



COREMATIC
44-100 Gliwice
ul. Lipowa 12
tel./fax 0 (prefix) 32-2311626
e-mail: biuro@corematic.net
www.corematic.net

METRYKA PROJEKTU

INWESTOR:

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY
SRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
UL. KONSTRUKTORSKA 3A
02-673 WARSZAWA

INWESTYCJA:

REMONT WĘZŁĄ CIEPLNEGO W BUDYNKU
ZLOKALIZOWANYM W WARSZAWIE PRZY
UL. KONSTRUKTORSKIEJ 1A

NAZWA ZADANIA

REMONT WĘZŁĄ CIEPLNEGO W BUDYNKU
ZLOKALIZOWANYM W WARSZAWIE PRZY
UL. KONSTRUKTORSKIEJ 1A

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA
UL. SWIĘTOJAŃSKA 5A/11
44-100 GLIWICE

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
CZ. BUDOWLANA

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Jolanta Nowak
upr. nr 176/SWOKK/2013

Gliwice, 10.2014 r.

Gliwice, 07.10.2014 r.

<i>Imię Nazwisko</i>	<i>uprawnienia</i>	<i>nr członkowski izby</i>
Projektował:		
mgr inż. arch. Jolanta Nowak	176/SWOKK/2013	SL-1617

Oświadczenie

projektanta sporządzającego projekt budowlano-wykonawczy

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. Nr 207 z 2003 r. Poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn.:

- REMONT WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU ZLOKALIZOWANYM W WARSZAWIE PRZY UL.KONSTRUKTORSKIEJ 1A

sporządzony w:

październik 2014 r.

dla:

NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
UL. KONSTRUKTORSKA 3A
02-673 WARSZAWA

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOLANTA DOMINIKA NOWAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **176/SWOKK/2013, SLK/3598/OWOA/12**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1617**.

Członek czynny od: 27-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-09-2014 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1617-3782-E777-C962-BY62

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/8/13

DECYZJA nr 176/SWOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 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 późniejszymi zmianami), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pani

magister inżynier architekt **Jolanta Dominika Nowak**
urodzona w dniu 29.09.1979 r. w Strzelcach Opolskich

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK : | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Jan Folfas |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |



Otrzymują:

1. Pani Jolanta Dominika Nowak, 44-100 Gliwice ul. Świętego Marka 36/1.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP: ul. Siłniczna 15/4, 25-515 Kielce,
3. a.a.

SPIS ZAWARTOŚCI

Oświadczenie	2
projektanta i osoby sprawdzającej projekt budowlano-wykonawczy	2
I. Opis techniczny	6
1. Zawartość opracowania.....	6
2. Podstawa opracowania	6
3. Opis techniczny.....	6
3.1. Podstawowe dane dla węzła cieplnego	6
3.2. Projektowany układ węzła cieplnego.....	6
3.3. Zakres opracowania	7
3.4. Opis istniejącego pomieszczenia węzła cieplnego.....	7
4. Projektowane roboty budowlane.....	7
5. Wytyczne p.poż.....	7
6. Informacja „BIOZ”	9
7. Zestawienie materiałów podstawowych	10
8. Część rysunkowa.....	11

I. Opis techniczny

Do projektu budowlano-wykonawczego robót budowlanych i adaptacyjnych w pomieszczeniu przeznaczonym na budowę węzła cieplnego w budynku przy ul. Konstruktorskiej 1A w Warszawie.

1. Zawartość opracowania

Niniejszy projekt techniczny zawiera wytyczne dotyczące wykonania robót budowlanych i adaptacyjnych w pomieszczeniu przeznaczonym na budowę węzła cieplnego.

