



- LEGENDA:**
- projektowane przewody zasilania instalacji c.o.
  - projektowane przewody powrotu z instalacji c.o.
  - projektowane przewody zasilania instalacji c.t.
  - projektowane przewody powrotu z instalacji c.t.
  - zaprojektowany grzejnik stalowy płytowy

1345 W - moc grzejnika  
0,8x0,6 m - wymiary grzejnika (skł. x wys.)

+24°C - założona temperatura powietrza w pomieszczeniu  
1240W - obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu

- (CC) - piony zasilania i powrotu z instalacji c.o.
- (CT) - piony zasilania i powrotu z instalacji c.t.
- dn14x2 - średnica przewodów zasilania i powrotu z instalacji c.o. i c.t.
- RP(stal)-dn65/140 - rury preizolowane - średnica rury stalowej / średnica rury stalowej wraz z izolacją

- 1 - Zbiornik na olej opalowy dwupłaszczowy o poj. 1000l.
- 2 - Układ zalewowy (zakończony skrzynką nasienną)
- 3 - Układ poboru paliwa z rur aluminiowych DN10mm.
- 4 - Układ odpowietrzania (wyprowadzony ponad dach)
- 5 - Wskaznik napełnienia zbiornika
- 6 - Poziomy przewód spalinowy Ø180mm
- 7 - Pionowy przewód spalinowy ze stali kwasoodpornej Ø300mm (wys. ok. 9m)
- 8 - Króciec do napełnienia instalacji w skrzynce nasiennej umieszczonej w ścianie zewnętrznej na wys. ok. 2,2m powyżej poziomu terenu

**UWAGI:**

Przewody zasilania i powrotu z instalacji c.o. należy prowadzić w warstwach podłogowych oraz w podwieszeniu pod stropem pom. 1.2 oraz 1.3a

Przewody zasilania i powrotu z instalacji c.t. należy prowadzić w warstwach podłogowych oraz w podwieszeniu pod stropem pom. 1.2

Piony zasilania i powrotu z instalacji c.o. i c.t. należy prowadzić w bruzdach ściennych.

Kurtyny powietrzne należy zamontować zgodnie z wytycznymi ich producenta i wg projektu inst. elektrycznych.

Kocioł olejowy należy umieścić na cokole o wys. ok. 5-10 cm.

Kocioł olejowy oraz podgrzewacz c.w.u. należy zamontować zgodnie z wytycznymi ich producenta.

Zbiorniki na olej opalowy należy zamontować zgodnie z wytycznymi ich producenta.

Do wykonania instalacji napełniania i odpowietrzania należy zastosować gotowy system wybranego producenta.

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEN-SALA GIMNASTYCZNA**

Np.	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. [m <sup>2</sup> ]
1.1	Komunikacja-łącznik	terakota	18,40	18,40
1.2	Magazyn sprzętu	terakota	29,00	29,00
1.3	Komunikacja	terakota	24,30	24,30
1.4	Ki schodowa	terakota	3,40	3,40
1.5	Trybuny	wykładzina PCV	71,50	71,50
1.6	Sala gimnastyczna	podłoga sportowa sprężysta	497,40	497,40
1.7	Szatnia męska	terakota	8,90	8,90
1.8	Umywalka-męska	terakota	11,60	11,60
1.9	Umywalka-damska+os.niepełnosprawne	terakota	16,10	16,10
1.10	Szatnia damska + os.niepełnosprawne	terakota	9,90	9,90
1.11	Korytarz	terakota	10,20	10,20
1.12	WC męskie	terakota	6,20	6,20
1.13	WC damskie	terakota	6,30	6,30
1.14	Pom. porządkowe	terakota	2,20	3,00
Powierzchnia łącznie:			715,40	716,20

a\* - powierzchnia liczona od wys. pom. H=190cm  
b\* - powierzchnia podłogi

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEN-budynek istniejący**

Np.	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. [m <sup>2</sup> ]
1.1a	Hol rekreacyjny	posadzka-istniejąca	48,30
1.2a	Pom. biurowe	posadzka-istniejąca	13,60
1.3a	Kotłownia	posadzka-istniejąca	28,40
1.4a	Magazyn oleju	terakota	15,70
Powierzchnia łącznie:			106,00

<b>"KOLPROJEKT" Biuro Projektowe</b> 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52 e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl			
PROJEKT:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej		
ADRES:	Stare Siedliska, gm. Stara Błotnica, działka nr ewid. 157		
INWESTOR:	Gmina Stara Błotnica		
TYTUŁ RYS:	<b>RZUT PARTERU - INST. C.O. i C.T.</b>		
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	DATA:	PODRZĘB:
PROJEKTOWAŁ:	tech. bud. Andrzej Kwiecień uprawnienia: 51/79 w specjalności: instalacje sanitarne	11.2015	SKALA:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jarosław Markiton uprawnienia: 377/01 w specjalności: instalacje sanitarne	11.2015	NUMER RYS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Oleś	11.2015	<b>IS8</b>