

TOM II
BRANŻA SANITARNA

Rozdział III: PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. Janusz KULIŃSKI
JPK.BU. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
OGRANICZEN
W. SLK/2092/OWOK/08

PROJEKT POWYKONAWCZY



BUDOREX-AIR Spółka z o.o.
43-382 Bielsko-Biała ul. Boh. Monte Cassino 507

Systemy Wentylacji Klimatyzacji
Sterowania i Zarządzania Energią

Tel: +48 33 811 88 44
fax: +48 33 810 15 18

Bielsko-Biała, Październik 2024r.

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Przebudowa budynku handlowego wraz z niezbędnymi rozbiórkami

ADRES: ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
ul. Warszawska 180
43-300 Bielsko-Biała

INWESTOR: REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Słoneczna 116 A
05-500 Stara Lwiczna
NIP: 1231527802

ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Wnętrzak
upr. SLK/5638/PWBS/15

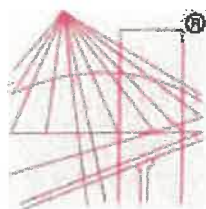
mgr inż. Michał Wnętrzak
inżynier ds. projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie instalacji sanitarnych, wodociągowej, gazowej i elektrycznej
nr ewid. SLK/5638/PWBS/15

SPRAWDZIŁ: inż. Krzysztof Jarosiński
upr. 128/79/B-B

inż. KRZYSZTOF JAROSIŃSKI
sporządzenie projektu instalacji sanitarnych,
kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy
i robót, kierownictwo i kontrolowanie wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz ocenianie i badanie stanu technicznego
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr upr. 128/79 B-B

KIEROWNIK BUDOWY
inż. Janusz Kuliński
upr. BU 100 KIEROWANIA ROBOTAMI
E OGRANICZEN
W SLK/2012 OWO/108

PROJEKT POWYKONAWCZY



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KP7-PXW-7DZ *

Pan Michał Wnętrzak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9157/15
adres zamieszkania ul. Heleny Modrzejewskiej 25, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

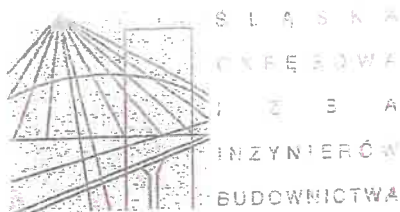
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JPIB BU - DO KIEROWANIA ROBOTAMI
E - OGRANICZEN
PW: SLK/2092.OWOK/08

PROJEKT POWYKONAWCZY



SLK/OKK/7131.7132/5638/14

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Wnętrzak
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 03 października 1985 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5638/PWBS/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Michał Wnętrzak
Bystrzańska 46 D/2H
43-300 Bielsko - Biała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski

2. inż. Hieronim Spiżewski

3. inż. Zbigniew Dzierżewicz



Bielsko - Biała, Październik 2024r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO W BRANŻY
SANITARNEJ**

7GODNIE Z WYMOGAMI ART. 20PKT. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R.

PRAWO BUDOWLANE (Dz.U. Nr 89 poz. 414)

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT TECHNICZNY:

„ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM NA UL.
WARSZAWSKIEJ 180 W BIELSKU BIAŁEJ –WENTYLACJA MECHANICZNA I
KLIMATYZACJA,,

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ OBOWIĄZUJĄCYMI NA DZIEŃ ZŁOŻENIA NINIEJSZEGO
OŚWIADCZENIA

PROJEKTOWAŁ:

mgr. inż. Michał Wnętrzak

upr.SLK/5638/PWBS/15

(pieczęć i podpis projektanta)

SPRAWDZIŁ:

inż. Krzysztof Jarosiński

upr.128/79/B-B

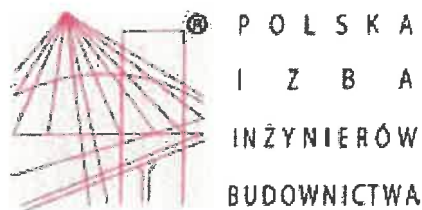
inż. KRZYSZTOF TAROSIŃSKI
sporządzanie projektów instalacji sanitarnych,
kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy
i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz ocenianie i badanie stanu technicznego
instalacji i elementów

(Prezenter i podpis Sprawdzającego)

KIEROWNIK BUDOWY

Janusz KULIŃSKI
JPK/BU DO KIEROWANIA ROBOTAMI
E OGRANICZEN
-W SLK/209 BOWOK/08

PROJEKT POWYKONAWCZY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SFF-G62-YLR *

Pan Krzysztof Jarosiński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1056/02
adres zamieszkania ul. Zapolskiej 3b, 43-305 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

KIEROWNIK BUDOWY

17. Janusz KULIŃSKI
IPB-BU-03 KIEROWNIA ROBOTAMI
E-OGRAŃCZEN
-W SLK/2092 OWOK/03

PROJEKT POWYKONAWCZY

Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego
Architektury i Nadzoru
Budowlanego
34-301 Bielsko-Biała
ul. Marksa 13

Bielsko-Biała dnia 30.11.1979r.

Nr ewiden. 128/79 BB

DECYZJA

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7 i §13, ust. 1 pkt. 4
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza

się, że Obywatel Jarosiński Krzysztof
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 21 maja 1949 r. w Wrocławiu

POSIADA

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: instalacji sanitarnych

Obywatel inż. Jarosiński Krzysztof

jest upoważniony do
1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Tadeusz Walczak

pieczęć KOWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz Kuliński
Kierownik Robót Budowlanych
OGRANICZEN
W 5 LK/2092 OWOK/03

PROJEKT POWYKONAWCZY

ZAWARTOŚĆ

1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	Podstawa opracowania.....	2
3.	Wentylacja.....	2
3.1	Wentylacja lokalu L18B – NIWI.....	2
3.2	Wentylacja wywiewna WC.....	3
3.3	Instalacja klimatyzacji.....	3
3.4	Kurtyna powietrza.....	3
3.5	Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego.....	3
3.6	Kanały wentylacyjne.....	3
3.7	Izolacja przewodów wentylacyjnych.....	4
4.	Uwagi końcowe.....	4
5.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	4
5.1	Zakres robót i kolejność realizacji.....	4
5.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
5.3	Obiekty stwarzające zagrożenia.....	4
5.4	Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji.....	5
5.5	Instruktaż pracowników.....	5
5.6	Środki zapobiegające niebezpieczeństwom.....	5
6.	Zestawienie załączników.....	5

Spis rysunków

NR. RYS.	TYTUŁ	SKALA
1	WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA LOKALU L.18B - RZUT LOKALU	1:100

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JPK/BU - DO KIEROWANIA ROBOTAMI
PROGRAM CZEN
-W 5LK/209 - OWOK/03

PROJEKT POWYKONAWCZY

leak
24/10

1 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wentylacyjnej oraz klimatyzacji dla lokalu usługowego L.18B zlokalizowanego w Parku Handlowym przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- instalacja wentylacji lokalu oraz zaplecza socjalnego N1/W1
- instalacja wywiewna WC
- instalacja klimatyzacji
- kurtyna powietrza

2 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- plan zagospodarowania terenu
- obowiązujące normy, zalecenia, przepisy
- warunki techniczne dostawy i odbioru mediów

3 Wentylacja

3.1 Wentylacja lokalu L.18B - N1/W1

Wentylacja lokalu L.18B będzie realizowana poprzez wspólną dachową centralę wentylacyjną CNW21 nawiewno wywiewną typ XD 030 NWRE VV f. Ratherm o wydajności $V_n=2800\text{m}^3/\text{h}$ i $V_w=2500\text{m}^3/\text{h}$ pracującą również dla potrzeb wentylacji lokali L.18a, 20, 21 oraz 22.

