

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wykonawczego przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Przedszkola przy Miejskim Zespole Szkół nr 1 w Krośnie położonego na działce nr 506 przy ul. M. Pika 3 w Krośnie.

INWESTOR: GMINA KROSNO
UL. LWOWSKA 28 A; 38-400 KROSNO

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Inwentaryzacja budowlana rozpatrywanego budynku;
- 1.2. Inwentaryzacja dla potrzeb opracowania istniejącej instalacji gazu;
- 1.3. Protokół kominiarski z dnia 14.09.2011 r.;
- 1.4. Warunki Przyłączenia do sieci gazowej nr 3070/O/WP1/271/11 z dn. 29.12.2011.
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Instalacja gazu.

Instalacja gazowa istniejąca w rozpatrywanym budynku jest użytkowana. Użytkowany jest gazowy grzejnik pojemnościowy ciepłej wody użytkowej wraz z kuchnią gazową i taboretom gazowym w pomieszczeniu kuchni, dwoma piecami ogrzewczymi w kotłowni i dwoma gazomierzami na klatce schodowej. Istniejące przewody gazowe zasilające odbiorniki gazu do likwidacji należy zdemontować i wykonać część nowej instalacji zgodnie z niniejszym projektem. Przebudowa instalacji gazowej ma polegać na demontażu istniejących kotłów c.o., starych rurociągów oraz budowie nowych odcinków instalacji z rur stalowych czarnych przewodowych bez szwu wg PN-74/H-74200, montażu w pomieszczeniu kotłowni kotła gazowego jednofunkcyjnego dla potrzeb c.o., likwidacji 1 szt. gazomierza, wyniesieniu układu pomiarowego na zewnętrzną ścianę budynku. Nową instalację gazu wykonać z rur jw. Poszczególne odcinki rur łączyć przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją.

Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian w odległości 3-5 cm od tynku. Przy przejściach przez przegrody (ściany, stropy) przewody prowadzić w rurach ochronnych, wystających po 3 cm z każdej strony przegrody. Przewody na ścianach mocować za pomocą haków lub uchwyty, rozmieszczając je w odległości 1,5 – 2,0 m.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości, mierząc w świetle przewodów co najmniej:

- / 15 cm od poziomych przewodów wod.-kan. umieszczając je nad tymi przewodami,
- / 15 cm od poziomych przewodów ciepłych umieszczając je pod tymi przewodami,
- / 10 cm nad nieuszczelnionymi puszkami instalacji elektrycznej,
- / 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących.

Po komisyjnym odbiorze instalacji przy udziale dostawcy gazu całość instalacji należy zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą rdzochronną. Wszystkie przybory powinny być połączone z instalacją na sztywno. Przed przyborami gazowymi należy zamontować kurki odcinające.

3. Przybory gazowe.

Rozpatrywany budynek zasilany jest z pionu gazowego przebiegającego w klatce schodowej i opomiarowany jest własnymi dwoma licznikami gazu G6.

Zaprojektowano w nim następujące przybory gazowe:

- kocioł gazowy jednofunkcyjny c.o., atestowany szt.1

Jako istniejące są: kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem szt.1

gazowy podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. szt. 1

taboret gazowy szt.1.

4.Odprowadzenie spalin.

W pomieszczeniach, gdzie zlokalizowane są urządzenia gazowe musi być wentylacja grawitacyjna. W kuchni i kotłowni jest istniejąca wentylacja w postaci kanałów murowanych zakończonych kratkami wywiewnymi 14x21 cm.

W murowany kanał spalinowy odprowadzający spaliny z kotła gazowego jednofunkcyjnego wprowadzić dwuścienny chromonikłowy wsad kominowy dn 150 /100 mm. Przewód wewnętrzny dn 100 mm przeznaczony jest dla spalin. Przewód zewnętrzny dn 150 mm przeznaczony jest dla powietrza do spalania gazu ziemnego w kotle.

Komin chromonikłowy zakończyć górą, ponad dachem zadaszeniem a dołem rewizją i zbiornikiem na kondensat z odwodnieniem do odprowadzania kondensatu do kanalizacji przy pomocy przewodu elastycznego. Przed odbiorem instalacji gazowej przewody spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominiarskiego. Sprawność przewodów powinna być potwierdzona pozytywną opinią kominiarską.

5.Sprawdzenie instalacji.

Instalację gazową należy uznać za szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie 0,4 MPa pozostanie w ciągu 30 min. niezmienione. Po sprawdzeniu szczelności instalacji gazowej przez Wykonawcę powinien nastąpić ostateczny komisyjny odbiór szczelności instalacji przy udziale Przedstawiciela Dostawcy gazu. Z przeprowadzonej ostatecznej próby szczelności należy sporządzić protokół komisyjny.

6.Gazomierz.

Instalacja gazowa włączona zostanie do sieci gazowej niskoprężnej. Do pomiaru zużycia gazu użyty zostanie gazomierz domowy G6,0 , o rozstawie króćców 130 mm. Nominalna przepustowość jednego gazomierza wynosi 4 do 10 m³/h i pokryje sumaryczne docelowe przepływy podłączonych odbiorników gazu.

7.Nawiew powietrza zewnętrznego.

Do spalania gazu w piecu gazowym niezbędne jest dostarczenie świeżego powietrza. W budynku zastosowano kocioł c.o. z zamkniętą komorą spalania. W przypadku zainstalowania kotła z zamkniętą komorą spalania nie jest konieczny montaż nawietrzaka podokiennego.

DZIAŁKA	RODZ. OBCIĄŻENIA	WSP. JEDNOROBÓR	Q [m ³ /h]	D nom [mm]	L [mb.]	OPORY ZASTĘPCZE [mb.]					RAZEM M Z [MB.]	RAZEM M L+Z [MB.]	OPORY [MM]	
						KUREK	KOLANO	ZWEŻKA	TRÓJNIK	TRÓJNIK ODNOGA			JEDN. NA MB.	CAŁK. NA ODC.
1	KG4P+	1,0	1,2	15	1,80	1* 015	0,5*3=-1,5	1*0,4	-	-	2,05	3,85	0,518	1,994
2	KGCO	1,0	6,69	32 50	3,17 25,96	2*0,2=0,40	2*1,1= 2,2 5*1,7=8,50	1*0,6=0,60 1*0,9=0,90	-	- 1*2,80	3,20 12,20	6,37 38,16	0,137 0,023	0,873 0,878
3	KG4P+ P+TG +PPG C.W.	1,0	1,2+0,5+ 1,0 =2,70	40	13,5	-	6*1,1=6,60	-	-	1*1,2 = 1,2	7,80	21,30	0,021	0,447
4	Dz.2+3	1,0	9,30	50	5,08	2*0,25	5*1,7=8,5	2*0,9=1,8	-	-	10,80	15,88	0,040	0,635
												Razem		3,076

TABLICA
OBLICZENIOWA
STRAT
CISNIENIA

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Temat inwestycji: : Przebudowa instalacji gazu ziemnego w budynku Przedszkola przy Miejskim Zespole Szkół nr 1 w Krośnie, położonym na działce nr 506 przy ul. M. Pika 3 w Krośnie.

Adres budowy: ul. M. