

**ZAŚWIADCZENIE
O PRZYJĘCIU ZGŁOSZENIA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nawiązując do wniosku z dnia 10.05.2006 roku, Gminy Miejskiej Nowa Ruda, Nowa Ruda ul. Rynek 1 w sprawie wykonania robót budowlanych polegających na:

- wymianie kotłów koksowych na miałowe w kotłowni Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 przy ul. Stara Droga 39 w Nowej Rudzie, na działce nr 468/2 AM-21 obręb 2-Drogosław,

Starostwo Powiatowe w Kłodzku, Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Architektury i Budownictwa informuje, że zgodnie z art. 29 ust.2 pkt 1 Prawa budowlanego (Dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003 r.) wymieniony we wniosku zakres robót nie wymaga pozwolenia na budowę lecz zgłoszenia.

W związku z powyższym, po sprawdzeniu przedłożonych dokumentów, stwierdzam, że inwestor spełnia wymogi art. 30 Prawa budowlanego i nie wnoszę zastrzeżeń do sposobu wykonania w/w zakresu robót.

Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i sztuką budowlaną oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.


KIEROWNIK REFERATU
Architektury i Budownictwa
mgr inż. arch. Małgorzata Zajączkowska-Ojczak

Otrzymują :
strony wg rozdzielnika.
D.Ś.

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko
tel. 647 45 27, kom. 601647842

mgr inż. Aneta Rychlińska

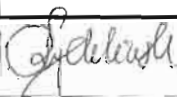
57-300 Kłodzko ul.Okrzei 7 II p, tel. 647 45 27,

e-mail : aprych@pro.onet.pl

wytyczne budowlane

dotyczące wymiany kotłów koksowych na miałowe
w kotłowni Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Nowej Rudzie

Obiekt: Miejski Zespół Szkół nr 1
.....
Adres: Nowa Ruda ul. Stara Droga 39
.....
Inwestor: Gmina Miejska Nowa Ruda
Nowa Ruda ul. Rynek 1
.....

	Nazwisko i imię	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. A.Rychlińska	05 2006	

mgr inż. Aneta Rychlińska
ul. Okrzei 7 II p
57-300 Kłodzko
tel. 647 45 27

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. OBIEKT:

Kotłownia w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1

1.2. ADRES:

57-400 Nowa Ruda ul. Stara Droga 39

1.3. TEMAT:

Wymiana istniejących kotłów koksowych na miałowe

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakresie opracowania mieści się :

Przystosowanie istniejącej instalacji c.o. do podłączenia nowych kotłów miałowych oraz podłączenie ich do istniejącego czopucha .

Instalacja W.Z. , C.W.U. i kanalizacji pozostaje bez zmian.

Wytyczne instalacji elektrycznej i robót budowlanych w obrębie kotłowni.

1.5. POMIESZCZENIE KOTŁOWNI.

Pomieszczenie kotłowni zlokalizowane wewnątrz budynku gospodarczego na poziomie przyziemia.

Kubatura pomieszczenia kotłowni $40,0 \text{ m}^2 \cdot 3,0 \text{ m} = 120,00 \text{ m}^3$.

Wejście do kotłowni z zewnątrz budynku uzbrojone w istniejące drzwi stalowe dwuskrzydłowe .

Szerokość drzwi w świetle 200 cm.

Pomieszczenie kotłowni wyposażone jest w istniejącą instalację wod – kan oraz instalację elektryczną.

Ściany wydzielające pomieszczenie kotłowni z pozostałej części budynku stanowią przegrody wydzielonej strefy p.poż.

- ściany niepalne o odporności ogniowej 60 min.
- strop nad kotłownią o odporności ogniowej 60 min.

Istniejące pomieszczenie kotłowni posiada wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną .

Nawiew powietrza do kotłowni zapewnia istniejący kanał nawiewny typu „Z” .

Wywiew z kotłowni zapewni istniejący przewód wentylacyjny wywiewny .

Istniejącą studzienkę wyremontować - kanalizację udrożnić.

1.6. OPIS DOBRANYCH KOTŁÓW

W bilansie przyjęto następujące założenia :

- obliczeniowa temperatura zewnętrzna -20°C
- działanie ogrzewania z przerwami z osłabieniem popołudniowym i nocnym

Bilans kotłowni uwzględnia zapotrzebowanie ciepła na :

- instalację c.o. $Q_{co} = 170 \text{ kW}$
- instalację c.w. – $Q_{max} = 40 \text{ kW}$

Łącznie $Q = 210 \text{ kW}$

Na bazie bilansu cieplnego dobrano dwa kotły KWM-SP z podajnikiem szufladowym i dodatkowym rusztem każdy o mocy 100 kW prod. PLESZEW ul. Bałtycka 8.

Zabezpieczenie układu przewidziano w systemie otwartym przez istniejące naczynie wzbiornicze.

Układ technologiczny kotłowni pozostaje bez zmian.

Technologicznie przewidziano jeden obieg grzewczy zasilający budynek.