Centrala wyposażona będzie w filtry kasetowe F5, wymiennik obrotowy o sprawności temperaturowej w zimie 74,0% i w lecie 73,4%, komorę mieszania, nagrzewnicę elektryczną o mocy $Q_{ne}=9,8\text{kW}$ (maks. 12kW ; $t_n \text{ zima}=+20^\circ\text{C}$), nagrzewnicę / chłodnicę freonową (czynnik R32) o mocy grzewczej / chłodniczej $Q_g=10,1\text{kW}$ / $Q_{chl}=5,2\text{kW}$ (dla $t_{n\text{ lato}}=+24^\circ\text{C}$.; agregat ma zapas mocy chłodniczej dla lata $t_n=+20^\circ\text{C}$;) i wentylatory EC z płynną regulacją obrotów. W centralę wbudowany jest inwerterowy agregat skraplający z funkcją pompy ciepła typ CO18HP, będący źródłem ciepła i chłodu dla wymiennika freonowego.

Centrala wyposażona będzie w zintegrowaną czerpnię i wyrzutnię, zabezpieczoną przed opadami atmosferycznymi.

Instalacja kanałowa nawiewna i wywiewna od centrali do lokalu nr 18B prowadzona będzie pod dachem przez przestrzeń nad obsługiwanym lokalem usługowym. Na wysokości lokalu wyprowadzone będą odgałęzienia tj. króćce przyłączeniowe instalacji nawiewnej i wywiewnej zakończone przepustnicami odcinającymi.

Trasa przewodów wentylacyjnych w obrębie lokalu prowadzona w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym wg rysunku nr 1.

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JPE-BU-00-KIEROWANIA ROBOTAMI
OGRANICZEN
-W-PLK/2092-OWOX/03

PROJEKT POWYKONAWCZY

WDA

3.2 Wentylacja wywiewna WC

Na potrzeby pomieszczeń sanitarnych lokali nr 18A, 18B, 20, 21 oraz 22 projektuje się indywidualną instalację wentylacji mechanicznej wywiewu bezpośredniego z wentylatorem wywiewnym kanałowym EC o wydajności $V_w=300\text{m}^3/\text{h}$ przy sprężu 300Pa (dla każdego z lokali $V_w=60\text{m}^3/\text{h}$)

Na wysokości lokalu wyprowadzony będzie króciec przyłączeniowy zakończony przepustnicą odcinającą.

Powietrze usuwane będzie na zewnątrz układu za pomocą indywidualnej wyrzutni dachowej lamelowej $\phi 200\text{mm}$ zabudowanej na cokole i podstawie dachowej BII.

Trasa instalacji powietrza usuwanego z pomieszczenia WC wg rysunku nr 1.

3.3 Instalacja klimatyzacji

Klimatyzacja lokalu realizowana będzie za pomocą klimatyzatora kasetonowego zlokalizowanego wg rysunku nr 1.

Dobrana została jednostka wewnętrzna S-50PY3E firmy Panasonic. Jednostka zewnętrzna U-50PZH3E5 będzie zamontowana na dachu budynku w przeznaczonej do tego celu strefie najbliższej lokalu.

3.4 Kurtyna powietrza

W celu zabezpieczenia lokalu przed wnikaniem zimnego powietrza zewnętrznego, nad drzwiami zewnętrznymi projektuje poziomą kurtynę powietrzną poziome firmy Flowair typ SLIM E-200 o długości $2,0\text{m}$, z nagrzewnicą elektryczną o mocy $Q_{el}=4\text{kW}$.

Kurtyna wyposażona jest w standardzie w system Plug&play tj. w czujnik ruchu, który uruchamia urządzenie w momencie wykrycia ruchu w otoczeniu, dzięki czemu kurtyna sama wie, kiedy ma działać.

3.5 Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego

Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego wykonano na podstawie wymaganej minimalnej krotności wymian pomieszczenia w zależności od jego funkcji.

Pomieszczenie	K, [m ³]	nawiew		wywiew	
		Vn [m ³ /h]	n, [1/h]	Vw [m ³ /h]	n, [1/h]
Biuro podróży	247,35	250	1,01	190	0,77
Zaplecze socjalne	30,6	30	0,98	30	0,98
WC Personelu	27,2	-	-	60	2,21

3.6 Kanały wentylacyjne.

Do rozprowadzenia powietrza wykorzystane zostaną kanały wentylacyjne okrągłe typu SPIRO z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały wentylacyjne wykonać i zmontować w klasie szczelności B (PN-B-76001:1996, PN-B- 76002:1996, PN-B- 03434:1999) (przewody o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej zwiniętej spiralnie). Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami.

Minimalne grubości blachy kanałów:

Kanały okrągłe –

$\phi 100 \div \phi 125$ – 0,50 mm

$\phi 160 \div \phi 250$ – 0,60 mm

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JPK/BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
W OGRANICZEN
W 01/K/209 OWO/K/10

PROJEKT POWYKONAWCZY

Handwritten signatures and initials.

$\Phi 280 + \Phi 710 - 0,75 \text{ mm}$

powyżej $\Phi 710 - 1,0 \text{ mm}$

Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

3.7 Izolacja przewodów wentylacyjnych

Przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz lokalu należy zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 30mm na folii aluminiowej.

4 Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z przepisami i normami w oparciu o dokumentację techniczną oraz zgodnie z wymaganiami podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690) z późniejszymi zmianami oraz normami z zakresu wykonywanych instalacji.
- Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- W trakcie montażu i eksploatacji instalacji należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji i wytycznych producentów i stosować się do obowiązujących przepisów.
- Wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

5 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

5.1 Zakres robót i kolejność realizacji.

Inwestycja dotyczy wykonania wewnętrznych instalacji:

- wentylacji mechanicznej
- klimatyzacji

W ramach realizacji zadania należy wykonać następujące roboty:

- zamontować przewody instalacyjne,
- wykonać izolację termiczną na przewodach
- zamontować klimatyzator
- zamontować kurtynę powietrza

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekt inwestora

5.3 Obiekty stwarzające zagrożenie.

W rejonie planowanej inwestycji brak obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JPE BU - DO KIEROWANIA ROBOTAMI
TYTUŁ OGRANICZEN
W 2016/2019 OWOX/05

PROJEKT POWYKONAWCZY

W22

5.4 Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji.

- a) zagrożenie życia i zdrowia podczas niewłaściwej obsługi sprzętu mechanicznego i urządzeń,
- b) zagrożenie życia i zdrowia podczas prac spawalniczych,
- c) zagrożenie życia i zdrowia poprzez niewłaściwe zachowanie się w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych,
- d) zagrożenie życia i zdrowia podczas prac na wysokości na źle zabezpieczonym rusztowaniu,
- e) zagrożenie życia i zdrowia podczas prac montażowych w wykopach (roboty ziemne, montaż przewodów, praca w wykopie)

5.5 Instruktaż pracowników.

W trakcie realizacji inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne, w związku z tym nie ma potrzeby przeprowadzania dodatkowego instruktażu pracowników. Wystarczające jest okresowe uczestnictwo pracowników w szkoleniu BHP oraz przestrzeganie przez nich przepisów.

5.6 Środki zapobiegające niebezpieczeństwom.

- a) prawidłowe sporządzenie i umieszczenie tablicy informacyjnej inwestycji,
- b) określenie i wytyczenie na terenie budowy ciągów komunikacyjnych oraz dbanie na bieżąco o ich drożność,
- c) właściwe zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy przed osobami postronnymi,
- d) właściwe zabezpieczenie poprzez wygrodzenie stref bezpośredniego oddziaływania pracującego sprzętu i urządzeń,
- e) staranne zabezpieczenie rusztowania przez wykonanie barier ochronnych,
- f) środki ochrony osobistej dla pracowników wykonujących prace spawalnicze,
- g) bezpośrednie zabezpieczenie robotników pracujących na rusztowaniach,

6 ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

Rysunek 1 – WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA LOKALU L.18B - RZUT LOKALU -
skala 1:100

Załącznik 2. Karta techniczna kurtyna SLIM E-200

Załącznik 3. Karta techniczna klimatyzatora Panasonic

KIEROWNIK BUDOWY

INŻ. JANUSZ KULIŃSKI
JPP-BU - DOKIEROWANIA ROBÓTAMI
PEŁNOMOCCN
WOLK/2092 DWORK/03

PROJEKT POWYKONAWCZY

Włod
Lipka



mgr inz. Gregor Fischer
J. Nr. 135/438/2001

PS2C47NA 4.M.2025A

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

CZYTANIE WNIĘTYCH NUSZE
WOSTACI WŁĄCZONE W RAKIE
WŁĄCZENIA POŁAZU PRZED SSP

UZGODNIŁO POD WZGLĘDEM
GANI HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH
Bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Data



inż. DANUTA MAKUCH
Rzeszeznawco dla szlachetnych kamieni.
Upr. w zakt. bud. ozdobię i przemytowego.
Nr upr. 128-BP/0196
43-100 Tychy, ul. Niżanna 11
Tel. 6C1307-12



BUDOREX-AIR Sp. z o.o.
43-362 Bielsko-Ziata.
ul. Boh. Monte Cassino 507

Temat:
WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA
LOKALU L.18B

Nazwa inwestycji:
ARANŻACJA LOKALU
BUDYNKU HANDLOWY

Adres inwestora:
REKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o.
Stonieczna 116 A
05-500 Stara Twizna
NIP: 1231527802

Specjalność: Sanitarna

Adres inwestycji:
ul. Warszawska 180,
43-300 Bielsko-Biała

Nr rys.

Rysunek
RZUT LOKALU

Skala: 1:100	Data: październik 2024r.
-----------------	-----------------------------

Projektował:
mgr. inż. Michał Wnętrzak
upr.SLK/5638/PWBS/15

Sprawdził:
inż. Krzysztof Jarosiński
upr.128/79/B-B

KIEROWNIK BUDOWY

Imię i nazwisko: **Janusz KULIŃSKI**
 Data urodzenia: **01.01.1952**
 Miejsce urodzenia: **Wrocław**
 Adres: **ul. Kłobucka 10/12, 50-101 Wrocław**
 Telefon: **71 32 10 10 10**
 E-mail: **janusz.kulinski@wp.pl**
 Płeć: **M**
 Stan cywilny: **W**
 Zawód: **Pracownik**
 Data: **10.01.2012**
 Podpis: **Janusz Kuliński**
 Data: **10.01.2012**
 Podpis: **Janusz Kuliński**

PROJEKT POWYKONAWCZY

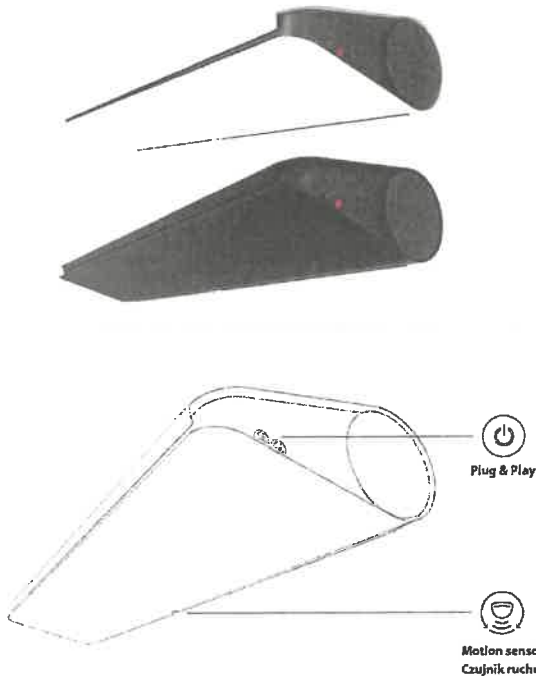
CATALOGUE CARD Slim
KARTA KATALOGOWA Slim

GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLNE

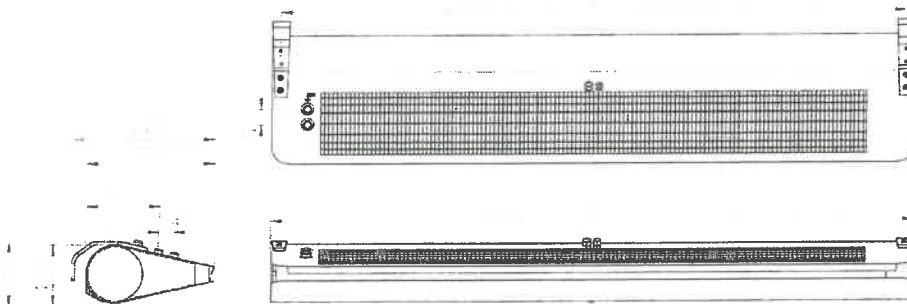
- EN**
- Slim air curtain generating an air barrier, which protects interior from external environment (its temperature, solids and smog). The devices are designed for indoor use where maximum air dustiness does not exceed 0,3 g/m³.
 - Built-in control system: step switches; heating switch; motion sensor.
 - Housing made of powder coated steel in several color variants.
 - Horizontal and Vertical mounting using one set of brackets.
- PL**
- Kurtyna powietrzna Slim wytwarza barierę powietrzną, która chroni wnętrze pomieszczenia przed środowiskiem zewnętrznym (jego temperaturą, ciałami stałymi i smogiem). Urządzenia są przeznaczone do użytku w pomieszczeniach, w których maksymalne zapylenie powietrza nie przekracza 0,3 g/m³.
 - Wbudowany układ sterowania: czujniki ruchu; przełącznik zmiany biegów; włącznik grzania.
 - Obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo w kilku wariantach kolorystycznych.
 - Montaż pionowy lub poziomy za pomocą dedykowanych wsporników.

CONTROL SYSTEM | STEROWANIE

- EN**
- Plug & Play**
- A built-in automation system (step switches, heating switches).
- Motion sensor**
- The device starts automatically when motion is detected in the sensor area.
- PL**
- Plug & Play**
- Wbudowany układ automatyki (przełącznik zmiany biegów, włącznik grzania).
- Motion sensor**
- Urządzenie uruchamia się automatycznie po wykryciu ruchu w obszarze czujnika.



TECHNICAL DATA | DANE TECHNICZNE



	A [mm]	B [mm]
SLIM N/W/E-100	946	1000
SLIM N/W/E-150	1446	1500
SLIM N/W/E-200	1946	2000

	SLIM E-100	SLIM W-100	SLIM N-100	SLIM E-150	SLIM W-150	SLIM N-150	SLIM E-200	SLIM W-200	SLIM N-200
Power supply Zasilanie [V/Hz]	3N~400/50 1N~230/50	1N~230/50	3N~400/50 1N~230/50	3N~400/50 1N~230/50	1N~230/50	3N~400/50 1N~230/50	3N~400/50 1N~230/50	1N~230/50	3N~400/50 1N~230/50
Power consumption Max. pobór mocy [kW]	5,13	0,12	0,14	9,2	0,17	0,2	12,23	0,22	0,23
Current consumption Max. pobór prądu [A]	9,0	0,5	0,6	13,8	0,7	0,8	18,3	0,9	1,0
IP	20								
Connection stub Przyłącze ["]	-	1/2	-	-	1/2	-	-	1/2	-
Air Volumen Wydajność [m ³ /h]*	1300	1100	1400	2200	1950	2300	3000	2850	3000
Acoustic pressure level Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - 5 m**	56	55	57	54	56	56	57	58	56
Acoustic pressure level Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - 3 m**	57	56	58	55	57	57	58	59	57
Acoustic power level Poziom mocy akustycznej [dB(A)]***	72	70	73	70	72	72	73	74	72
Heating capacity Moc grzewcza [kW]****	2-5	0,7-12,1	-	3-9	1,9-21,0	-	4-12	2,5-29,3	-
Max. water temperature Max. Temp. wody grzewczej [°C]	-	110	-	-	110	-	-	110	-
Max. water pressure Max. Ciśnienie robocze [MPa]	-	1,6	-	-	1,6	-	-	1,6	-
Temperature increase Przyrost temperatury (ΔT) [°C]	5,0-19,0	3,0-32,5	-	4,0-21,0	5,0-32,0	-	4,0-19,0	5,0-30,5	-
Weight Masa urządzenia [kg]	15,1	16,2	14,7	19,6	21,5	19,0	24,6	26,9	23,8
Max. range Zasięg maksymalny [m]**	3,5	4,0	4,0	3,5	4,0	4,0	3,5	4,0	4,0

According to ISO 27327-1 | Zgodnie z ISO 27327-1;

** Acoustic pressure level has been measured in a 1500 m³ space with a medium sound absorption coefficient, directional factor: Q=2 | Poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500 m³; współczynnik kierunkowy Q=2;

*** Acoustic power level according to ISO 27327-2 | Zgodnie z ISO 27327-2;

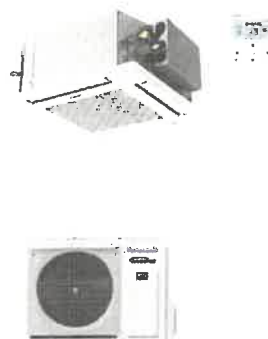
**** Range of heating powers and temperatures specified for the parameters: I fan speed, heating medium temperature 40/30 °C, inlet temperature 20 °C - III fan speed, heating medium temperature 140/90 °C at the device inlet 0 °C | Zakres mocy i temperatur określony dla parametrów: I bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 40/30 °C temp. na wlocie do urządzenia 20 °C - III bieg wentylatora, temp. czynnika grzewczego 140/90 °C temp. na wlocie do urządzenia 0 °C

KIEROWNIK BUDOWY

Janusz KULIŃSKI
JPE BU - DOKŁADOWANIE ROBÓT
OGRAŃCZENIE
W BLK/2092

PROJEKT POWYKONAWCZY
22.01.2024 KK Slim

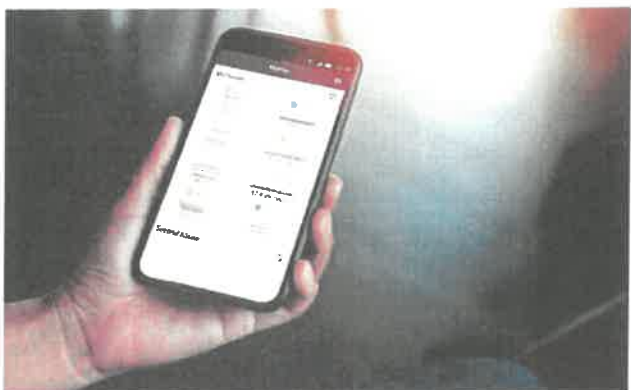
KIT-50PY3ZH5 (S-50PY3E + U-50PZH3E5)



Nowy sterownik przewodowy

CONEX z integracją IoT. Dostęp przez smartfon lub tablet nie tylko do szczegółowych ustawień obsługi i konserwacji, ale także do funkcji serwisowych i diagnostycznych.

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)



Moduł internetowy do produktów komercyjnych

Moduł Panasonic CZ-CAPWFC1 umożliwia połączenie jednej jednostki wewnętrznej lub grupy jednostek z aplikacją Panasonic Comfort Cloud służącą do sterowania, monitorowania, programowania pracy i wyświetlania komunikatów o błądach.

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX

Jednostki PY3, wyposażone w technologię nanoe[®] X dla poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach, idealnie wpasowują się w kratki podsufitowe typu 600 x 600 mm.

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
PEŁNOMOCCNY DO KIEROWANIA ROBOTAMI
W OGRANICZENYM
W 01K/2052 OWOX/101

PROJEKT POWYKONAWCZY

4-kierunkowe jednostki kasetonowe
60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32

Kit		5.0 kW
Remote controller		KIT-50PY3ZH5
Cooling capacity (Nominal)	kW	CZ-RTC5B
Cooling capacity (Min)	kW	5,0
Cooling capacity (Max)	kW	1,2
EER (Nominal) (1)	W/W	5,6
EER (Min) (1)	W/W	3,76
EER (Max) (1)	W/W	3,41
SEER (2)		5,45
Pdesign (cooling)	kW	7,0 A++
Input power cooling (Nominal)	kW	5,0
Annual energy consumption cooling (3)	kWh/a	1,33
Input power cooling (Min)	kW	685
Input power cooling (Max)	kW	0,22
Annual energy consumption cooling (3)	kWh/a	1,64
Heating capacity (Nominal)	kW	685
Heating capacity (Min)	kW	5,6
Heating capacity (Max)	kW	1,2
COP (Nominal) (1)	W/W	6,5
COP (Min) (1)	W/W	3,37
COP (Max) (1)	W/W	2,95
SCOP (2)		5,45
Pdesign at -10°C	kW	4,6 A++
Input power heating (Nominal)	kW	4,5
Input power heating (Min)	kW	1,66
Input power heating (Max)	kW	0,22
Annual energy consumption heating (3)	kWh/a	2,20
Indoor unit		1.370
Indoor air flow (Hi)	m³/min	S-50PY3E
Indoor air flow (Med)	m³/min	12,0
Indoor air flow (Lo)	m³/min	9,5
Moisture removal volume	L/h	6,5
Indoor sound pressure (Med) (4)	dB(A)	2,5
Indoor sound pressure (Lo) (4)	dB(A)	34
Indoor sound power (Hi)	dB(A)	27
Indoor sound power (Med)	dB(A)	54
Indoor sound power (Lo)	dB(A)	49
Indoor dimension (Height)	mm	42
Indoor dimension (Width)	mm	243
Indoor dimension (Depth)	mm	575
Panel dimension (Height)	mm	575
Panel dimension (Depth)	mm	30
Indoor net weight	kg	625
Panel net weight	kg	15
nanoe X Generator		2,8
Outdoor unit		Mark 2
Outdoor power source	V	U-50PZH3E5
Current in cooling (1p 220V / 3p 380)	A	220 - 230 - 240
		5,30

KIEROWNIK BUDOWY

7. Janusz KULIŃSKI
JPI 001 001 KIEROWNIA ROBOTAMI
001 001 001 001 001 001
W 001 001 001 001 001 001

PROJEKT POWYKONAWCZY

4-kierunkowe jednostki kasetonowe
60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32

