

Jednostka projektowania: **Monika Płowaś**  
**Ul. Okrzei 31/22**  
**22-300 Krasnystaw**  
**tel. 698493281**

Inwestor: **Powiat Krasnostawski**  
**Ul. Sobieskiego 3**  
**22-300 Krasnystaw**

Obiekt: **Instalacja centralnego ogrzewania w budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 3**

- Obręb: 0001 KRASNYSTAW MIASTO
- Jednostka ewid.: 060601 Krasnystaw
- Kategoria obiektu: XII
- Numer działki: 2063/18

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

### **Wymiana instalacji centralnego ogrzewania**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 1202.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy wymiany instalacji centralnego ogrzewania w budynku Starostwa Powiatowego w m. Krasnystaw został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Autor projektu:**

**Egz.3**

Funkcja	Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>Projektant</b>	Sanitarna	<b>mgr inż. Monika Płowaś</b>	LUB/0180/POOS/11	
<b>Sprawdzający</b>	Sanitarna	<b>mgr inż. Andrzej Łukaszczyk</b>	GP.III7342/CH/12/98	

**CZERWIEC 2019r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

• Strona tytułowa	1
• Zawartość opracowania	2
<b>A. Część opisowa – opis techniczny:</b>	<b>3-6</b>
1. Przedmiot i zakres opracowania .....	3
2. Podstawa opracowania .....	3
3. Charakterystyka budynku - stan istniejący .....	3
4. Dane ogólne .....	3
5. Opis projektowanych rozwiązań instalacji C.O. ....	4
5.1. Przewody .....	4
5.2. Rozdzielacze .....	5
5.3. Odpowietrzenie instalacji .....	5
5.4. Grzejniki .....	5
5.5. Regulacja instalacji .....	5
5.6. Zabezpieczenie instalacji .....	6
5.7. Armatura .....	6
5.8. Izolacja termiczna .....	6
6. Uzdatnienie wody w instalacjach .....	6
7. Zabezpieczenie p-poż. instalacji .....	6
8. Wytyczne dla montażu, prób rozruchu i eksploatacji instalacji .....	7
9. Uwagi końcowe .....	7
<b>B. Załączniki:</b>	<b>8-20</b>
1. Zestawienie wyników obliczeń zapotrzebowania na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń budynku – wydruk z programu Instal Soft	9-15
2. Kserokopia uprawnień budowlanych –Projektanta	16-17
3. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów – Projektanta	18
4. Kserokopia uprawnień budowlanych –Sprawdzającego	19
5. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów – Sprawdzającego	20
<b>C. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</b>	<b>21-22</b>
<b>D. Część graficzna</b>	<b>23</b>
1.1. RZUT PIWNIC	24
1.2. RZUT PARTERU	25
1.3. RZUT I PIĘTRA	26
1.4. RZUT II PIĘTRA	27
1.5. RZUT III PIĘTRA	28
2.1. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. - CZ.1	29
2.2. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. - CZ.2	30

Projekt zawiera 30 ponumerowanych stron

## **A. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wymiany instalacji centralnego ogrzewania w budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 3.

### **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego, pomiary, wizja lokalna - wykonane we własnym zakresie
- Standardy wykonania instalacji uzgodnione ze Zlecającym
- Katalogi i instrukcje dotyczące projektowania i montażu zastosowanych w projekcie materiałów i urządzeń wraz z odpowiednimi atestami i dopuszczeniami do stosowania w budownictwie
- Obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami)
- PN-EN 12828:2006 Instalacje ogrzewcze w budynkach. Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania.
- PN-EN 14336:2005 Instalacje ogrzewcze budynków. Instalacja i przekazanie do eksploatacji wodnego systemu grzewczego.
- PN-91/B-02420 Ogrzewnictwo. Odpowietrzenie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.
- PN-EN 12831:2006 Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.
- PN-EN ISO 6946:1999 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania – wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000
- Wymagania techniczne COBRTI – Instal

### **3. Charakterystyka budynku - stan istniejący**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem biurowym z dwoma lokalami mieszkalnymi, trzykondygnacyjnym. Budynek jest podpiwniczony. W piwnicy znajdują się pomieszczenia magazynowe i pomieszczenia techniczne.

Całość budynku jest wyposażona w instalację centralnego ogrzewania. Wykonana jest ona z rur stalowych niezaizolowanych. Jest to instalacja wodna, dwururowa, pompowa z rozdziałem dolnym, systemu zamkniętego. Instalacja wyposażona jest w grzejniki żeliwne człownikowe. Dotychczasowe parametry pracy instalacji to 95/75°C.

