

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: **Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczynie Gmina Biecz, powiat Gorlicki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów.**

ADRES: Ochotnicza Straż Pożarna w Korczynie, gmina Biecz, powiat Gorlicki, działka nr ewid. 490/7, 490/11.

KUBATURA OBIEKTU: 1646,35 m<sup>3</sup>

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY - MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA POPRZEZ WYMIANĘ GRZEJNIKÓW**

BRANŻA: **SANITARNA**

INWESTOR: **Urząd Miasta Biecz**

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
FILIA W BIECZU  
38-340 Biecz, ul. Rynek 20

Zał. nr \_\_\_\_\_ do zgłoszenia robót

budowlanych z dnia 19.04.2016

znak AB-B.GJKB.37.2016

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Kras

mgr inż. **Wojciech KRAS**

Nr ewid. S-128/01

Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
38-200 Jasio, ul. Graniczna 82A  
tel. 606 493 467

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Krzysztof Wolanin

*Holanin*

JASŁO, Kwiecień 2016r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. ZAKRES OPRACOWANIA.
3. DANE OGÓLNE.
4. GRZEJNIKI I INSTALACJA.
5. PIEC C.O.
6. PRÓBA CIŚNIENIA.

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora,
- Projekt budowlany architektoniczno - konstrukcyjny,
- Wizja lokalna,
- Pomiary w terenie i ustalenia z przedstawicielami Inwestora.

### **2. Zakres opracowania.**

Niniejsza dokumentacja obejmuje wykonanie modernizacji instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania poprzez wymianę grzejników w termomodernizowanym i remontowanym budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Korczyna (działki nr ewid. 490/7 i 490/11 – gmina Biecz, powiat Gorlicki).

### **3. Dane ogólne**

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami:

- PN-EN ISO 6946 – opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła,
- PN-83B-02402 – temperatura ogrzewanych pomieszczeń w budynkach,
- PN-82/B-02403 – temperatury obliczeniowe zewnętrzna,
- PN-82/B-03430 – wentylacja w budynkach mieszkalnych,
- Karty katalogowe producentów i dystrybutorów urządzeń grzewczych przy następujących założeniach:
  - ogrzewanie bez przerwy z osłabieniem w nocy
  - III strefa klimatyczna,  $t_z = -20^{\circ}\text{C}$
  - parametry pracy kotłów: 70/55/20 °C

### **4. Grzejniki i instalacja**

Projektuje się wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki stalowe płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem.

Grzejniki połączone z poziomami bocznie za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia zasilania, powrotu i spustu wody.

Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki przy grzejnikach, na istniejących pionach oraz odpowietrznik przy kotle.

Przykładowy dobór grzejników:

4

UWAGA: Dopuszcza się montaż grzejników innego producenta zachowując obliczeniową moc grzejników.

NR POMIESZ- CZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ]	WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA [m]	Zakładana temperatura pomieszczenia	Projektowane zapotrzebo- wanie [W/m <sup>2</sup> ]	Obliczeniowe zapotrzebo- wanie mocy [W]	Przykładowy Producent	Przykładowy Model	Przykładowy Typ	Moc rzeczywista [W]*	Wymiary przykładowego grzejnika:		Ilość grzejników w pomiesz- czeniu [szt.]	Zapotrzebo- wanie rzeczywiste [W]
											Wysokość [mm]	Długość [mm]		
<b>KONDYGNACJA PARTER</b>														
grzejniki stalowe płytowe:														
0.1	POM. SOCJAL. STRAŻAKÓW	14,04	2,85	+20° C	80	1123	PURMO	COMPACT	22	1200	600	1400	1	1200
0.2	SZATNIA	11,88	2,85	+20° C	80	950	PURMO	COMPACT	22	943	600	1100	1	943
0.3	POMIESZCZENIE KONSERWATORA	8,14	2,85	+20° C	80	651	PURMO	COMPACT	22	685	600	800	1	685
0.4	SZATNIA	14,4	2,85	+20° C	80	1152	PURMO	COMPACT	22	1200	600	1400	1	1200
0.5	KOMUNIKACJA	8,83	2,85	+16° C	70	618	PURMO	COMPACT	22	685	600	800	1	685
0.6	GABINET	23,34	2,85	+20° C	80	1867	PURMO	COMPACT	22	943	600	1100	2	1886
0.7	KOMUNIKACJA	10,64	2,85	+20° C	80	851	PURMO	COMPACT	22	857	600	1000	1	857
0.8	NATRYSKI	6,02	2,85	+25° C	130	783	PURMO	COMPACT	22	857	600	1000	1	857
0.9	PRZEDSIONEK TOALET	4,51	2,85	+20° C	80	361	PURMO	COMPACT	11	362	600	700	1	362
0.10	TOALETY	5,97	2,85	+20° C	80	478	PURMO	COMPACT	11	465	600	900	1	465
0.11	GARAŻ	40,35	3,66	+16° C	90	3632	PURMO	COMPACT	22	1200	600	1400	3	3600
						<b>Suma:</b>				<b>12466</b>			<b>Suma:</b>	<b>12740</b>
<b>KONDYGNACJA PIĘTRO</b>														
grzejniki stalowe płytowe:														
1.1	SALA	99,63	2,85	+20° C	80	7970	PURMO	COMPACT	22	1371	600	1600	6	8226
1.2	ZMYWALNIA	6,26	2,85	+20° C	80	501	PURMO	COMPACT	22	514	600	600	1	514
1.3	KUCHNIA	19,43	2,85	+20° C	80	1554	PURMO	COMPACT	22	1542	600	1800	1	1542
1.4	TOALETA	3,83	2,85	+20° C	80	306	PURMO	COMPACT	11	310	600	600	1	310
1.5	MAGAZYN	2,31	2,85	+16° C	70	162	PURMO	COMPACT	11	207	600	400	1	207
1.6	OBIERALNIA	5,57	2,85	+20° C	80	446	PURMO	COMPACT	11	465	600	900	1	465
1.7	MAGAZYN	3,43	2,85	+16° C	70	240	PURMO	COMPACT	11	258	600	500	1	258
1.8	POM. PORZĄDKOWE	1,78	2,85	+16° C	70	125	PURMO	COMPACT	11	207	600	400	1	207
1.9	KOMUNIKACJA	6,32	2,85	+16° C	70	442	PURMO	COMPACT	11	465	600	900	1	465
						<b>Suma:</b>				<b>11746</b>			<b>Suma:</b>	<b>12194</b>