		5.0 kW
Current in cooling (1p 230V / 3p 400)	A	5,00
Current in cooling (1p 240V / 3p 415)	A	5,75
Current in heating (1p 220V / 3p 380)	A	7,85
Current in heating (1p 230V / 3p 400)	A	7,50
Current in heating (1p 240V / 3p 415)	A	7,20
Outdoor air flow (Cool)	m³/min	42,0
Outdoor air flow (Heat)	m³/min	42,0
Outdoor sound pressure (Cool - Hi)	dB(A)	46
Outdoor sound pressure (Heat - Hi)	dB(A)	48
Outdoor sound power (Cool - Hi)	dB(A)	64
Outdoor sound power (Heat - Hi)	dB(A)	67
Outdoor dimension (Height)	mm	695
Outdoor dimension (Width)	mm	875
Outdoor dimension (Depth)	mm	320
Outdoor net weight	kg	42
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	1/4 (6,35)
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	1/2 (12,70)
Pipe length range	m	3 ~ 40
Elevation difference (in/out) (5)	m	15 / 30
Pipe length for additional gas	m	30
Additional gas amount	g/m	15
Refrigerant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	1,13 / 0,76
Operating range (Cool - Min)	°C	-15
Operating range (Cool - Max)	°C	+46
Operating range (Heat - Min)	°C	-20
Operating range (Heat - Max)	°C	+24
Kit		KIT-50PY3ZH5
Remote controller		CZ-RTCSB
Cooling capacity (Nominal)	kW	5,0
Cooling capacity (Min)	kW	1,2
Cooling capacity (Max)	kW	5,6
EER (Nominal) (1)	W/W	3,76
EER (Min) (1)	W/W	3,41
EER (Max) (1)	W/W	5,45
SEER (2)		7,0 A++
Pdesign (cooling)	kW	5,0
Input power cooling (Nominal)	kW	1,33
Input power cooling (Min)	kW	0,22
Input power cooling (Max)	kW	1,64
Annual energy consumption cooling (3)	kWh/a	685
Heating capacity (Nominal)	kW	5,6
Heating capacity (Min)	kW	1,2
Heating capacity (Max)	kW	6,5
COP (Nominal) (1)	W/W	3,37
COP (Min) (1)	W/W	2,95
COP (Max) (1)	W/W	5,45

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. JAROSŁAW KULIŃSKI
KIEROWNIA RÓBOTAMI
BUDOWY
W OLSZTYNIE 10-09210 WOKRADA

PROJEKT POWYKONAWCZ

4-kierunkowe jednostki kasetonowe
60x60 PACi NX Inverter+ serii Elite - R32

SCOP (2)		5.0 kW
P _{design} at -10°C	kW	4,6 A++
Input power heating (Nominal)	kW	4,5
Input power heating (Min)	kW	1,66
Input power heating (Max)	kW	0,22
Annual energy consumption heating (3)	kWh/a	2,20
Indoor unit		1.370
Indoor air flow (Hi)	m³/min	S-50PY3E
Indoor air flow (Med)	m³/min	12,0
Indoor air flow (Lo)	m³/min	9,5
Moisture removal volume	L/h	6,5
Indoor sound pressure (Med) (4)	dB(A)	2,5
Indoor sound pressure (Lo) (4)	dB(A)	34
Indoor sound power (Hi)	dB(A)	27
Indoor sound power (Med)	dB(A)	54
Indoor sound power (Lo)	dB(A)	49
Indoor dimension (Height)	mm	42
Indoor dimension (Width)	mm	243
Indoor dimension (Depth)	mm	575
Panel dimension (Height)	mm	575
Panel dimension (Depth)	mm	30
Indoor net weight	kg	625
Panel net weight	kg	15
nanoe X Generator		2,8
Outdoor unit		Mark 2
Outdoor power source	V	U-50PZH3E5
Current in cooling (1p 220V / 3p 380)	A	220 - 230 - 240
Current in cooling (1p 230V / 3p 400)	A	5,30
Current in cooling (1p 240V / 3p 415)	A	5,00
Current in heating (1p 220V / 3p 380)	A	5,75
Current in heating (1p 230V / 3p 400)	A	7,85
Current in heating (1p 240V / 3p 415)	A	7,50
Outdoor air flow (Cool)	m³/min	7,20
Outdoor air flow (Heat)	m³/min	42,0
Outdoor sound pressure (Cool - Hi)	dB(A)	42,0
Outdoor sound pressure (Heat - Hi)	dB(A)	46
Outdoor sound power (Cool - Hi)	dB(A)	48
Outdoor sound power (Heat - Hi)	dB(A)	64
Outdoor dimension (Height)	mm	67
Outdoor dimension (Width)	mm	695
Outdoor dimension (Depth)	mm	875
Outdoor net weight	kg	320
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	42
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	1/4 (6,35)
Pipe length range	m	1/2 (12,70)
		3 ~ 40

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. DO WYKONANIA ROBÓT AMI
PE. OGRANICZEN
W. 51K/2092/OWOK/D8

PROJEKT POWYKONAWCZY

5.0 kW

Elevation difference (in/out) (7)	m	15 / 30 (8)
Pipe length for additional gas	m	30
Additional gas amount	g/m	15
Refrigerant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	1.13 / 0.76
Operating range (Cool - Min)	°C	-15
Operating range (Cool - Max)	°C	+46
Operating range (Heat - Min)	°C	-20
Operating range (Heat - Max)	°C	+24

Dodatkowe produkty

KIEROWNIK BUDOWY
INŻ. JARUSZ KULIŃSKI
 UPRAWNIENIA DO KIEROWANIA ROBOTAMI
 BEZ OGRANICZEŃ
 W. SLK/2012/TOWR/K/04



HellCold

BIM PROJECT

HellCold

HellCold Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Zofii Kossak 98, 43-436 Górki Wielkie, Polska

biuro@hellcold.pl tel: +48 33 85 13 795

**ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM
w Bielsku-Białej
Branża sanitarna**

INWESTOR	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. Słoneczna 116 A 05-500 Stara Iwiczna NIP: 1231527802
ADRES INWESTYCJI	ul. Warszawska 180, 43-300 Bielsko-Biała
BRANŻA	INSTALACJE – SANITARNE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ, NUMER UPRAWNIEN	PIECZĘĆ I PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Przemysław Heller	instalacyjna, SKL/6718/PWBS/19	
SPRAWDZIŁ	mgr inż.. Tomasz Stefaniak	Instalacyjna, POM/0227/PWBS/23	
RYSOWAŁ	inż. Tomasz Michałek		

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY
EGZEMPLARZ NR ...

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. I DO KIEROWANIA PRACAMI
W OGRANICZENYM ZAKRESIE
WZP/BLK/2092/OV

GÓRKI WIELKIE, PAŹDZIERNIK 2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	Strona tytułowa.....	str. S1
II.	Spis zawartości opracowania	str. S2
III.	Oświadczenie projektanta	str. S3
IV.	Uprawnienia bud. Projektanta.....	str. S4
V.	Opis techniczny	str. S4
VI.	Część rysunkowa	str. S7
VII.	Załączniki	str. S

Rys.1. Rzut instalacji sanitarnych wody użytkowej i kanalizacji dla lokalu 18b- 1:80. str.S7

Załączniki – Specyfikacje materiałowe, atesty i karty techniczne

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
upr. bud. do kierowania robotami
spec. ograniczen
LW.OLK/2092.OWOK/03

PROJEKT POWYKONAWCZY

Górki Wielkie 07.2024

OŚWIADCZENIE ¹

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

ARANŻACJA LOKALU NR 0.18 b W BUDYNKU HANDLOWYM

Ul. Warszawska 180,

43-300 Bielsko-Biała

- w zakresie instalacji sanitarnych

został wykonany zgodnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi projektowania, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

Mgr inż. Przemysław Heller

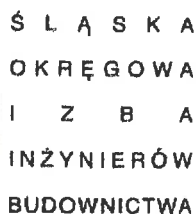


KIEROWNIK BUDOWY

inż. Janusz KULIŃSKI
JPE-107 DO KIEROWANIA ROBOTAMI
W OGRANICZEN
W 5LK/2092/QWOK/08

PROJEKT POWYKONAWCZY





Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/6718/16

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Pan Przemysław Heller
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1977 w Cieszynie

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/6718/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

ust. 5 ustawy
Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawnniają
do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej
specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

14 dni od dnia jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

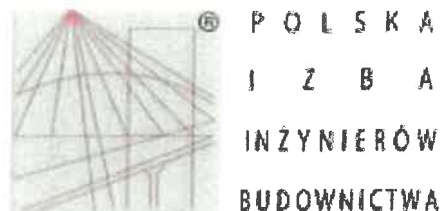
- Otrzymują:
1. Pan Przemysław Heller
Majowa 30
43-436 Górk Wielkie
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka

2. **mgr inż. Jan Sychala**

3. inż. Hieronim Spizewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-D85-1SS-Y65 *

Pan Przemysław Heller o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1189/19

adres zamieszkania ul. Majowa 30, 43-436 Górk Wielkie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.)