### **4. Dane ogólne**

Podstawą przyjęcia wartości zapotrzebowania na moc cieplną dla budynku są obliczenia wykonane w programie Instal Soft. Współczynniki przenikania ciepła dla przegród przyjęto wg audytu energetycznego – zgodnie z ustaleniami z Inwestorem. Zestawienie wyników obliczeń zapotrzebowania na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń budynku stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

**Dane do węzła c.o.:**

- zapotrzebowanie ciepła na cele centralnego ogrzewania: – 175,5 kW
- ciśnienie dyspozycyjne instalacji c.o.: – 25,0 kPa
- parametry instalacji c.o.: – 85/60°C
- pojemność wodna instalacji (zład) – 2,2 m<sup>3</sup>
- wysokość statyczna: – 13,0m
- ciśnienie próbne instalacji: – 5bar

Zapotrzebowanie ciepła określono na podstawie normy PN-EN-12831 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

Temperatury przyjęte do obliczeń:

- temp. zewnętrzna –20°C
- temp. w pomieszczeniach:
  - pokoje biurowe, pokoje mieszkalne, korytarze,
  - klatka schodowa w części biurowej, W.C.: +20°C
  - łazienki +24°C
  - klatka schodowa w części mieszkalnej +8°C

## 5.Opis projektowanych rozwiązań instalacji C.O.

Źródłem ciepła dla instalacji C.O. jest miejska sieć cieplna. Projektuje się ogrzewanie wodne, pompowe z rozdziałem dolnym, systemu zamkniętego z miejscowymi odpowietrznikami.

### 5.1. Przewody

Przewody poziome należy prowadzić pod stropem piwnic oraz przy ścianach zewnętrznych nad podłogą, ze spadkiem 3‰ w kierunku do węzła cieplnego.

Piony prowadzić po wierzchu, przy użyciu oryginalnych zamocowań przesuwnych i punktów stałych. Punkty stałe montować zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przewody poziome w piwnicach, piony oraz gałązki grzejnikowe wykonać z rur i kształtek z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie łączonych techniką „Press” czyli zaprasowywania na rurze złączek. Połączenia z armaturą śrubunkowe (umożliwiające demontaż), za pomocą łączników systemowych. Rury nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Przewody poziome w piwnicy prowadzić w izolacji z pianki poliuretanowej.

Przejścia przewodów przez przegrody nie stanowiące wydzieleni stref pożarowych wykonać w tulejach ochronnych producenta rur z uszczelnieniem (np. elastyczną poliuretanową masą uszczelniającą). Tuleje winny wystawać z obu stron przegrody min. 10mm.

Przejścia przewodów przez przegrody wymagające ochrony przeciwpożarowej zgodnie z punktem 7 niniejszego opracowania.

Maksymalne odstęp między podporami przesuwными dla przewodów stalowych:

Średnica nominalna DN	Maksymalne odległości pomiędzy podporami	
	m	
mm	pion	poziom
20	2,0	1,5
25	2,9	2,2
32	3,4	2,6
40	3,9	3,0
50	4,6	3,5
65	4,9	3,8
80	5,2	4,0
≥100	5,9	4,5

Dla przewodów pionowych minimum jedna podpora na każdą kondygnację. Dla pionów instalacyjnych odległości pomiędzy podporami można zwiększyć o około 30%.

## 5.2 Rozdzielacze

W węźle cieplnym należy zamontować rozdzielacze stalowe DN125, L=0,7m. Rozdzielacze należy wyposażać w termometry, manometry oraz króćce z zaworami spustowymi.

## 5.3 Odpowietrzenie instalacji

Odpowietrzenie zaprojektowano zgodnie z PN-91/B-02420 jako odpowietrzenie miejscowe:

- na zakończeniu pionu – przez powiększenie średnicy górnej części pionu do średnicy o 2 dymensje większej, na długości 0,5m i zamontowanie odpowietrznika automatycznego; przed odpowietrznikiem zamontować zawór kulowy
- wszystkie grzejniki powinny posiadać fabrycznie wbudowane odpowietrzniki mechaniczne

## 5.4 Grzejniki

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki płytowe oraz łazienkowe drabinkowe.

