

Spis zawartości:

I. Opis techniczny.

II. Rysunki:

Rys. nr 1	Instalacja c.o. – rzut parteru (Dworek Chełmońskich)	1:50
Rys. nr 2	Instalacja c.o. – rzut poddasza (Dworek Chełmońskich)	1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji c.o. w rewaloryzowanym budynku Dworku Chełmońskich w Adamowiznie Gm. Grodzisk Mazowiecki

1. Lokalizacja i opis budynku.

Projektowany budynek jest rewaloryzowanym budynkiem Dworku Chełmońskich dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym.

2. Instalacja centralnego ogrzewania

Dla rewaloryzowanego Dworku Chełmońskich projektuje się ogrzewanie elektryczne za pomocą grzejników elektrycznych akumulacyjnych statycznych oraz grzałek elektrycznych ceramicznych montowanych w istniejących piecach kaflowych służących do ogrzania pomieszczeń i łazienek.

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne zostały przyjęte zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 08 lipca 2009r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.09.56.461 z dnia 08 lipca 2009r.). Zapotrzebowanie ciepła pomieszczeń zgodnie z normą PN-EN 12831 z 2006r. i PN-EN ISO 6946 oraz PN-B-02025.

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne w pomieszczeniach dworku, WC +20C, łazienkach +24C.

Temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto dla III strefy klimatycznej tj. -20C wg PN-82/B-02403.

Zapotrzebowanie mocy cieplnej na c.o. dla dworku:

Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby c.o. dla budynku o kubaturze 350m³ przy wskaźniku strat ciepła 36 W/m³:

$$Q_{ncod} = 350 \times 36 = 12.6 \text{ kW}$$

W pomieszczeniach dworku projektuje się grzejniki elektryczne, statyczne, akumulacyjne montowane na wys. 20cm od poziomu warstw wykończeniowych podłogi oraz poprzez grzałki elektryczne, ceramiczne montowane w istniejących piecach kaflowych dworku. Wkłady ceramiczne montować szczelnie w przestrzeni paleniskowej pieców kaflowych a następnie zamknąć szczelnie drzwiczki pieców. Przewody dymowe pieców zaślepić i zabezpieczyć przed wydostawaniem się ciepła. Przewody zasilające grzałki elektryczne prowadzić w spoinowaniu pieców i połączyć z regulatorami temperatury pomieszczenia. Regulatory temperatury powinny być wyposażone czujnik temperatury oraz mieć możliwość osłabienia nocnego temperatury np. o 4C (jeśli

specyfika sal wystawienniczych na to pozwala). Regulatory umieszczać na wys. ok. 1.5m od poziomu warstw wykończeniowych podłogi w miejscach nienasłonecznionych. Grzejniki statyczne, akumulacyjne oraz grzejniki elektryczne do pieców kaflowych mogą pracować na 2 taryfie w celu ładowania.