\* - parametry pracy: 55/45/+20 °C wg informacji katalogowych producenta

Suma zapotrzebowania obliczeniowego C.O. dla kondygnacji PARTER = 12,47 kW

Suma zapotrzebowania obliczeniowego C.O. dla kondygnacji PIĘTRO = 11,75 kW

Łącznie: 24,2 kW

Suma zapotrzebowania rzeczywistego C.O. dla kondygnacji PARTER = 12,74 kW

Suma zapotrzebowania rzeczywistego C.O. dla kondygnacji PIĘTRO = 12,19 kW

Łącznie: 24,9 kW

mgr inż. Wojciech Kras  
Nr ewid. S-128/01  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
energooszczędnych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
38-200 Jasło, ul. Graniczna 82A  
tel. 606 493 467

## **5. Kocioł C.O.**

W budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczynie znajduje się piec gazowy centralnego ogrzewania – nie przewiduje się jego wymiany.

## **6. Próby ciśnienia.**

Po wymianie grzejników należy całą instalację c.o. poddać próbie szczelności na zimno i gorąco zgodnie z zaleceniami producenta grzejników, rur oraz wytycznymi zawartymi w Warunkach technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II - „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Kras

**mgr inż. Wojciech Kras**

Nr ewid. S-128/01

Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej oac: ogrzewać w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
39-200 Jasło, ul. Graniczna 82A  
tel. 606 493 467

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Krzysztof Wolanin

Wojciech Kras  
ul. Graniczna 82A  
38-200 Jasło

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za cały projekt budowlany<sup>1</sup> [projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)<sup>1</sup>, projektant opracowujący projekt architektoniczno - budowlany w zakresie<sup>1</sup>:

### projekt budowlany

.....  
(podać zakres opracowania)

### modernizacja instalacji centralnego ogrzewania poprzez wymianę grzejników

.....  
(podać zakres opracowania objętego sprawdzeniem)

oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany:

### modernizacja instalacji centralnego ogrzewania poprzez wymianę grzejników

.....  
(podać nazwę i adres obiektu budowlanego, imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres)

na działkach nr ewid. 490/7 i 490/11 w Korczynie, gmina Biecz,

Inwestor: Urząd Gminy Biecz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jasło, Kwiecień 2016r.

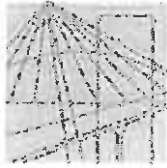
.....  
(miejscość, data)

**mgr inż. Wojciech Kras**

Nr ewid. S-128/01

Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacji bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
... wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
38-200 Jasło, ul. Graniczna 82A  
tel. 506 493 467

<sup>1</sup> - niepotrzebne skreślić



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-11-24

(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

Wojciech Kras

Pan/Pani .....

ul. Graniczna 82 A

miejsce zamieszkania .....

38-200 Jasło

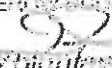
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0066/03** .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2016-01-01** do dnia **2016-12-31**

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dętyński

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Słowackiego 29, pok. 508, tel.: +48 17 651-77-43, +48 17 651-77-45, fax +48 17 650-77-07,  
www.izbyinzynierowbudownictwa.pl, e-mail: sekretariat@izbyinzynierowbudownictwa.pl



**WOJEWODA PODKARPACKI**

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/68 /01

Rzeszów, 2001 - 12 - 18

**DECYZJA**  
**O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan WOJCIECH KRAS**

**magister inżynier**

**/kierunek studiów - inżynieria środowiska/**

**ur. 09 stycznia 1973r. w Jaśle**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

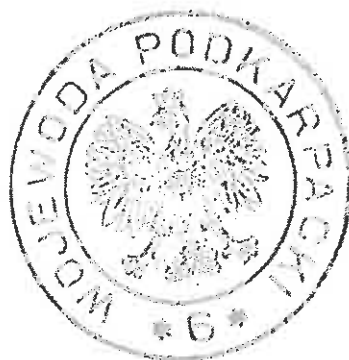
**Nr ewid. S - 128/01**

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Wojciech Kras  
ul. Graniczna 82  
38-200 Jasło
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO  
*[Signature]*  
Mag. inż. ...  
KRAJOWY ZWIĄZEK INŻYNIERÓW BUDOWLANYCH  
KRAJOWY ZWIĄZEK INŻYNIERÓW BUDOWLANYCH