## 5.5 Regulacja instalacji

Regulacji przepływu czynnika grzejnego dokonano przy pomocy następujących elementów:

- przy rozdzielaczach w pomieszczeniu węzła cieplnego:
  - na powrocie: zawory równoważące,
  - na zasilaniu: zawory kulowe odcinające,
- na podejściu pod piony:
  - na powrocie – zawory równoważące
  - na zasilaniu – zawory kulowe odcinające
- przy grzejnikach:
  - na gałęzkach zasilających: zawory termostacyjne dla standardowych i małych przepływów; DN15mm; na zaworach montować głowice termostacyjne, z dolnym ograniczeniem temperatury do 16°C;
  - na gałęzkach powrotnych: zawory grzejnikowe odcinające bez nastawy wstępnej; DN15mm

Użytkowników instalacji należy poinstruować o prawidłowej eksploatacji zaworów z głowicami termostатыcznymi.

Montaż zaworów wykonać zgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji producenta.

## 5.6 Zabezpieczenie instalacji

Instalację należy zabezpieczyć przed wzrostem ciśnienia przy pomocy zamkniętego naczynia wzbiorczego przeponowego oraz zaworów bezpieczeństwa. Dobór naczynia wzbiorczego i zaworów bezpieczeństwa według projektu węzła cieplnego.

## 5.7 Armatura

Zaprojektowana armatura musi posiadać deklarację zgodności z dokumentacją odniesienia tj. Polską Normą lub Aprobata Techniczną oraz być odporna na działanie temperatury  $t_r=100^{\circ}\text{C}$  oraz ciśnienia  $p_r=6$  bar.

## 5.8 Izolacja termiczna

Przewody poziome instalacji c.o. w piwnicy wraz z komponentami należy zaizolować cieplnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury tekst jednolity z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz oznakować zgodnie z wymogami PN-70/N-01270.

Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035[\text{W}/(\text{mK})]$ ). Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła należy odpowiednio skorygować grubość warstw izolacyjnych.:

Rodzaj przewodu i armatury, DN	Min. grubości warstwy izolacyjnej
	mm
średnica wewnętrzna do 22 mm	20
średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30
średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury

## 6. Uzdatnienie wody w instalacjach

Woda w instalacji powinna co do swojej jakości spełniać wymagania normy PN-93/C-04607

Napełnianie i uzupełnianie zładu instalacji wg projektu węzła cieplnego – wodą sieciową z powrotu sieciowego, z zastosowaniem reduktora ciśnienia, wodomierza do wody gorącej; połączenie rozłączne.

## 7. Zabezpieczenie p-poż. instalacji

Przewody instalacyjne przechodzące przez przegrody budowlane pomieszczeń wydzielonych pożarowo (węzeł cieplny, stropy pomiędzy piwnicą a parterem, stropy i ściany pomiędzy pomieszczeniami biurowymi a mieszkalnymi) należy zabezpieczyć przed możliwością przeniesienia pożaru, stosując masę ognioochronną – dla rur niepalnych oraz obejm p.poż. – dla rur palnych, o klasie odporności odpowiadającej klasie danej przegrody.

**Warunki i sposób montażu zabezpieczeń ściśle wg Aprobata Technicznych stosowanych produktów.**

## 8. Wytyczne dla montażu, prób rozruchu i eksploatacji instalacji

Instalacje należy montować w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” – zeszyt 6, maj 2003r., wydawca COBRTI INSTAL oraz zgodnie z wytycznymi producentów zaprojektowanych urządzeń i materiałów.

Po zmontowaniu instalacji należy je przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 0,6MPa.

Następnie instalację wyregulować nastawiając nastawy zaworów regulacyjnych (zgodnie z rozwinieściami instalacji).

W czasie przeprowadzania próby szczelności instalacji w stanie zimnym, połączonej z płukaniem zładu, wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia – zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych, naczynia wzbiornicze muszą być odłączone.

Z uwagi na znaczną wrażliwość zaworów termostatycznych na zanieczyszczenia mechaniczne zawarte w wodzie grzejnej, instalacja musi zostać wypłukana szczególnie starannie.