2. Podstawa opracowania

2.1. Ogólne założenia techniczno-eksploatacyjne do projektu węzła cieplnego

2.2. Założenia danych projektowych dla węzła cieplnego

3. Opis techniczny

3.1. Podstawowe dane dla węzła cieplnego

• Zapotrzebowanie na moc cieplną

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Dalkia Warszawa S.A.:

- C.O.:

$$Q_{c.o} = 200,0 \text{ kW}$$

- C.T.:

$$Q_{c.t} = 200,0 \text{ kW}$$

- C.W.:

$$Q_{cw}^{\max} = 90,0 \text{ kW}$$

$$Q_{sr\ cw} = 65,0 \text{ kW}$$

3.2. Projektowany układ węzła cieplnego

Zaprojektowano indywidualny węzeł cieplny na potrzeby instalacji c.o., ct i c.w. dla budynku przy ul. Konstruktorskiej 1A, który pracować będzie w układzie szeregowo-równoległym, z wymiennikami centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i ciepłej wody wyposażony

w układy automatyki oraz zliczający ciepło, zgodnie z obecnie obowiązującymi wymogami eksploatacyjnymi Dalkia Warszawa S.A.

3.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje roboty budowlane i adaptacyjne w pomieszczeniu przeznaczonym do budowy indywidualnego węzła cieplnego.

3.4. Opis istniejącego pomieszczenia węzła cieplnego

Istniejące pomieszczenia węzła cieplnego o powierzchni 59,0 m² i wys. 3,23 m wymaga remontu i robót adaptacyjnych zgodnie z wytycznymi Dalkia Warszawa S.A.

4. Projektowane roboty budowlane

1. Wymagania

Pomieszczenie węzła powinno spełniać wymagania Prawa Budowlanego oraz być zgodne z normą PN-B-02423:1999 i zaleceniami DALKIA zawartymi w „Wytycznych projektowania węzłów cieplnych”.

2. Zalecenia remontowe i adaptacyjne

- a) Wymienić kratkę wentylacyjną na istniejącym przewodzie wentylacji wywiewnej 14x21cm,
- b) Instalacja wentylacji nawiewnej dla potrzeb pomieszczenia węzła cieplnego - kanał zetowy z blachy stalowej ocynkowanej o wym. 25x25 cm wyprowadzić na zewnątrz budynku z wlotem na wys. 2,0m powyżej terenu, z wylotem 0,3 m nad posadzką w pomieszczeniu węzła cieplnego,
- c) Instalacja zimnej wody:
 - d) istniejący zlew stalowy oraz zawór czerpakny z końcówką do węza bez zmian,
- e) Instalacja odwodnienia pomieszczenia węzła cieplnego:
 - istn. wpusty podłogowe wymienić na nowe,
 - wyremontować istniejącą studzienkę schładzającą,

- kanalizacja odwadniająca pomieszczenie wężła ciepłego wyposażona w zawór zwrotno-zaporowy zamontowany poza pomieszczeniem wężła ciepłego,
- f) Istniejące drzwi wejściowe do pomieszczenia wężła ciepłego 120/205 zamknąć trwa-
le,
 - g) Istniejące drzwi wejściowe do pomieszczenia wężła ciepłego 80/200 zdemontować i
zamontować stalowe o wym. 80x200cm z możliwością montażu zamka typu "Abloy",
 - h) Tynki i malowanie ścian pomieszczenia wężła ciepłego - uzupełnienie tynków i po-
malowanie ścian powłokami malarskimi chroniącymi przed wilgocią do wys. 1,7 m od
posadzki,
 - i) Istniejąca posadzka wężła ciepłego bez zmian (płytki antypoślizgowe),
 - j) Rurociągi montować na konstrukcji wsporczej stalowej wg systemu podwieszania
przewodów np. f-my Hilti,
 - k) Istniejący przewód odwadniający urządzenia wężła ciepłego wraz z lejkami należy
zdemontować i wykonać nowy z rur stalowych DN80, zabezpieczony antykorozyjnie,
 - l) Istniejące i projektowane odwodnienia i odpowietrzenia wężła ciepłego sprowadzić
nad lejki włączone do wspólnego zbiorczego przewodu odwadniającego o średnicy
Dn80, sprowadzonego ze spadkiem do studzienki schładzającej,
 - m) Okna zabezpieczyć kratą przeciwwłamaniową umożliwiającą jego otwarcie od we-
wnątrz
 - n) Instalacja elektryczna i oświetleniowa w pomieszczeniu wężła ciepłego - zgodnie z
projektem branży elektrycznej.

