

## SPIS TREŚCI

1. OBIEKT.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	2
4.1.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI.....	2
4.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	2
4.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	2
4.3.1. PRZEWODY INSTALACJI C.O.....	2
4.3.5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	3
PROJEKTOWANA CHATAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	4
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. 1 Rzut parteru – instalacja c.o.....	8
Rys. 1 Rzut poddasza – instalacja c.o.....	9

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Część Instalacje Sanitarne**

### **1. OBIEKT:**

- Zadanie: Termomodernizacja budynków: Urzędu Gminy w Krotoszycach, świetlicy wiejskiej w Krotoszycach i świetlicy wiejskiej w Krajowie
- Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej w Krajowie
- Adres: 59-223 Krajów  
Gmina Krotoszyce, powiat legnicki  
dz. nr 141, obr. 0009 Krajów, jedn. ewid. 020903\_2
- Inwestor: Gmina Krotoszyce,  
ul. Piastowska 46,  
59-223 Krotoszyce
- Zakres: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w tym: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie przegród pionowych i poziomych budynku, ogrzewanie budynku – grzejniki elektryczne, montaż paneli fotowoltaicznych, wymiana kostki na wejściu do budynku świetlicy oraz do bocznego wejścia.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- 2.1. Inwentaryzacja własna
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny część instalacje sanitarne dla budynku Świetlicy w Krajowie.

### **4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.**

#### **4.1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.**

Instalacja wodna pozostaje bez zmian.

Projektuje się wymianę kotła gazowego do c.w.u. obsługującego łazienki na piętrze.

Istniejący kocioł gazowy wymienić na nowy kocioł do produkcji c.w.u. z zasobnikiem 150 l.

Podłączyć do istniejącej instalacji c.w.u.

#### **4.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.**

Instalacja kanalizacji sanitarnej pozostaje bez zmian.

#### **4.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Projektuje się instalację c.o. z wykorzystaniem grzejników elektrycznych zasilanych z instalacji PV. Projekt instalacji c.o. został wykonany dla III strefy klimatycznej o temp. zew. – 20°C. Temperaturę otoczenia budynku przyjęto wg PN-82/B – 02403 Temperatury pomieszczeń przyjęto wg PN-82/B – 02402 Źródłem ciepła dla projektowanej instalacji będzie instalacja PV a elementem grzejnym będą grzejniki elektryczne.

##### **4.3.1. Przewody instalacji c.o.**

Zasilanie grzejników elektrycznych znajduje się w dokumentacji „Instalacje elektryczne”.

#### 4.3.6. Zestawienie materiałów.

Nr pomieszczenia	Typ grzejnika	Wymagana moc grzewcza [W]
001	EWX1000	1250
002	EWX1000	1397
003	EWX500	529
004	EWX500	537
005	EWX1000	895
006	EWX1500 – 4 szt.	4618
007	EWX500	440
008	EWX1000 – 2 szt.	1763
009	EWX500	188
010	EWX1000 – 2 szt.	1622
011	EWX500	464
101	EWX500	432
102	EWX500	172
103	EWX500	573
104	EWX500	524
105	EWX500	485
106	EWX500	167
107	EWX500	446
108	EWX500	407
109	EWX500	142
110	EWX500	147
111	EWX1000	589
112	EWX1000	741
113	EWX1000	897
114	EWX1000 – 3 szt.	1665

#### UWAGA!

Wszystkie użyte w projekcie nazwy producentów i dostawców są podane jako przykładowe, dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania niegorszych parametrów istotnych.

Opracowała:  
mgr inż. Anna Wolska

## **Projektowana charakterystyka energetyczna budynku**

**Projekt:** Świetlica Wiejska w Krajewie  
Krajów 16A  
59-223 Krotoszyce

**Właściciel budynku:** Gmina Krotoszyce

**Autor opracowania:** Anna Wolska  
113/DOŚ/07

**Data opracowania:** 04.10.2023