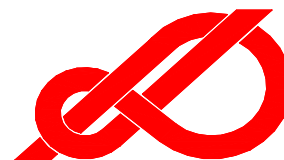


PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE

KOMIN-PIEC-BUD

Roman Majcherczyk i Wspólnicy Sp. J.

85-382 Bydgoszcz, ul. Grajewska 24

www.komin-piec-bud.com.pl

telefax 052 3796-829, tel. 3796-945

kom. 502-442-517

NIP 554-21-69-092

majcherczyk@komin-piec-bud.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:

Żuromińskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. w Żurominie

OBIEKT:

Komin stalowy H=30,0m, D=1,0m

TEMAT:

Projekt wykonawczy wymiany trzonu komina stalowego H=30,0m,
D=1,0m przy ul. Szpitalnej w Żurominie.

Jedn. ew. 143706_4 obr. 0001, dz. nr. 516/6

KAT. BUD.

XXIX – wolnostojące kominy i maszty

PROJEKTANT:

mgr inż. Władysław Wenski

upr. proj. UAB-KZ-7210/206/90

upr. bud. GP-KZ-7342/667/94

specj.: konstrukcyjno-budowlana

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Damian Wenski

upr. proj. UAB-KZ-7210/206/90

specj.: konstrukcyjno-budowlana

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Łukasz Wenski

DATA:

Kwiecień, 2019 ROK

I. Spis treści

I. Spis treści.....	2
I. Oświadczenie autora	3
II. Uprawnienia projektantów	4
III. Opis techniczny.....	9
Dane ogólne	9
Podstawa opracowania	9
Przedmiot i zakres dokumentacji	9
Lokalizacja	9
Opis konstrukcji projektowanego komina	10
Zabezpieczenia antykorozyjne.....	11
IV. Spis załączników	12
- Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	12
- Rys. 1001 – Szkic komina	12
- Rys. 1002 – Segment S-1	12
- Rys. 1003 – Segment S-1	12
- Rys. 1004 – Segment S-2	12
- Rys. 1005 – Segment S-3	12
- Rys. 1006 – Galeria obwodowa	12
- Rys. 1007 – Naczynie wzbiornicze	12
- Rys. 1008 - Drabiny	12

I. Oświadczenie autora

BYDGOSZCZ 04/2019

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczamy, że projekt

**„Projekt wykonawczy wymiany trzonu komina stalowego H=30,0m, D=1,0m przy ul. Szpitalnej w
Żurominie.**

Jedn. ew. 143706_4 obr. 0001, dz. nr. 516/6.”

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Władysław Wenski

upr. proj. AUB-KZ-7210/206/90

spec. konstrukcyjno-budowlana

.....

Sprawdził:

mgr inż. Damian Wenski

upr. proj. POM/0309/PWOK/13

spec. konstrukcyjno-budowlana

.....

II. Uprawnienia projektantów

Bydgoszcz, 1990 - 09 - 14

WYSTĄPIENIE

Nr AUB - KZ - 7210/206/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.
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)
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.20.XII.1988 r.
/Dz.U. Nr 42, poz.334/ stwierdzam, że :

ustawione znaczkami skarbo-
nymi no oryginału

Obywatel(ka) **WŁADYSŁAW FRANCISZEK WENSKI**
.....
magister inżynier budownictwa
.....
(tytuł zawodowy - inżynier)
.....
urodzony(a) dnia 7 czerwca 19 57 r. w Izdbach

..... posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanej

Obywatel(ka) **Władysław Franciszek Wenski** jest upoważniony(a) do:

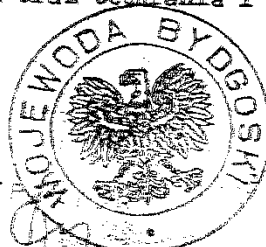
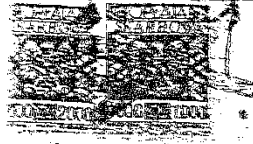
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami ;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

