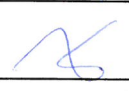




PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR: **Gmina Kolbuszowa**
ul. Obrońców Pokoju 21

NAZWA INWESTYCJI: **Nadbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania
budynku dworca PKP**
Kolbuszowa, nr dz. 1546/61, 1546/43, 1546/63

NAZWA DOKUMENTU: **Projekt wykonawczy budowy wewnętrznej instalacji
grzewczej**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Wacław Zimny	4/99	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wacław Zimny	4/99	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Bednarski	S-129/01	

DATA: lipiec 2017

PROJEKT WYKONAWCZY

nadbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku dworca PKP w Kolbuszowej,
nr dz. 1546/61, 1546/43, 1546/63, 1546/65 - w zakresie instalacji grzewczej.

Zawartość opracowania:

A. CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA SANITARNA	2
1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWCZA	2
3.1. Charakterystyka instalacji	2
3.1. Przewody	2
3.2. Armatura	2
3.3. Elementy grzejne	3
3.4. Płukanie i próby	3
3.5. Izolacje termiczne	3
3.6. Napełnianie i uzupełnianie zładu wody w instalacji c.o.	3
4. UWAGI KOŃCOWE	3
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA	4
– RYS NR SAN-W-1.0 INSTALACJA GRZEWCZA – rzut parteru skala 1:100	4

A. CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego nadbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku dworca PKP w Kolbuszowej, nr dz. 1546/61, 1546/43, 1546/63, 1546/65 - **w zakresie wewnętrznej instalacji grzewczej.**

1. Podstawa opracowania

- Umowa.
- Podkłady budowlane.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje nadbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania budynku dworca PKP w Kolbuszowej, nr dz. 1546/61, 1546/43, 1546/63, 1546/65 – **w zakresie wewnętrznej instalacji grzewczej.**

Obejmuje wykonanie robót instalacyjnych wewnątrz budynku oraz budowlanych mających na celu realizację przedmiotowej inwestycji w określonym zakresie.

3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWcza

3.1. Charakterystyka instalacji

W budynku zaprojektowano instalację grzewczą.

W układzie funkcjonalnym wydzielono trzy strefy w budynku: pierwsza - cz. przeznaczona na dworzec, druga - cz. usługowa dworca, trzecia - cz. administracyjno - techniczna.

W budynku dokonano rozdziału instalacji grzewczej na oddzielne układy instalacyjne zasilające poszczególne strefy z osobnymi źródłami ciepła.

Projektowane instalacje grzewcze zasilane będą wodą o parametrach 55/35 °C, pracować będą w obiegach wymuszonych, w systemie dwururowym hermetycznym z odpowietrznikami. Źródłami ciepła dla projektowanych układów instalacji będą kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 30 kW i do 60 kW.

3.1. Przewody

Projektowane instalacje wykonać z rur z tworzywa sztucznego PP stabilizowanych wkładką aluminiową o połączeniach zaciskowych.

Przewody prowadzić pod posadzką pomieszczeń.

3.2. Armatura

W instalacji grzewczej zaprojektowano:

- zawory kulowe gwintowane mosiężne, gwintowane z półrubunkami,
- armaturę kontrolno – pomiarową: do pomiaru ciśnienia - manometry M-100/0-1,0 MPa, klasa dokładności 1,6; czynnik grzewczy do 200 °C; do pomiaru temperatury - termometry proste, przemysłowe, rtęciowe, zakres pomiarowy 0-200 °C, działka 1 °C, zanurzenie R-50 z oprawą stalową.
- pompy obiegowe.

3.3. Elementy grzejne

Emitorami ciepła w poszczególnych pomieszczeniach będą grzejniki stalowe płytowo – konwektorowe oraz aparaty grzewczo - wentylacyjne.

3.4. Płukanie i próby

Przed wykonaniem nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych należy instalację kilkakrotnie przepłukać wodą bieżącą.

Po wykonaniu prac instalacyjnych wykonać próbę szczelności instalacji na ciśnienie 6 atn. **bez głowic termostatycznych**. Głowice założyć bezpośrednio przed próbą na gorąco i oddaniem instalacji do użytku. Po założeniu głowic zawory należy zaplombować.

3.5. Izolacje termiczne

Na przewodach instalacji grzewczej zaprojektowano izolację termiczną z wełny mineralnej skalnej z okładziną powierzchni zewnętrznej z folii aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego z zakładką wzdłużną samoprzylepną - o grubościach zgodnych z Dz.U. nr 201, poz. 1238 z dnia 06-11-2008 (załącznik nr 2 ust. 1, pkt. 1.5) – TABELA 3.5

TABELA 3.5

Rura przewodowa	Grubość izolacji	
	Prowadzenie po wierzchu	Przejście przez przegrodę lub prowadzone w bruździe
dz16	20 mm	15 mm
dz20	20 mm	15 mm
dz25	20 mm	15 mm
dz32	20 mm	15 mm
dz40	30 mm	15 mm
dz50	30 mm	15 mm
dz63	42 mm	20 mm

Charakterystyka techniczna izolacji:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\eta = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy temperaturze 10°C ,
- zakres dopuszczalnych temperatur: -80°C do $+95^\circ\text{C}$,
- nierozprzestrzeniający ognia,
- gęstość $30\text{-}40 \text{ kg/m}^3$

3.6. Napełnianie i uzupełnianie zładu wody w instalacji c.o.

Napełnianie i uzupełnianie wody w instalacji c.o. przewidziano z instalacji wody zimnej.

W układzie napełniania i uzupełniania montować izolator przepływów zwrotnych typ CA 296.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie przybory, urządzenia i materiały powinny posiadać atesty certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wg aktualnie obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Opracował:

mgr inż. Wacław Zimny

MGR INŻ. WACŁAW ZIMNY
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE: RZECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