Przy wymianie kotłów należy wykonać następujące prace adaptacyjne:

- wykonać nowe podłączenie kotłów do istniejącego czopucha przewodem o wymiarach 25*25 cm według wytycznych producenta kotła
- wykonać przepięcie istniejącej instalacji c.o. do przewodów zasilania i powrotu wychodzących z nowych kotłów miałowych
- na każdym przewodzie zasilającym i powrotnym dla każdego kotła należy zamontować zawory odcinające kołnierzowe
- podłączyć wymieniane kotły do istniejącego układu zabezpieczeń / naczynie wzbiornicze otwarte/ wraz z wyprowadzeniem rur bezpieczeństwa i rur opadowych / częściowo istniejące/.

1.7. INSTALACJE KOMINOWE I WENTYLACYJNE .

Wentylację nawiewną kotłowni stanowić będzie istniejący kanał wentylacyjny typu „Z” .

Kratkę wylotową kanału zamontować na wysokości 30 cm nad poziomem podłogi w kotłowni.

Wentylację wywiewną stanowi istniejący kanał wentylacyjny .

Przewód spalinowy wyposażony jest w otwór wyczystkowy. Istniejący czopuch murowany w dobrym stanie technicznym.

1.8. INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA

W kotłowni zamontowany jest istniejący zlew oraz studzienka schładzająca z pompą do przepompowania ścieków .

1.9. RUROCIĄGI

Rurociągi C.O. zasilanie i powrót , w kotłowni należy wykonać z rur stalowych bez szwu przewodowych walcowanych na gorąco wg. PN-80/H-74219 ze stali typu R35. Połączenia przewodów spawane. Połączenia przewodów z armaturą do średnicy DN50 gwintowane mufowe i kołnierzowe , powyżej DN50 kołnierzowe. Stosować uszczelki z materiału „Polonit 300”. Na przewodach stosować łuki hamburskie.

Przy przejściach przez stropy i ściany stosować tuleje ochronne , które po montażu rury przewodowej wypełnić materiałem plastycznym , umożliwiającym swobodne poruszanie się rury.

1.10. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE CIEPLNE

Po zmontowaniu rurociągów w kotłowni niezabezpieczone fabrycznie elementy instalacji ciepłych oczyścić do II stopnia czystości zgodnie z PN-70/H-97050, a następnie pomalować:

przewody gorące (C.O.) , - 2 x farbą kreadurową - g = 50 μ m podkładową i nawierzchniową.

Po malowaniu, przewody w kotłowni zaizolować zgodnie z PN-85/B-02421

Wszystkie przewody w kotłowni należy zaizolować cieplnie otulinami izolacyjnymi. Grubość izolacji – 25mm.

Po wykonaniu spawania i pozytywnym wyniku próby szczelności oczyścić i oszlifować spawy , usunąć zniszczoną w trakcie spawania powłokę farby i ponownie wykonać w tych miejscach malowanie j.w.

1.11. PRÓBY HYDRAULICZNE

Po zmontowaniu elementów instalacji grzewczej wykonać płukanie SILNYM STRUMIENIEM WODY całej instalacji C.O. celem usunięcia zanieczyszczeń. Płukanie można wykonywać odcinkami.

Wykonać próbę ciśnieniową na zimno instalacji C.O. w obrębie kotłowni przy rozłączonym przewodzie zamkniętym korkiem przy naczyniu wzbiórczym i zamkniętych zaworach przy kotłach wodnych pod ciśnieniem 6 bar. Następnie przeprowadzić próbę szczelności na gorąco przy podłączonym naczyniu wzbiórczym dla parametrów wody 90/70 °C .

Opracował :



WYTYCZNE BUDOWLANE

W związku z koniecznością doprowadzeniem pomieszczenia do standardu zamontowanych urządzeń i obowiązujących przepisów, należy wykonać następujące roboty budowlane:

1. Wykonać fundamenty pod kotły o wys. 10 cm.
2. Drzwi wejściowe do kotłowni przerobić na otwierane na zewnątrz budynku co wiąże się z modernizacją istniejącego wejścia i schodów
3. Ściany i strop nad kotłownią o odporności ogniowej 60 min.
4. Wymienić istniejące okna na nowe
5. Zrobić przecierkę na ścianach kotłowni
6. Ściany nie obłożone płytkami pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną białą

WYTYCZNE ELEKTRYCZNE

Istniejącą instalację elektryczną w kotłowni należy zmodernizować. Przed wejściem do kotłowni zainstalować we wnęce wyłącznik pożarowy (W). Na obudowie wyłącznika umieścić trwały napis „Awaryjny wyłącznik prądu”. Wnękę zamknąć przeszkleniem przewidzianym do stłuczenia w razie pożaru.

Instalację odbiorczą w kotłowni wykonać przewodami YDY prowadzonymi w korytkach .

Przewody zasilające i sterownicze prowadzić w oddzielnych korytkach , po wykonaniu instalacji sanitarnych (ruraru).

Podejścia do silników prowadzić w rurkach ochronnych giętkich.

Obwód oświetleniowy wykonać w osprzęcie szczelnym , z tworzyw sztucznych. Oprawy mocować bez zwieszaków.

