

COBRA PROJECT

JUSTYNA KUPROWSKA

SIEDZIBA FIRMY

41-902 BYTOM, UL. K. MIARKI 20 LOK. 8

TEL. 537 527 290, BIURO@COBRAPROJECT.PL

EGZEMPLARZ NR

1



PROJEKT BUDOWLANY

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ
W PODLIPIU.**

ADRES

32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 30

INWESTOR

GMINA BOLESŁAW

32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 58

AUTOR PROJEKTU

COBRA PROJECT JUSTYNA KUPROWSKA

UL. KAROLA MIARKI 20 LOK. 8, 41 - 902 BYTOM

MGR. INZ. ARCH. JUSTYNA KUPROWSKA

TECH. KAROL EJSMOND

- MAJ 2016 -

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOLESŁAWIU, 32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 30

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.

Dz.U. z dn. 04 lutego 1994 Nr 24 poz. 3 - Ustawa o prawach autorskich i prawach pokrewnych wraz z późn. zm.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W BOLESŁAWIU** z maja 2016 został wykonany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Zastosowane rozwiązania są rozwiązaniami prostymi i nie wymagają sprawdzającego.

Opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT
GZ. INSTALACYJNA

TECH. KAROL EJSMOND
NR UPR. 238 / 91
NR WPISU DO IZBY INZ. BUD. SLK / IS / 6894 / 01

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajoznawstwa
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 29 kwietnia 1991 r.

Nr ewid. 238/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b 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 /Dz. U. Nr. 42/88, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel KAROL E J S M O N D
..... technik budownictwa

urodzony dnia 15 lutego 1955 w Wałczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych z ograniczeniem do instalacji wodociągowej,
kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych

Obywatel KAROL E J S M O N D jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

PROJEKT BUDOWLANY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OGHOOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ W BOLESŁAWIU





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4SD-FJ4-9IQ *

Pan Karol Ejsmond o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6894/01
adres zamieszkania ul. Kępowa 3a, 40-583 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-04 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT BUDOWLANY
(Zgodnie z art. 5 ust. 1 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.)

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ W
BOLESŁAWIU**

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

SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

- | | |
|--|------|
| 1. Oświadczenia, uprawnienia, przynależność do izb | s.02 |
| 2. Spis zawartości opracowania | s.05 |

CZĘŚĆ INSTALACJNA – WOD.-KAN.

IS.1. OPIS TECHNICZNY s.06

- | | |
|--|------|
| 1.Przedmiot opracowania | s.07 |
| 2.Podstawa opracowania | s.07 |
| 3. Modernizacja kotłowni | s.07 |
| 4.Modernizacja wewnętrznej instalacji c.o. | s.08 |
| 5.Uwagi końcowe | s.08 |

IS.2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFIKOWA s.09

IS.3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA s.13

- | | |
|--|------|
| A01 _ Sytuacja | s.14 |
| A02 _ Rzut piwnicy stan istniejący | s.15 |
| A03 _ Rzut parteru stan istniejący | s.16 |
| A04 _ Rzut I piętra stan istniejący | s.17 |
| A05 _ Rzut II piętra stan istniejący | s.18 |
| A06 _ Rzut piwnicy stan projektowany | s.19 |
| A07 _ Rzut parteru stan projektowany | s.20 |
| A08 _ Rzut I piętra stan projektowany | s.21 |
| A09 _ Rzut II piętra stan projektowany | s.22 |

CZĘŚĆ INSTALACYJNA – WOD.-KAN.

IS.1. OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ
W BOLESŁAWIU**

Projekt budowlany modernizacji istniejącej kotłowni gazowej oraz centralnego ogrzewania w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Bolesławiu ul. Główna 30.

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym obejmującym modernizację istniejącej kotłowni gazowej z zachowaniem istniejącego układu instalacji wewnętrznej c.o. z wymianą istniejących grzejników na grzejniki stalowe płytowe.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja budowlano-instalacyjna
- obowiązujące normy i przepis

3. Modernizacja kotłowni

W budynku OSP w piwnicy projektuje się kotłownię gazową dla potrzeb c.o.