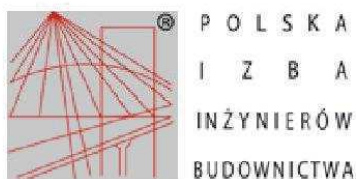
SP/AV

z zgodności z oryginałem
RADO PRAWNY

Główny Kierownik

05.02.01





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-P8P-LI1-JBP *

Pan WŁADYSŁAW WENSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3343/02

adres zamieszkania ul. DZIĘCIOŁOWA 15, 85-440 BYDGOSZCZ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-11 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 335/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2** 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione 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 DAMIAN WENSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 20.07.1985 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0309/PWOK/13

**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.

Pan Damian Wenski upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i 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.
- II.** Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz do architektury obiektu.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie tej specjalności.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

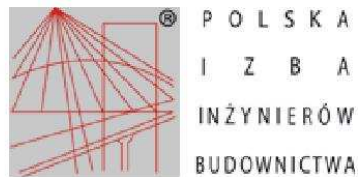
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Damian Wenski
- 80-292 Gdańsk, ul. Góralska 41 b/9
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-L3V-AAM-V5V *

Pan Damian Wenski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0080/14
adres zamieszkania ul. Wyżyska 18/28, 85-441 Bydgoszcz
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Podpis elektroniczny

III. Opis techniczny

do projektu wykonawczego wymiany komina stalowego H=30,0m D=1,0m

Dane ogólne

Obiekt:	Komin stalowy H=30,0m, D=1000mm
Lokalizacja:	Komin przy kotłowni ul. Szpitalna 125 09-300 Żuromin
Inwestor:	Żuromińskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. w Żurominie 09-300 Żuromin

Podstawa opracowania

- Zlecenie oraz wytyczne Inwestora

Orzeczenie zostało opracowane na zlecenie:

Żuromińskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o.
w Żurominie
09-300 Żuromin

przez firmę:

P. B. Komin-Piec-Bud Roman Majcherczyk i Wspólnicy Sp. j.
Ul. Grajewska 24
85-382 Bydgoszcz

- zalecenia z Orzeczenia technicznego z 07.2018r.

- obowiązujące normy i przepisy budowlane.

Przedmiot i zakres dokumentacji

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany komina stalowego. Zakres dokumentacji obejmuje część opisową i obliczeniową konstrukcji komina.

Lokalizacja

Obiekt znajduje się na terenie woj. mazowieckim, pow. żuromińskim, gm. Żuromin, m. Żuromin. Teren kotłowni mieści się na ul. Szpitalnej 125. Teren jest ogrodzony.

Opis konstrukcji projektowanego komina

Komin stalowy, wolnostojący o wysokości trzonu równej 30,0m i średnicy 1,0m. Komin posadowiony będzie w miejscu istniejącego komina z wykorzystaniem jego cokołu fundamentowego. Projektowany komin składać się będzie z 3 segmentów:

- Segment S-1	L=10,0m	D=1,0m	gr. ścianki=12,0mm
- Segment S-2	L=10,0m	D=1,0m	gr. ścianki=12,0mm
- Segment S-3	L=10,0m	D=1,0m	gr. ścianki=10,0mm

Segmenty łączone są ze sobą za pomocą kołnierzowych połączeń skręcanych. Połączenia skręcane są na 16 śrub M20.

Fundament i posadowienie:

Pod nowoprojektowany komin wykorzystany będzie istniejący fundament wraz z cokołem. Trzon kotwiony będzie za pomocą 24 kotew M24. Blacha podstawy o średnicy 1410mm z blachy gr. 30,0mm.