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. Janusz Kuliński
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W. SLK 209210WOK10A

PROJEKT POWYKONAWCZY

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, dnia 13 grudnia 2023 r.

sygn. akt 162/POM/OKK/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 551 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Tomasz Łukasz Stefaniak
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 28.12.1980 r. w Gdańsku

Otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0227/PWBS/23

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

UZASADNIENIE

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

PROJEKT POWYKONAWCZY

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. **Janusz Kuliński**
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
nr ew. SLN/209210WOK/08

Pan Tomasz Łukasz Stefaniak upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-8, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy z dnia 11 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. 2023 r., poz. 775 ze zm.) strona przed upływem terminu do wniesienia odwołania może rzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o rzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o rzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do złożenia odwołania tak, jakby ta decyzja do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

SEKRETARZ

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Orzynamy:

1. Wniosekodawca

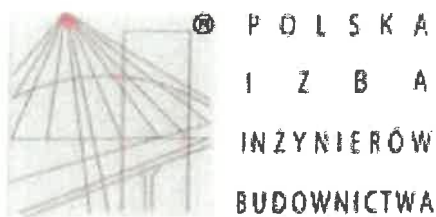
2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a. a.

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Janusz KULIŃSKI
ODPOWIEDZIALNY ZA KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi
W OGRANICZENIM
WZGLĘDNYM DO OGRANICZENIA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-WJX-ZUK-7GF *

Pan Tomasz Łukasz Stefaniak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0019/24
adres zamieszkania ul. Wileńska 4, 80-215 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-31 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY
inż. Janusz KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROB. BUD. AMI
02.02.2024

* 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.

Spis Treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
3.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA.....	5
4.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	7
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	8

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno - budowlany;
- projekty branżowe instalacji w budynku
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania;

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji i instalacji wody

Opracowanie zawiera:

- odprowadzenie ścieków z sanitariatów, umywalek oraz skroplin z klimakonwektora

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projekt wewnętrznej instalacji użytkowej wody zimnej i ciepłej jest integralną częścią całego opracowania i należy go czytać łącznie z innymi projektami branżowymi. W lokalu przewiduje się instalację doprowadzającą zimną i ciepłą wodę do sanitariatów, umywalek i zlewów. Instalacja wykonana zostanie z rur z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową dla zimnej. Woda podgrzewana będzie przez przepływowe podgrzewacze elektryczne o mocy 3.5kW.

Zakłada się zapotrzebowanie wody zimnej na cele bytowo-gospodarcze:

$$Q_d = 60 \text{ l} / \text{M} \cdot \text{d}$$

$$M. = 5 \text{ osób}$$

$$N_d = 1,1 ; N_h = 1,3$$

$$Q_{d\acute{s}r} = 60 \times 5 \times 1,1 = 330 \text{ l/d}$$

$$Q_{h\acute{s}r} = 330/16 = 20,7 \text{ l/h}$$

$$Q_{hmax} = 26,8 \text{ l/h}$$

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY

Inż. JANUSZ KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROB. BUD. AMI
REG. OGRANICZEN
W. 61K 2092 OWA/103

S5

Obliczenie sekundowego obliczeniowego przepływu łącznej ilości wody zimnej

Wg PN-92/B—01706

$$Q = 0,682 (qn)^{0,45} - 0,14$$

$$qn = 0,27 \text{ l/s}$$

$$Q = 0,682 (1,35)^{0,45} - 0,14 = 0,64 \text{ l/s}$$

$$\text{gdzie : bateria umywalkowa} = 0,07$$

$$\text{bateria zlewozmywakowa} = 0,07$$

$$\text{płuczka ustępowa} = 0,13$$

Projektowana instalacja wody zimnej zasilana będzie z istniejącej instalacji na obiekcie i wpięta do odejścia dla lokalu 18B z wodomierzem JS2,5-NK. Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie nad toaletą w przestrzeni nadsufitowej.

Na pionach przewiduje się zamontowanie zaworów odcinających dla wody zimnej przy przyłączach do odbiorników

Przewody należy montować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy zastosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych powinna zapewnić swobodne przesuwanie się rur.

Max rozstaw podpór dla rur z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową

Lp.	DZ Średnica zewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mm)	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór (m) *
			Masa rury (kg/mb)	Masa rury z wodą (kg/mb)	
1	14	2,0	0,1	0,2	1,00
2	16	2,2	0,1	0,3	1,00
3	20	2,8	0,2	0,4	1,15
4	25	3,5	0,3	0,5	1,30
5	32	4,0	0,4	0,9	1,50
6	40	4,0	0,6	1,4	1,80
7	50	4,5	0,8	2,1	2,00
8	63	6,0	1,3	3,3	2,00

*Należy przestrzegać wytycznych wybranego producenta rur.

PROJEKT DOWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY
Inż. JAROSŁAW KULIŚ
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROB. BUD. AMI
REZERWACJA
WZ. 2092/2010
S6

Przybory sanitarne (baterie i białą armaturę itp.) w ścianach z karton gipsu montować na stelażach i ramach wsporczych pod zabudowę).

Przewody instalacji wodociągowej wykonanej z tworzywa sztucznego powinny być prowadzone w odległości większej niż 0,1m od rurociągów cieplnych, mierząc od powierzchni rur.

Przewody prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle.

Armatura na przewodach powinna być zamocowana do przegród lub konstrukcji wsporczych przy użyciu odpowiednich wsporników uchwytów lub innych trwałych podparć. W armaturze czerpalnej przewod ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.

Nie wolno prowadzić przewodów wodociągowych powyżej przewodów elektrycznych.

Przy przejściu rury przewodu przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej i powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową oraz co najmniej o 1cm przy przejściu przez strop.

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalacje kanalizacyjną wewnętrzną (piony, podejścia do urządzeń sanitarnych oraz przewody odpływowe) wykonać z rur PCV-U łączonych na wcisk. Przewody kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

W lokalu zaprojektowano pion kanalizacyjny o średnicy: dn110, zakończony rurą wywiewną. Wywiewki należy umieścić pół metra powyżej dachu.

Podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano o średnicy dn50
Obliczenie odpływu ścieków bytowo-gospodarczych.

$$Q = K * (\sum AW)^{0.5}$$

K - odpływ char.

AW- równoważnik odpł.

$$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. JANUSZ KULIŃSKI
UPISZCZONY DO KIEROWANIA PRACAMI
W OGRANICZENIU
WZ. 26K/2011.00000000
S7

$$\Sigma AW = 2.5 + 1.0 + 0.5 = 4.0$$

$$Q = 0.5 \cdot 4^{0.5} = 1.0$$

Umywalka 0,5	50
Zlewozmywak 1,0	50
Miska ustępowa 2,5	110

Odływ ścieków bytowo-gospodarczych (Q): 1.0 dm³/s

Piony kanalizacyjne muszą być zabudowane. Wszystkie podejścia pod syfony wykonać w bruzdach lub zabudować. **Wszystkie urządzenia podłączone do instalacji kanalizacyjnej muszą być zaopatrzone w syfon.** Do pionów należy podłączyć podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych.

Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych odbywać się będzie grawitacyjnie. Włączenie przewodu skroplin do kanalizacji wykonać przez syfon.

Ścieki sanitarne odprowadzić do projektowanego pionu PS68 kanalizacji sanitarnej. Na pionie umieścić czyszczak na wysokości powyżej posadzki z dostępem w zabudowie

5. UWAGI KOŃCOWE

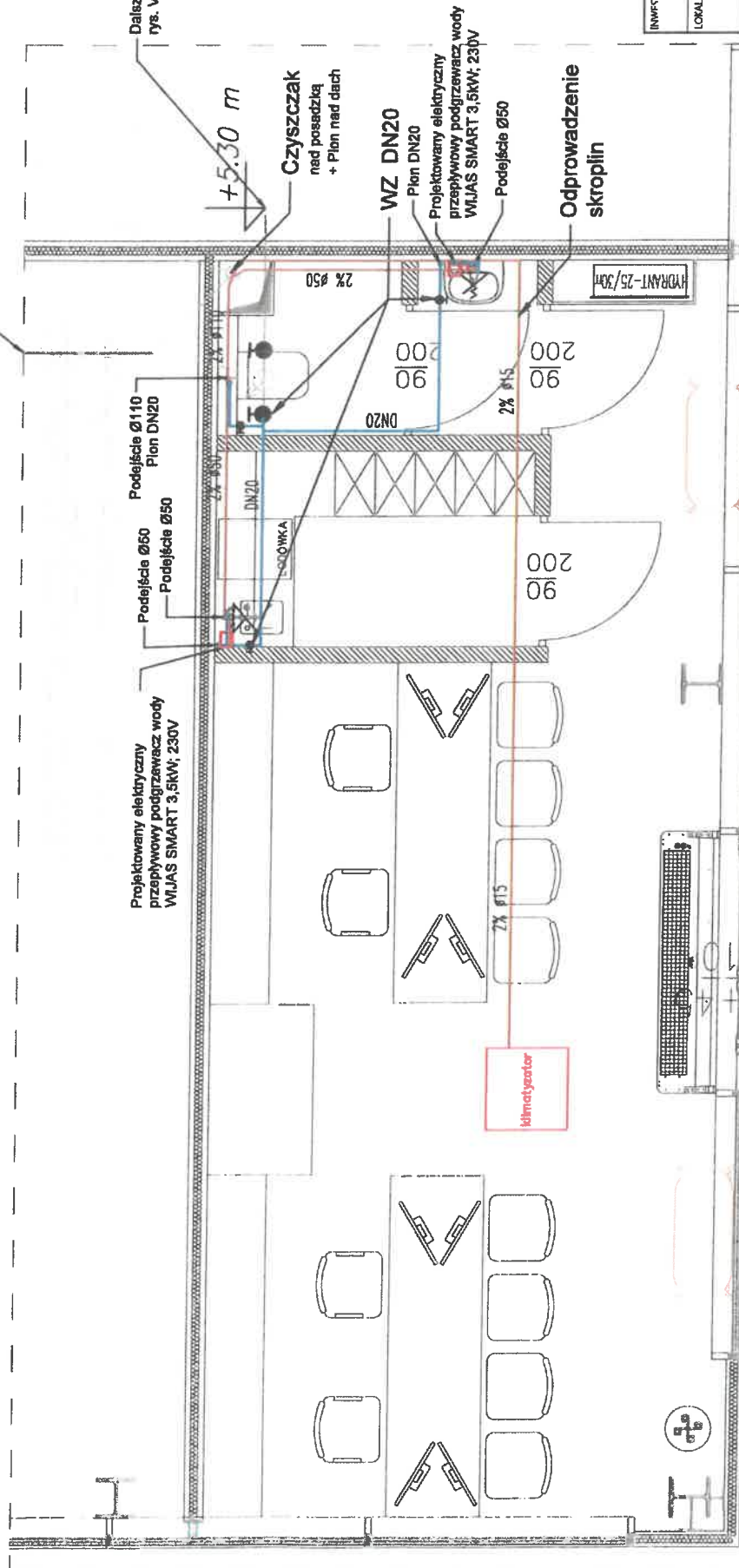
Całość prac wykonać zgodnie z:

1. obowiązującymi przepisami BHP i p-poż.;
2. oznakowanie rurociągów wykonać zgodnie z normą PN-70/N-01270.
3. wytycznymi producentów urządzeń.
4. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami).

Urządzenia i materiały użyte przy wykonywaniu instalacji powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.

PROJEKT POWYKONAWCZY
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. J. KULIŃSKI
UPR. BUD. DO KIEROWANIA PRACAMI
I ORGANIZACJI
W. 12/2003/DW/14/08
SB

Dalsza cz. wg osobnego opracowania
rys. V-23_PW_N_S_...KANALIZACJA_Ind.C



LEGENDA

- Zawór kulowy
- Boteria
- Podgrzewacz

INWESTOR	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. Skłoczna 116 A 05-500 Skłoczna NIP:1231627802
LOKALIZACJA INWESTYCJI	Biuro Podstawy Wodociągów Park Handlowy, Lokal L11b, ul. Wierzyńska 180, 43-300 Bielsko-Biala
NAZWA PROJEKTU	AKANALIZACJA LOKALU NR 018 w BUDYNKU HANDLOWYM Instalacje sanitarne wod-kan
PROJEKT	Heilicold BIM
Heilicold Sp. z o.o. ul. Zofii Kosak 98 43-436, Gdów Wódka, Polska, biuro@heilicold.pl +48 33 85 13 795	
Rysował	inż. Tomasz Michałek
Sprawił	mgr inż. Tomasz Stefanik
Projektował	mgr inż. Przemysław Heller
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut instalacji sanitarnej wody użytkowej i kanalizacji dla lokalu 18b
DATA	25.07.2024
SKALA	1:80
NR PROJEKTU	2024_075
NR RYSUNKU	18B_1S1

RS Ø 110 mm

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Grzegorz Fisł, hcc

Nr upr. KAPSP 438/2001

PSIEWNA dnia 4.11.2024

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag

Dot. HYDRANTU WIAW 1STH.

UZGODNIONO POD WZGLEDEM
WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH I ZDRQWOTNYCH

Bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

inż. DANIUTA MAKUCH

Data 9.11.24 Lp. 2/1X1/24

Rzeczoznawca dla sanitarno-higienicznych.

Upr. w zastr. bud. ogólnego i sanitarnego

Nr upr. 128-B/2019/98

43-100 Tychy, ul. Nizinińska 11

Tel. 801 357 112

PROJEKTOWYKONAWCZY

INŻ. KULIŃSKI
PROJEKTOWYKONAWCZY
10200211

Kielce dnia 30.03.2016r.