5. Wytyczne p.poż.

Pomieszczenie wężła stanowi odrębną strefę pożarową, odporność ogniowa przegród budow-
lanych, przejść przewodów instalacyjnych minimum 2 godzinna. Zastosować drzwi w wyko-
naniu stalowym. Wszystkie przejścia przewodów instalacyjnych przez przegrody budowlane
wewnętrzne wykonać, jako posiadające 2 godz. odporność ogniową (dotyczy również prze-
wodów istniejących) używając:

- obejm ogniochronnych CP 611A prod. HILTI, dla przewodów z tworzywa sztucznego
w zakresie średnic do 25 mm
- obejm ogniochronnych CP 644 prod. HILTI, dla przewodów z tworzywa sztucznego
w zakresie średnic od 32 mm

- ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej typ CP 601S prod. HILTI dla przewodów metalowych w zakresie średnic od 10 do 323 mm

Sposób wykonania przejść – ściśle wg aktualnych Aprobata ITB

6. Informacja „BIOZ”

W ramach zadania planuje się następujący zakres robót:

- wykonywanie prac budowlanych,
- zamurowanie przebiegów i uzupełnienie tynku,

Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót.

- Podczas prac budowlanych istnieje możliwość uszkodzenia ciała narzędziami budowlanymi.

Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.

- Podczas prowadzenia kolejnych etapów zadania konieczne jest przeprowadzenie odrębnych instrukcji stanowiskowych stosownie do zakresu prowadzonych robót. Środki bezpieczeństwa.

W celu uniknięcia zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia roboty prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- Dz. U. Nr 129/1997, poz. 844, z późn. zm. - stosownie do prowadzonych robót,
- Dz. U. Nr 26/2000, poz. 313, z późn. zm. - podczas transportu materiałów sposobem ręcznym,
- Dz. U. Nr 40/2000, poz. 470, - w zakresie prac spawalniczych,
- Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401, - przy pozostałych robotach.

Materiały wykorzystywane podczas budowy składować w sposób nie utrudniający ewakuacji z terenu działki.

Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dz. U. Nr 91/2002, poz. 811 stosownie do zakresu prowadzonych robót.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.

Uwagi końcowe.

Z uwagi na zakres i rodzaj prowadzonych robót realizacja inwestycji nie wymaga opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - "planu bioz" wg Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126.

7. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	Wymiary	Ilość	Producent
1	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm; materiał blacha ocynkowana Z275 gatunek DX51D; z kratką wentylacyjną bez żaluzji (2 szt.)		przekrój 25x25cm l=2,2m	2,5 m ²	Np. Hakom, typ A/I
2	Wpust podłogowy żeliwny	Ø75		2 szt.	
3	Farba olejna do gruntowania			15 dm ³	
4	Farba olejna nawierzchniowa			15 dm ³	
5	Farba emulsyjna lub akrylowa do ścian i stropu dla warunków b. wilgotnych			15 dm ³	
6	Krata okienna		1,3x0,60 m	2 szt.	
7	Rura stalowa czarna z/s (odwodnienie urządzeń węzła)	DN50		1,0 mb	
8	Rura stalowa czarna z/s (odwodnienie urządzeń węzła)	DN80		27,0 mb	
9	Rura stalowa czarna b/s (rury spustowe – odpowietrzenia)	DN15		3,0 mb	
10	Rura stalowa czarna z/s (rury spustowe – odpowietrzenia)	DN20		4,0 mb	
11	Rura stalowa czarna z/s (rury spustowe – odpowietrzenia)	DN32		4,0 mb	

Szczegółowy zakres robót budowlanych i adaptacyjnych, wraz z częścią materiałową – zgodnie z przedmiarem robót.

8. Część rysunkowa

Rys. nr 1 – Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła cieplnego – ul. Konstruktorskiej 1A

A

757

proj. wentylacja
nawiewna 25x25cm

istn. wentylacja
wywiewna 14x14cm

A

$h=3,23m$

istn. okno zabezpieczone
kratą stalową
przeciwwłamaniową

istn. studzienka
schładzająca do remontu

rura spustowa 3%
DN80 l=12,0m

3%
DN75

rura spustowa
DN80 l=15,0m

rura spustowa DN80

3%

667

345

322

istn. okno zabezpieczone
kratą stalową
przeciwwłamaniową

zlew istn. do wymiany
na zlew o wym.50x40cm

rura spustowa DN80

265

rura spustowa DN80

25

50

3%

B