Segment S-1:

Segment S-1 jest zarazem segmentem podporowym. Długość segmentu S-1 równa jest 10,0m. Segment zaprojektowany z rury o średnicy 1,0m o grubości ścianki równej 12,0mm. Segment zaczyna się blachą podstawy o średnicy 1,41m gr. 30,0mm. Podstawa wysztywniona jest 24 żebrami (co każdą śrubę) o wysokości 750mm z blachy gr. 12,0mm. Na segmencie S-1 znajdują się dwa króćce:

- rewizyjny o wymiarach w świetle 400x500mm
- czopuchowy o wymiarach w świetle 700x1000mm.

Segment S-1 zakończony jest kołnierzem połączeniowym gr. 15mm wysztywnionym żebrami. Żebra co każdą śrubę, wysokie na 100mm z blachy gr. 8mm.

Segment wyposażony jest w drabinę włazową z koszem osłonowym zaczynającą się 3,0m nad poziomem terenu.

Segment S-2:

Segment S-2 jest środkowym segmentem trzonu komina. Segment o długości 10,0m zaprojektowany z rury o średnicy 1,0m o grubości ścianki 12,0mm. Segment rozpoczyna się kołnierzem połączeniowym gr. 15mm wysztywnionym 16 żebrami wysokimi na 100mm z blachy gr. 8mm. Na segmencie S-2 zaprojektowano galerię obwodową. Galeria obwodowa na 6 wspornikach. Z poziomu galerii zapewniony jest dostęp do króćców pomiarowych M64 (szt. 2). Na tym segmencie zaprojektowano także naczynie zbiorcze.

Segment wyposażony jest w drabinę włazową z koszem osłonowym na całej długości.

Segment S-3:

Segment S-3 jest ostatnim segmentem komina. Segment zaprojektowany z rury o średnicy 1,0m o gr. ścianki 10,0mm. Długość segmentu równa jest 10,0m. Na segmencie zaprojektowano galerię obwodową. Galeria obwodowa mocowana do trzonu na 6 wspornikach z kształtownika C100. Segment zakończony kołnierzem okapowym wysztywnionym ośmioma żebrami o wysokości 100mm z blachy gr. 8mm.

Naczynie zbiorcze:

Naczynie zbiorcze zaprojektowano na kominie. Naczynie o pojemności całkowitej ok 3300l. Pojemność wymagana na potrzeby instalacji równa jest 3000l. Naczynie zbiorcze wysokie na 2750mm o szerokości 380mm. Naczynie ocieplone z wełny na siatce z drutu stalowego np. wired mat o gr. 150mm Izolacja termiczna przytkryta blachą osłonową typu „ALUCYNK” gr. 0,7mm

Drabiny wjazdowe:

Drabiny wjazdowe zaprojektowano razem z koszem osłonowym. Szerokość drabiny w świetle (między pochwytami) równa jest 400mm. Szczelble drabiny z pręta o średnicy 20,0mm. Pochwyty drabiny z kształtownika PL60x8. Odległość w świetle między płaszczem komina na szczelblami drabiny równa jest 180mm. Kosz osłonowy zaprojektowany z kształtowników PL50x5, zarówno pręty poziome jak i pionowe kosza osłonowego.

UWAGA:

Pomiędzy wszelkimi połączeniami kołnierзовymi należy zastosować uszczelkę termoodporną np. AF-300

Zabezpieczenia antykorozyjne

Trzon komina zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie zestawem farb silikonowych, termoodpornych do 400°C zgodnie z kartą katalogową producenta.

Elementy wyposażenia komina (tj. drabiny i galerie obwodowe) zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe

Opracował::

mgr inż. Władysław Wenski

IV. Spis załączników

- Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

- Rys. 1001 – Szkic komina

- Rys. 1002 – Segment S-1

- Rys. 1003 – Segment S-1

- Rys. 1004 – Segment S-2

- Rys. 1005 – Segment S-3

- Rys. 1006 – Galeria obwodowa

- Rys. 1007 – Naczynie wzbiorcze

- Rys. 1008 - Drabiny