

INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. ul. Toruńska 103 85-81 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA AUTORSKA OPRACOWANIA	BMT Klimatyzacja Sp. z o.o. ul. Toruńska 145B 85-831 Bydgoszcz	
NAZWA INWESTYCJI	Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku A przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy	
TEMAT OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku A przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy	
BRANŻA	Konstrukcja	
OPRACOWAŁ - KONSTRUKCJA	mgr inż. Radosław Roszkowski upr. Bud. KUP/0127/PWOK/09	
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ - KONSTRUKCJA	mgr inż. Radosław Roszkowski upr. Bud. KUP/0127/PWOK/09	
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
SPRAWDZIŁ - KONSTRUKCJA		
	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
DATA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	01.2021	
EGZEMPLARZ NR	1	

## SPIS TREŚCI

1. Karta tytułowa .....	1
2. Oświadczenie projektanta .....	3
3. Uprawnienia i przynależność do izby projektantów .....	4
4. Informacje ogólne .....	6
4.1. Przedmiot opracowania .....	6
4.2. Zakres opracowania .....	6
4.3. Podstawa opracowania .....	6
4.4. Dane wyjściowe .....	6
5. Konstrukcja .....	7
5.1. Stan istniejący .....	7
5.2. Przyjęte rozwiązania .....	7
5.3. Uwagi końcowe .....	8
6. Załączniki .....	9
– 1K – konstrukcja pod agregaty skraplające .....	9

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku A przy ul. Toruńskiej 103 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego i zasadami wiedzy technicznej.

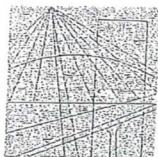
**PROJEKTANT**

**PODPIS**

---

mgr inż. Radosław Roszkowski

upr. Bud. KUP/0127/PWOK/09



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0084/09  
KUPOIIB/KK-0055-0190/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**na d a j e**  
**Panu Radosławowi Krzysztofowi Roszkowskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 18 września 1975 r. w Wąbrzeźnie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0127/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

### 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

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

Franciszek Szypliński



Za zgodność z oryginałem  
**Radosław Roszkowski**

(data) (podpis)

Otrzymują:

1. Pan Radosław Krzysztof Roszkowski  
ul. Kukulcza 4  
87-200 Wąbrzeźno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
- 4 a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1IY-RMH-NI4 \*

Pan Radosław Roszkowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0024/10

adres zamieszkania ul. Kukułcza 4, 87-200 Wąbrzeźno

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-28 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 4. Informacje ogólne

### 4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji pod agregaty skraplające od klimatyzacji w pomieszczeniach biurowych w budynku A przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.

### 4.2. Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania są:

- Konstrukcja wsporcza pod agregaty skraplające od klimatyzacji

### 4.3. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora opierając się na jego wytycznych.

### 4.4. Dane wyjściowe

Podstawowymi danymi wyjściowymi do niniejszego opracowania były:

- Podkład architektoniczny,
- Projekty archiwalne konstrukcji budynku
- Założenia techniczne otrzymane od Użytkownika,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z dnia 15.06.02, z późniejszymi zmianami),
- Normy, przepisy i wytyczne projektowania konstrukcji stalowych,
- Uzgodnienia branżowe.

## 5. Opis techniczny

### 5.1. Stan istniejący

Budynek, na którego dachu mają zostać zamontowane agregaty skraplające od klimatyzacji jest budynkiem trzykondygnacyjnym z częściowym podpiwniczeniem. Na dachu są już zamontowane konstrukcje wsporcze pod istniejącą klimatyzację.

### 5.2. Przyjęte rozwiązania

Projektowana konstrukcja wsporcza dla agregatów skraplających od klimatyzacji dostosowana będzie do konstrukcji i spadku istniejącego dachu. Utwierdzenie konstrukcji ram do istniejącego stropu nastąpi z jednej strony za pomocą kotew metalowych, a z drugiej strony konstrukcja będzie oparta na istniejącej ścianie nośnej klatki schodowej. Wyeliminuje to naruszanie konstrukcji stropu i brak ingerencji w stropodach.

Zgodnie z przedstawionym rzutem na projekcie, jednoznacznie widać, iż w obrębie projektowanych urządzeń nie występują inne urządzenia, które mogłyby oddziaływać wspólnie na konstrukcję.

Konstrukcję wsporcza wykonać ze stali S235JR, którą należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie lub malowanie powłoką jak dla środowiska C3 + H zgodnie z PN-EN ISO 12944-1 i odnosi się do ochrony powyżej 15 lat.

Zaprojektowane połączenia śrubowe kategorii A są w kl.8.8, a wymagania w zakresie odbioru połączeń, są opisane i wyrażają wartość momentów dokręcenia (wytyczne na rys.), spawy pachwinowe gr. min 4 mm (maksymalna grubość spoin nie powinna przekraczać grubości łączonych elementów).

Wycięte fragmenty izolacji cieplnej należy ponownie wpasować wokół zamontowanej stopy w wyciętym otworze, a izolację odtworzyć.

Konstrukcję podłączyć do instalacji odgromowej.

### ZESTAWIENIE STALI DLA KONSTRUKCJI

SYMBOL	LICZBA /sztuk/	NAZWA, PROFIL ELEMENTU ORAZ WYMIARY /mm/	MASA JEDN. /kg/m/	MASA ELEMENTU /kg/	MASA OGÓŁEM /kg/
1	3	Ceownik UPE 120 L = 3200	13,20	42,24	126,72
2	4	Ceownik UPE 100 L = 4000	10,90	43,60	174,40

3	3	Ceownik UPE 120 L = 100	13,20	1,32	3,96
4	3	Ceownik UPE 120 L = 280	13,20	3,70	11,10
5	6	Blacha 200x200x8		2,52	15,12
6	6	Blacha 100x80x8		0,51	3,06
7	3	Blacha 40x30x8		0,08	0,24
<b>SUMA kg</b>					<b>334,60</b>
Spoiny 1,8%, odpady					26,44
<b>OGÓŁEM kg</b>					<b>361,04</b>

### 5.3. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace montażowe należy prowadzić w ścisłej koordynacji z innymi branżami
- Całość robót konstrukcyjnych wykonać zgodnie z Polskimi Normami w tym zakresie, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami)

Projektant

mgr inż. Radosław Roszkowski

upr. Bud. KUP/0127/PWOK/09



## 6. Załączniki

- 1K – konstrukcja pod agregaty skraplające