## 9. Uwagi końcowe

1. Przewody w piwnicy należy prowadzić bezkolizyjnie w stosunku do podciągów konstrukcyjnych budynku. Dokładne prowadzenie tras przewodów i przebiecia w stropach ustalić podczas montażu, unikając ew. kolizji z konstrukcją, innymi instalacjami oraz istniejącymi kominami wentylacyjnymi.
2. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane polskim prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia
3. Wykonawca, lub podmiot przystępujący do przetargu, powinien zapoznać się z dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w jej skład. Z samego faktu uczestniczenia w przetargu wynika, iż Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania, zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa, kompletnej i nienagannie funkcjonującej instalacji. Wykonawca nie będzie mógł w późniejszym terminie ubiegać się o dodatkowe wynagrodzenie, motywując to złym zrozumieniem dokumentacji lub ewentualnym nie uwzględnieniem świadczenia w przedmiarze, ale przewidzianego w dokumentacji opisowej lub na planach, lub wynikającego z samej koncepcji. Wszelkie uwagi do dokumentacji wykonawca winien zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, a ewentualne zmiany na etapie realizacji uzgodnić wcześniej z projektantem. Nie upoważnia to jednak wprost wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia.
4. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej i innymi istotnymi dla realizacji dokumentami.
5. Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.
6. Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje przewodów instalacyjnych z konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego
7. Przy wykonywaniu robót należy stosować się do przepisów prawa, przepisów BHP, norm i instrukcji producentów i dostawców materiałów budowlanych.
8. Wszystkie roboty winny być wykonywane przez firmy specjalistyczne i przeszkolone w wykonywaniu instalacji w zaprojektowanych systemach, zgodnie z przepisami bhp i pod kierownictwem osób uprawnionych.

Opracowała:

Krasnystaw, czerwiec 2019 r.

## **B. ZAŁĄCZNIKI**

- Zestawienie wyników obliczeń zapotrzebowania na ciepło dla poszczególnych pomieszczeń budynku – wydruk z programu Instal Soft
- Kserokopia uprawnień budowlanych –Projektanta
- Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów – Projektanta
- Kserokopia uprawnień budowlanych –Sprawdzającego
- Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów – Sprawdzającego





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/187/11

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 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 3, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pani Monika PŁOWAŚ**

magister inżynier

urodzona dnia 22 kwietnia 1984 r. w Krasnymstawie

otrzymała

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0180/POOS/11**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pani Monika Płowaś  
ul. Wł. Jagiełły 15,  
22-300 Krasnymstaw
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/s



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pani Monika PŁOWAŚ**


- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 i art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

  
inż. Andrzej Adamczak

Członek

  
inż. Lech Dec

Przewodniczący

  
dr inż. Kazimierz Błoneński



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/OA/Inn/4610/199/00/03

Warszawa, 2003-08-7

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**mgr inż. melioracji wodnych Andrzej Łukaszczyk**

**uprawniony na mocy decyzji**

**Wojewody Chełmskiego z dnia 29.12.1998 r. znak: GP.III.7342/CH/12/98**

**do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń**

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane  
pod pozycją 2784/03/U/C**

**UZASADNIENIE**

Decyzja Wojewody Chełmskiego z dnia 29.12.1998 r. znak: GP.III.7342/CH/12/98 w przedmiocie nadania Panu Andrzejowi Łukaszczykowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacje i sieci sanitarne obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

1. Pan mgr inż. Andrzej Łukaszczyk  
ul. Okrzei 27/36  
22-300 Krasnystaw
2. Wojewoda Lubelski
3. aaMPI



*[Signature]*  
GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO  
DIREKTOR DEPARTAMENTU  
OPRAWNIENIA I DOKONYWANIA ZAWIESZENIA  
Czesława Szustakowa-Wilamowska

### **C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*do projektu budowlano-wykonawczego wymiany instalacji centralnego ogrzewania w budynku  
Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 3*

**Inwestor: Powiat Krasnostawski ul. Sobieskiego 3 22-300 Krasnystaw**

opracowała: mgr inż. Monika Płowaś zam. ul. Okrzei 31/22, 22-300 Krasnystaw

Krasnystaw, czerwiec 2019r.

## **C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Przy robotach związanych z wykonaniem wymiany instalacji c.o. w budynku Starostwa Powiatowego w m. Krasnystaw.

### **1. Zakres robot:**

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie demontaż istniejącej oraz montaż nowej instalacji c.o.

### **2 Istniejące obiekty budowlane**

Terenem budowy będzie istniejący budynek biurowy.

### **3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie**

Nie dotyczy. Wszystkie roboty prowadzone wewnątrz istniejącego budynku.

### **4 Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót**

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:**

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP,
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robot.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy,
- ochrony osobistej pracownikom,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną,
- odpowiedniego zabezpieczenie terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi,
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem,
- odpowiedniego rusztowania do pracy na wysokościach

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), sporządzony przez Wykonawcę robót winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 9.03.2003 r.).**

**Obowiązek opracowania planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy (robót).**

**Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.**

Opracowała:

## **D. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- 1.1. RZUT PIWNIC
- 1.2. RZUT PARTERU
- 1.3. RZUT I PIĘTRA
- 1.4. RZUT II PIĘTRA
- 1.5. RZUT III PIĘTRA
- 2.1 ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. - CZ.1
- 2.2 ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. - CZ.2