiarami i oszczędnym trybem pracy. Woda jest podgrzewana tylko w czasie przepływu. Ciepła woda nie jest magazynowana a energia konieczna do utrzymania urządzenia w gotowości jest zaoszczędzona. Porównanie wskazuje wyraźnie na roczny potencjał oszczędnościowy podgrzewacza przepływowego, gdyż straty ciepła zasobnika są wyższe niż ilość energii zużytej do mycia rąk.



*) iOS są markami zastrzeżonymi przez Apple Inc.
Zastrzeżenie się zmiany techniczne, zmiany wykonania oraz pomyłki. Dane według stanu na dzień: 04.18

Mały podgrzewacz przepływowy MCX

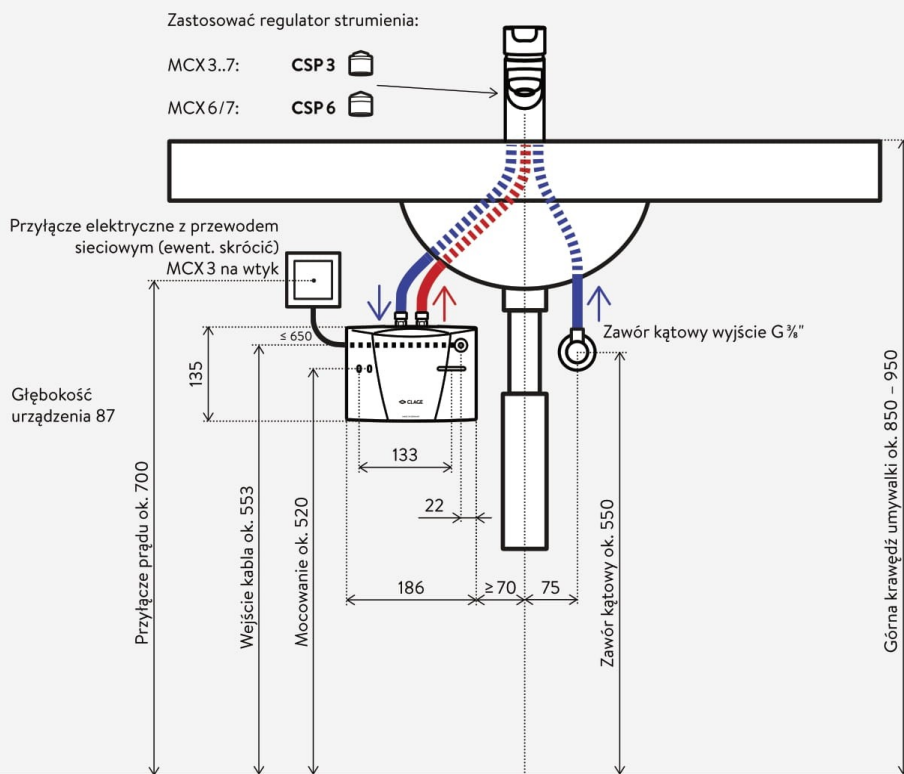


Pytania dotyczące instalacji: +48 61 8499408

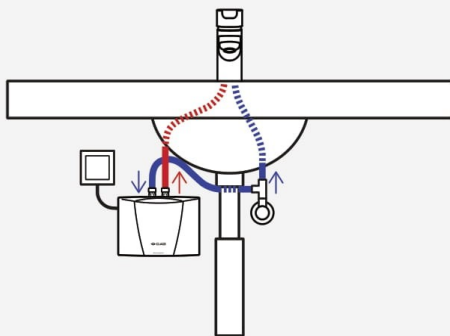
Przykładowa instalacja z armaturą **bezcisnieniową**.

Wymiary w mm

Podczas instalacji należy przestrzegać instrukcji montażu i użytkowania.



Alternatywna instalacja z armaturą **ciśnieniową**.



Przyciskowy panel sterowania

Panel sterowania z przyciskami i trzema kolorowymi diodami LED służy do ustawiania maksymalnej temperatury wody wylotowej na 35 °C, 38 °C lub 45 °C.



Zastrzega się zmiany techniczne, zmiany wykonania oraz pomyłki. Dane według stanu na dzień: 04.18

Szkic instalacji 3 / 4

Mały podgrzewacz przepływowy **MCX** Akcesoria



Akcesoria do montażu podbiatowego (zawarte w zakresie dostawy)

FVS

Elastyczny wąż przyłączeniowy 1/2 cal nakrętka x 1/2 cal nakrętka, długość 50 cm

Nr art. 89620

Trójnik

Specjalny trójnik 1/2 cal nakrętka x 1/2 cal stożek zaciskowy Ø 10 mm

Nr art. 89610



Regulator strumienia CSP3 i CSP6 (zawarte w zakresie dostawy)

Regulator strumienia na końcówce armatury wspomaga oszczędność energii i wody podczas korzystania z małego podgrzewacza. Specjalne regulatory CSP mieszają powietrze z wodą tworząc zwarty, miękki strumień wody, który nie przysysa lecz pięknie się perli.