Jako środek ochronny przed dotykiem pośrednim na instalacji odbiorczej przewidzieć szybkie wyłączanie zwarć – wyłącznik różnicoprądowy w RK.

W kotłowni należy ułożyć przewód wyrównawczo-ochronny z pręta Cn ϕ 8 mm.

Przewód ten połączyć z punktem neutralnym rozdzielnicy RK i zakończyć zaciskiem probierczym ZP na zewnętrznej ścianie budynku.

Z przewodem wyrównawczo -ochronnym należy połączyć metalowe rury centralnego ogrzewania oraz metalowe obudowy urządzeń i odbiorników .

Ochrona przed porażeniem musi być zgodna z PN-92/E-05009. Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarami.

WYTYCZNE P.POŻ.

Kotłownię należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy .

Ustawić gaśnicę proszkową 6 kg przy drzwiach kotłowni .

Oznakować miejsce ustawienia gaśnicy zgodnie z normą PN-92/N-01256/01

Oznakować wyjścia ewakuacyjne zgodnie z normą PN-92/N-01256/02

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Opracować instrukcję technologiczno-ruchową ochrony p.poż.

Kotłownia stanowi wydzieloną strefę p.poż. :

- ściany i stropy o odporności ogniowej REI 60 dla nośnej i EI 30 dla oddzielania wewnętrznego.

Instalacje rurowe o średnicy powyżej 40 mm prowadzić w przepustach instalacyjnych o odporności ogniowej jak ściana oddzielenia pożarowego tj. 60 minut.

Wytyczne p.poż oparto na par. 220 i par. 234 ust. 1 i 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku / Dz. U. 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami / w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH" cz.II , Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Opracował:
mgr inż. Aneta Rychlińska

KWM-SP II VACO-S

KOTŁO WODNO MIAŁOWE Z PODAJNIKIEM SZUFLADOWYM I DODATKOWYM RUSZTEM

Kotły stalowe, z automatycznym podajnikiem paliwa z wiatrowym, przystosowane są do spalania mialu węgla kamiennego lub eko-groszku II o granulacji do 20 mm. Proces palenia sterowane są mikroprocesorowym sterownikiem. To kotły o wysokiej efektywności energetycznej, łatwej eksploatacji, prostej w obsłudze, nie wymagają stałego nadzoru. Proces palenia może się odbywać w sposób ciągły w trybie ciągłym. Uzupelnianie paliwa w zbiorniku odbywa się raz na 2-3 dni. Kotły posiadają dodatkowy ruszt do podpalania w sytuacjach awaryjnych. Kotły posiadają certyfikat ekologiczny.

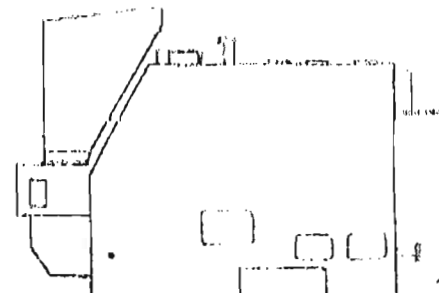


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA KOTŁÓW KWM-SP I VACO-S

	Jedn.	Wielkość kotła KWM-SP								Wielkość kotła VACO-S		
Moc	kW	19	25	38	50	60	75	100	150	175	240	300
Wymiary zewnętrzne	m ³	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5	10,5	15,0	-	-	-
Wymiary wewnętrzne	m ³	-	140	200	300	400	480	600	800	1100	1450	2100
Wymiary zewnętrzne	m ³	do 140	200	300	400	480	600	800	1100	1450	2100	2600
Węgiel kamienny wg PN-82-G7001-3 asortyment mialu MI typ 32.1 H.25/12 lub groszek energetyczny typ 31.2 o granulacji 5-25 mm												
Wydajność	kg/h	3,4	4,5	6,8	9,0	11,0	13,5	20	27	27	45	54
Waga mialu	kg	75	110	125	155	170	180	240	350	400	550	700
Waga mialu	dm ³	95	123	135	165	200	230	350	400	450	570	620
Waga mialu	kg	295	380	455	505	540	640	840	1030	1350	1850	2300
Temperatura wody	°C	90										
Temperatura wody	Pa	1,5										
Temperatura wody	%	> 80										
Temperatura wody	Pa	25	25	30	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura wody	m	6	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura wody	cm ²	280	400	400	630	630	720	720	720	720	720	720
Temperatura wody	mm	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4	60x4
Temperatura wody	mm	150x150	170x170	170x170	200x250	200x250	250x250	250x270	250x270	300x350	300x350	300x400
Temperatura wody	mm	1550	1650	1650	1830	1830	1850	1900	2000	2480	2480	2480
Temperatura wody	mm	950	1150	1150	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Temperatura wody	mm	470	540	600	720	720	850	950	1000	1000	1000	1000
Temperatura wody	mm	1300	1400	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Temperatura wody	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Temperatura wody	W	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175



KWM-SP
19+150 kW



VACO-S
175+300 kW