Zapotrzebowanie ciepła na cele c.o.

po modernizacji instalacji c.o. i termomodernizacji wyniesie:

$$Q_{co} = 43,7 \text{ kW}$$

Dla pokrycia zapotrzebowania ciepła dla budynku OSP przyjęto kocioł gazowy wiszący kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania EcoTherm Plus typ WGB 50H „BROTJE” o mocy 49 kW

Ilość gazu GZ-50 :4,9 m³/h

Wentylacja nawiewna: $F_n = 200 \text{ cm}^2$ realizowana będzie poprzez kanał nawiewny typu "Z" o przekroju 15mm* 150mm.

Wentylacja wywiewna realizowana będzie poprzez kanał wentylacji grawitacyjnej $\square 160$ wyprowadzony ponad dach.

Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza do kotła odbywać się będzie poprzez stalowy przewód o średnicy 110/160 mm wyprowadzony po elewacji zewnętrznej ponad dach budynku .

Kocioł zabezpieczony zostanie zaworem bezpieczeństwa SYR 1915 oraz zamkniętym naczyniem wzbiorczym przeponowym "REFLEX.

Do palnika kotła doprowadza się gaz ziemny GZ-50 z istniejącej wewnętrznej instalacji

Fragment Instalacji gazowej wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-EN 10208 łączone przez

spawanie.

Przejście przewodu gazowego przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o dwie dymensje większe od przewodu gazowego.

Przed włączeniem gazu do kotła należy zainstalować kurek gazowy odcinający i filtr gazowy.

Drzwi do kotłowni powinny być niepalne o odporności ogniowej zgodnie z Dz.U.nr 75 otwierane na zewnątrz kotłowni z zamknięciem bezklamkowym otwierające się pod naciskiem.

Obliczenia doboru zaworu bezpieczeństwa i naczynia wzbiorczego przeponowego na etapie projektu wykonawczego.

Zawór bezpieczeństwa wg PN-82/M-74101 oraz naczyniami przeponowymi wg PN-B-02414.

Kotłownię gazową wykonać zgodnie z PN-B-02431.

Przewody ciepłe należy zaizolować otuliną termiczną wg PN-B-02421.

W kotłowni zachowano układ rozdzielaczowo-pompowy.

4.Modernizacja wewnętrznej instalacji c.o.

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania polega na zachowaniu istniejącego układu instalacji z rur stalowych z rozdziałem dolnym i pionami.

Należy wymienić istniejące grzejniki na nowe grzejniki stalowe płytowe CosmoNova.

Nowe grzejniki należy podłączyć gałązkami z rur stalowych do istniejącego układu pionów c.o.

Na gałązkach grzejnikowych należy zamontować zawory termostatyczne zgłowicami regulacyjnymi.

Typy i wielkości nowych grzejników podano na rzutach poszczególnych pkondygnacji.

5.Uwagi końcowe

Prace instalacyjno-montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Montażowo Instalacyjnych "wydanymi przez COBRTI INSTAL.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Kotłownię należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy umożliwiający gaszenie urządzeń elektrycznych pod napięciem – gaśnica proszkowa ABC i koc gaśniczy.

autor : Karol Ejsmond

IS.2. DOKUMENTACJA FOTOGR.

PROJEKT BUDOWLANY
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ
W BOLESŁAWIU



OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOLESŁAWIU, 32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 30

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.
Dz.U. z dn. 04 lutego 1994 Nr 24 poz. 3 - Ustawa o prawach autorskich i prawach pokrewnych wraz z późn. zm.



OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOLESŁAWIU, 32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 30

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.
Dz.U. z dn. 04 lutego 1994 Nr 24 poz. 3 - Ustawa o prawach autorskich i prawach pokrewnych wraz z późn. zm.



OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOLESŁAWIU, 32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 30

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.
Dz.U. z dn. 04 lutego 1994 Nr 24 poz. 3 - Ustawa o prawach autorskich i prawach pokrewnych wraz z późn. zm.

IS.3. CZESC RYSUNKOWA

PROJEKT BUDOWLANY

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAZY POZARNEJ
BOLESŁAWIU**

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BOLESŁAWIU, 32 - 329 BOLESŁAW, UL. GŁÓWNA 30

Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Rysunek ani jego fragment nie mogą być reprodukowane, powielane lub wykorzystywane do innych celów bez pisemnej zgody autorów.
Dz.U. z dn. 04 lutego 1994 Nr 24 poz. 3 - Ustawa o prawach autorskich i prawach pokrewnych wraz z późn. zm.