Deklaracja Zgodności CE Nr 01/2016

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana na wyłączną odpowiedzialność niżej wymienionego producenta:

WIJAS Tomasz i Paweł Wijas Spółka Jawna
ul. Szafirowa 35

26-026 Morawica, Bilcza

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Przepływowy ogrzewacz wody

Typ/typy: PERFECT 3.5,4.0,4.5,5.0,5.5 MIX

jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw
(wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami):

2014/35/EU	Dyrektywa niskonapięciowa
2004/108/WE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
2011/65/WE	Dyrektywa ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji

i spełnia wymagania poniższych norm zharmonizowanych:

PN-EN 61000-4-2:2011
PN-EN 61000-4-6:2009
PN-EN 61000-4-4:2010+A1:2010
PN-EN 61000-4-5:2010
PN-EN 61000-4-11:2007
PN-EN 55014-1:2012
PN-EN 55014-2:1999+A1:2004+IS1:2007+A2:2009
PN-EN 61000-3-2:2011
PN-EN 61000-3-3:2012
IEC 60335-2-35:2002(4. edition)+A1:2006
IEC 60335-1:2001(4.edition) (incl. Corr. 1:2002)+A1:2004
(incl. Corr. 1:2005) +A2:2006 (incl. Corr. 1:2006)

Ostatnie dwie cyfry roku , w którym naniesiono oznakowanie CE 13

„WIJAS”, TOMASZ I PAWEŁ WIJAS
SPÓŁKA JAWNA
26-026 MORAWICA, BILCZA, ul. Szafirowa 35
tel. 41/3022610, 41/3022232, fax 41/3022612
REGON 290687087 NIP 6571153881

Bilcza dnia 30.03.2016 r.
(miejsce i data wystawienia)

Paweł Wijas
Współwłaściciel

KIEROWNIK BUDOWY

IANUS KULIŃSKI
KIEROWNIK BUDOWY
OGRAŃCZENIE
14720921000

PROJEKT POWYKONAWCZY



**Informacja o produkcie zgodnie z rozporządzeniem delegowanym
(UE) nr 812/2013**

Product information according to delegated regulation (UE) No 812/2013

Produktinformation in Übereinstimmung mit der (EU) No 812/2013 Verordnung

Marka <i>Brand name</i> <i>Hersteller</i>	WIJAS S.J.
Identyfikator <i>Model</i> <i>Modell</i>	Perfect 3.5 MIX
Deklarowany profil obciążeń <i>Declared load profile</i> <i>Lastprofil</i>	XXS
Klasa efektywności energetycznej <i>Energy efficiency class</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	A
Efektywność energetyczna podgrzewacza wody <i>Energy efficiency of electric water heater</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	39,6 %
Roczne zużycie energii elektrycznej <i>Yearly electric consumption</i> <i>Jährlicher Energieverbrauch</i>	466 kWh
Poziom mocy akustycznej <i>Sound power level</i> <i>Schallleistungspegel</i>	15dB
Szczególne wymagania, które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu. <i>All specific requirements regarding assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation manual.</i> <i>Besondere Anforderungen, die für die Montage, Installation oder Wartung erforderlich sind, sind in der Bedienungsanleitung beschrieben.</i>	

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. Janusz KULIŃSKI
UPRZEMOŚLIWIE DO KIEROWANIA BUDOWAMI
PEŁNOMOCCN
W DZK/1892/010

PROJEKT POWYKONAWCZY



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

**ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY **HK/W/0871/02/2014**
HYGIENIC CERTIFICATE **ORYGINAŁ**

Wyrób / product: **Przepływowy ogrzewacz wody - typ: PERFECT 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5 MIX**

Zawierający / containing: **PA 6, poliwęglan, stal nierdzewna, mosiądz, drut oporowy nikrothal 80, uszczelnienie NBR i z gumy NR-L, inne materiały wg deklaracji producenta**

Przeznaczony do / destined: **podgrzewania wody**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Do urządzeń należy dołączyć instrukcję w języku polskim, informującą o zasadach jego montażu i eksploatacji.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility of the product.



Wytwórca / producer:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

PROJEKT POWYKONAWCZY

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-11-14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-11-14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 listopada 2014

The date of issue of the certificate: 14th November 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

Dr. Janusz Kuliś
OD KIEROWNIA PRACAMI
ODRĘCZNE
W 01/2012

pro T Podskody



**Informacja o produkcie zgodnie z rozporządzeniem delegowanym
(UE) nr 812/2013**

Product information according to delegated regulation (UE) No 812/2013

Produktinformation in Übereinstimmung mit der (EU) No 812/2013 Verordnung

Marka <i>Brand name</i> <i>Hersteller</i>	WIJAS S.J.
Identyfikator <i>Model</i> <i>Modell</i>	Perfect 3.5 MIX
Deklarowany profil obciążeń <i>Declared load profile</i> <i>Lastprofil</i>	XXS
Klasa efektywności energetycznej <i>Energy efficiency class</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	A
Efektywność energetyczna podgrzewacza wody <i>Energy efficiency of electric water heater</i> <i>Energieeffizienzklasse</i>	39,6 %
Roczne zużycie energii elektrycznej <i>Yearly electric consumption</i> <i>Jährlicher Energieverbrauch</i>	466 kWh
Poziom mocy akustycznej <i>Sound power level</i> <i>Schallleistungspegel</i>	15dB
Szczególne wymagania, które są wymagane do montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia, zostały opisane w instrukcji obsługi i montażu. <i>All specific requirements regarding assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation manual.</i> <i>Besondere Anforderungen, die für die Montage, Installation oder Wartung erforderlich sind, sind in der Bedienungsanleitung beschrieben.</i>	

KIEROWNIK BUDOWY

JOHANN KULIŃSKI
JAN KULIŃSKI
JAN KULIŃSKI
JAN KULIŃSKI
JAN KULIŃSKI

PROJEKT POWYKONAWCZY

Kielce dnia 30.03.2016r.



Deklaracja Zgodności CE Nr 01/2016

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana na wyłączną odpowiedzialność niżej wymienionego producenta:

WIJAS Tomasz i Paweł Wijas Spółka Jawna
ul. Szafirowa 35

26-026 Morawica, Bilcza

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Przepływowy ogrzewacz wody

Typ/typy: PERFECT 3.5,4.0,4.5,5.0,5.5 MIX

jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw
(wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami):

2014/35/EU	Dyrektywa niskonapięciowa
2004/108/WE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
2011/65/WE	Dyrektywa ograniczająca stosowanie niebezpiecznych substancji

i spełnia wymagania poniższych norm zharmonizowanych:

PN-EN 61000-4-2:2011
PN-EN 61000-4-6:2009
PN-EN 61000-4-4:2010+A1:2010
PN-EN 61000-4-5:2010
PN-EN 61000-4-11:2007
PN-EN 55014-1:2012
PN-EN 55014-2:1999+A1:2004+IS1:2007+A2:2009
PN-EN 61000-3-2:2011
PN-EN 61000-3-3:2011
IEC 60335-2-35:2002(4. edition)+A1:2006
IEC 60335-1:2001(4.edition) (incl. Corr. 1:2002)+A1:2004
(incl. Corr. 1:2005) +A2:2006 (incl. Corr. 1:2006)

Ostatnie dwie cyfry roku , w którym naniesiono oznakowanie CE 13

„WIJAS”, TOMASZ I PAWEŁ WIJAS
SPÓŁKA JAWNA
26-026 MORAWICA, BILCZA, ul. Szafirowa 35
tel. 41/3022610, 41/3022232, fax 41/3022612
REGON 290687087 NIP 6571153881

Bilcza dnia 30.03.2016 r.
(miejsce i data wystawienia)

Paweł Wijas
Współwłaściciel

PROJEKT POWYKONAWCZY

Paweł Wijas
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz KULIŃSKI
JEDYNY DO KIEROWANIA PRACAMI
I OGRANICZENIA
W KIEROWNICTWIE



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

**ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

14 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY **HK/W/0871/02/2014**
HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Przepływowy ogrzewacz wody - typ: PERFECT 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5 MIX**

Zawierający / containing: **PA 6, poliwęglan, stal nierdzewna, mosiądz, drut oporowy nikrothal 80, uszczelnienie NBR i z gumy NR-L, inne materiały wg deklaracji producenta**

Przeznaczony do / destined: **podgrzewania wody**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Do urządzeń należy dołączyć instrukcję w języku polskim, informującą o zasadach jego montażu i eksploatacji.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility of the product.

Wytwórca / producer:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

„WIJAS” s.j. Tomasz i Paweł Wijas
25-252 Kielce
ul. Cedro-Mazur 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-11-14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-11-14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 listopada 2014

The date of issue of the certificate: 14th November 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

prq T Podsiady