Regulator strumienia wody do zastosowania w tulejkach armatury M 22/24

CSP 3 (< 2 l / min): Nr art. 0010-00421

CSP 6 (< 3,5 l / min): Nr art. 0010-00461



FX (opcjonalnie)


Zdalne sterowanie radiowe umożliwia wygodne ustawianie temperatury na podgrzewaczu z odległości ok. 10 m wewnątrz budynku dodatkowo oprócz obsługi na urządzeniu. Pewne, dwukierunkowa radiowa transmisja, wybór temperatur za pomocą dwóch przycisków plus dwa przyciski stałych wartości oraz wyświetlacz LCD, magnetyczny uchwyt ścienny i baterie zawarte są w zakresie dostawy. IP 20. Wymiary (dł. x szer. x gł.): 5,8 x 12,5 x 1,9 cm

FX: Nr art. 2400-26090

CLAGE Polska Spółka z o.o.
Ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań

Tel +48 61 84 99 408
Fax +48 61 84 99 409
info@clage.pl
> www.clage.pl

Akcesoria 4 / 4

Ilość	Opis
1	<p>SOLOLIFT2 C-3</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 97775327</p> <p>Sololift2 C-3 to niewielki, kompaktowy automatyczny agregat podnoszący przeznaczony do pompowania wody brudnej (bez fekalii) w mieszkaniach prywatnych, w sytuacji gdy nie mogą być one odprowadzane bezpośrednio do kanalizacji za pomocą naturalnego spadku.</p> <p>Sololift2 C-3 jest zwykle używany do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pryszniców, umywalek, wanien, pralek (maks. 90 ° C) i zmywarek w piwnicach poniżej poziomu kanalizacji, przy renowacjach lub modernizacjach istniejących budynków, w których lokalizacja głównej rury gruntowej nie pozwala na uzyskanie wymaganego spadku. <p>Sololift2 C-3 przeznaczony jest do montażu pod umywalkami lub w przypadku ograniczonej przestrzeni we wbudowanych w konstrukcje ściany szafkach.</p> <p>na niezwykle niskim poziomie.</p> <p>Korzystne w przypadku podłączenia czujnika prysznicowego.</p> <p>Kompaktowy agregat podnoszący jest wyposażony w</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabel z wtyczką lub bez (patrz dane techniczne) - Możliwość mocowania w poziomie lub w pionie złącza węża tłocznego z kilkoma adapterami do rur o Ø22-40 mm - Zintegrowany zawór zwrotny - Suchy i wydajny silnik zawierający zabezpieczenie termiczne, przełącznik poziomu i sterownik - Elastyczne łączniki do wlotu (regulacja wysokości) rur Ø36 lub 40 - Ręczna funkcja zapobiegająca zapychaniu i oddzielne przyłącze spustowe w przypadku serwisu - Zawór odpowietrzający wraz z zabezpieczeniem przed przepełnieniem - Klipy do mocowania upręży <p>Zaprojektowany zgodnie z normą EN12050-2 oraz inspekcją produkcyjną przeprowadzoną przez instytut zewnętrzny wraz z unikalnymi funkcjami skoncentrowanymi na szybkiej instalacji, długotrwałej pracy i łatwej obsłudze</p> <p>Uwaga: Adapter wyladowczy można zamontować pionowo lub poziomo. Instalacja pionowa zwiększa przepływ (patrz: broszura i wykresy)</p> <p>Ciecz:</p> <p>Max. temp. cieczy: 75(90) °C</p> <p>Gęstość: 998.2 kg/m³</p> <p>Techniczne:</p> <p>Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,TR,VDEEMV,VDE,MORO</p> <p>Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiały:</p> <p>Zbiornik: Plastic</p> <p>Instalacja:</p>



Nazwa firmy:

Autor:

Telefon:

Dane: 03.11.2022

Ilość	Opis
1	<p>Króciec ssawny: 32/36/40, 36/40/50 Wylot pompy: 22/25/28/32/36/40 Liczba żył: 3X0,75MM2</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa P1: 640 W Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 1 x 220-240 V Prąd znamionowy: 3.1 A Cos phi - współczynnik mocy: 0.9 Prędkość nominalna: 2800 obr/min Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP44 Klasa izolacji (IEC 85): F Długość kabla: 1.2 m Typ kabla: H05VV-F-3G Rodzaj wtyczki kabla: AUSTRALIEN</p> <p>Inne: Masa netto: 6.53 kg Masa: 8.1 kg</p>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA:

G.01 – Rzut Gabinetów Lekarza Rodzinnego – Instalacje Sanitarne (instalacja wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, instalacji wentylacji, klimatyzacji oraz centralnego ogrzewania)

