

# PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA                    **WYMIANA ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH  
W BUDYNKU REMIZY OSP**

ADRES OBIEKTU    **ul. Wiśniowa 100  
38-480 SIENIAWA**

NR.EWID.DZIAŁKI   **1010/8,1010/10**

INWESTOR            **GMINA RYMANÓW  
ul.Mitkowskiego 14A, 38-480 Rymanów**

## *SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:*

*1.Część opisowa*

*3.Część rysunkowa*

*-RZUT PARTERU    skala    1:100*

*-RZUT PIĘTRA      skala    1:100*

*-RYS. NR 1*

*-RYS. NR 2*

*PROJEKT OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Krystyna Kierońska - Barud*

*lipiec 2012*

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYMIANY ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH W BUDYNKU REMIZY OSP**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budynku
- projekt budowlany architektury
- Audyt Energetyczny sporządzony przez: Obsługa Inwestycji –  
mgr inż. Jacek Edward Macek  
Moderówka 310 38-460 Jedlicze
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest modernizacja instalacji grzewczej polegająca na wymianie istniejących zaworów przy grzejnikach stalowych płytowych na nowe zawory termostatyczne wyposażone w głowice termostatyczne

## **3. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI.**

Pomieszczenia budynku Remizy OSP w Sieniawie ogrzewane są poprzez centralne ogrzewanie, które zasilane jest z wiszącego kotła gazowego Kompakt II typu B11BS firmy Beretta o mocy 24,3 kW.

Instalacja centralnego ogrzewania wykonana jest w technologii miedzianej.

Nośnikami ciepła są grzejniki płytowe stalowe nie wyposażone w zawory odcinające.

Ulepszenie termomodernizacyjne systemu grzewczego polegać będzie na montażu zaworów i głowic termostatycznych w celu poprawienia sprawności regulacji. (Termostaty zapewniają komfort cieplny użytkownikom, jednocześnie umożliwiając obniżenie zużycia energii cieplnej o ok.20%.)

## **4. DANE OGÓLNE I ZAŁOŻENIA.**

Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	=18,15kW
Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie c.w.u.	=0,81 [kW]
Budynek składa się z trzech kondygnacji	
Kubatura części ogrzewanej	=554,32 m <sup>3</sup>
Powierzchnia netto budynku	=203,27 m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto budynku o regulowanej temperaturze	=189,34 m <sup>2</sup>
Sposób przygotowania ciepłej wody	miejscowe
Rodzaj systemu grzewczego budynku	centralne

Budynek Remizy OSP w Sieniawie wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej z dwoma rodzajami stropów. Remiza OSP jest budynkiem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym z poddaszem nieużytkowym. Stropy nad piwnicą i parterem

wykonane są jako stropy monolityczne żelbetowe. Strop nad salą wykonany jest jako strop gęstożebrowy Ackermana.

Ławy fundamentowe betonowe, ściany zewnętrzne piwnic betonowe obustronnie tynkowane. Ściany parteru murowane z cegły pełnej, obustronnie tynkowane.

Ściany zewnętrzne piętra murowane z pustaków gazobetonowych i cegły pełnej, obustronnie tynkowane. Ściany wewnętrzne murowane z cegły pełnej.

Okna PCV, drzwi aluminiowe, brama garażowa ocieplona.

Dach o konstrukcji drewnianej pokryty blachą.

## **5. ARMATURA.**

-Grzejniki na gałęzce zasilającej są zaopatrzone w grzejnikowe zawory odcinające

-W celu modernizacji należy zapewnić regulację instalacji poprzez montaż zaworów termostatycznych z nastawą wstępną. Zawory termostatyczne będą spełniać rolę odcinającą i regulacyjną. Zawory regulują strumień objętości wody w instalacji ogrzewczej poprzez zmianę oporu przepływu wody.

W tym celu projektuje się montaż zestawu przyłączeniowego HERZ 2000 (lub równoważny) który zawiera zawór termostatyczny, rurę łączącą o długości 550 mm i korpus obejścia do układu dwururowego.

## **6. PRÓBY INSTALACJI.**

Po zakończeniu prac montażowych należy instalację poddać próbom ciśnieniowym zgodnie z normą PN-64/B-10400. o ciśnieniu próbnym  $P = 0.4$  [MPa] na zimno i na gorąco.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

-W zakresie wykonawstwa, prób i odbioru obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.”

-Całość wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)