

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA.	
TEMAT:	
OBIEKT:	BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ KRZECKO 5; 78-314 SŁAWOBORZE
INWESTOR:	POWIAT ŚWIDWIŃSKI UL. MIESZKA I, 78-300 ŚWIDWIN
BRANŻA:	SANITARNA

AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
AUTOR	inż. Wacław Łazarczyk		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Magdalena Syryca		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Wójtowicz		

Kołobrzeg, marzec 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis Techniczny

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	STRONA
1.	Cel opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Charakterystyka obiektu	3
4.	Przyjęte rozwiązania projektowe	3
5.	Zestawienie grzejników	5
6.	Plan BiOZ	6

II. Załączniki

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	STRONA
1.	Oświadczenie	9
2.	Uprawnienia	10

III. Część graficzna

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1.	Plan sytuacyjny.	1:500
2.	Instalacja centralnego ogrzewania – Rzut piwnicy.	1:100
3.	Instalacja centralnego ogrzewania – Rzut parteru.	1:100
4.	Instalacja centralnego ogrzewania – Rzut I-go. piętra.	1:100
5.	Instalacja centralnego ogrzewania – Rozwinięcie.	-

1.0 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont instalacji centralnego ogrzewania w budynku Domu Pomocy Społecznej w Krzecku polegający na wymianie istniejących grzejników żeliwnych oraz konwektorowych na grzejniki płytowe .

Zakres prac projektowych obejmuje:

- Instalację centralnego ogrzewania

2.0 Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Podkłady architektoniczne
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy

3.0 Charakterystyka obiektu.

Obiektem będący przedmiotem opracowania jest budynek Domu Pomocy społecznej w Krzecku. Kubatura budynku powyżej 1000 m³.

4.0 Przyjęte rozwiązania projektowe.

4.1 Instalacja centralnego ogrzewania.

Wewnętrzna instalacja c.o. w systemie dwururowym. Instalacja będzie pracowała w układzie zamkniętym. Parametry pracy 70/55°C.

Instalacja będzie zasilana z węzła cieplnego skład, którego wchodzi dwa kotły gazowe oraz pompa ciepła.

Istniejąca instalacja wykonana jest z rur stalowych łączonych przez spawanie oraz rur PP łączonych przez zgrzewanie. Przewody zaizolowano otuliną ze spienionego polietylenu. Instalację prowadzić należy ze spadkiem 0,3% w kierunku źródła ciepła. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać należy w tulejach ochronnych. Przestrzeń między tuleją i przewodem wypełnić masą plastyczną. Zaplanowano montaż stalowych grzejników płytowych firmy Buderus z podłączeniem bocznym. Grzejniki będą zasilane poprzez wkładki zaworowe z nastawą wstępną i uzbrojone w głowice termostatyczne firmy Danfoss. Podczas montażu zaworów nastawy wstępne powinny być ustawione w pozycji N. Nastaw wstępnych zaworów termostatycznych należy dokonać wraz z montażem głowic termostatycznych. Rurociągi i armatura powinna być przepłukana i poddana próbie ciśnienia wg obowiązujących przepisów.

4.5 Warunki wykonania i odbioru.

- ❑ Wykonane roboty winny odpowiadać „Technicznym warunkom wykonania i odbioru”.
- ❑ Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem zasad BHP.
- ❑ Wyposażenie techniczne i materiały budowlane muszą spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy i użytkowania oraz ochrony życia, zdrowia, i środowiska potwierdzone przez odpowiednie atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności.

Uwagi końcowe

- Przedmiotem opracowania jest wyłącznie przebudowa instalacji w pomieszczeń wskazanych w części graficznej.
- W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP ogólnych i branżowych
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje instalacji, których nie można było stwierdzić w czasie wizji lokalnej.
- Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania instalacji zgodnie z dokumentacją zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta.

5. Zestawienie grzejników.

Buderus:	Ilość szt.
Piwnica	
K11 600/600	2
K11 600/900	2
K22 600/500	3
K22 600/600	2
K22 600/700	3
K22 600/800	6
K22 600/900	3
K22 600/1000	4
K22 600/1200	2
K22 900/900	1
HK 600/600	1
HK 600/1000	2
Parter	
K11 600/400	1
K11 600/500	2
K22 500/800	1
K22 500/1000	4
K22 600/500	1
K22 600/600	4
K22 600/700	1
K22 600/800	1
K22 600/900	3
K22 600/1000	11
K22 600/1200	7
HK 20 500/800	1
HK 20 500/600	1
Piętro	
K11 600/500	1
K11 600/700	2
K11 600/800	1
K11 600/900	2
K22 600/600	3
K22 600/800	4
K22 600/900	2
K22 600/1000	13
K22 600/1200	1
K22 900/900	5
K22 900/1000	1
HK20 600/700	1
HK20 900/1000	1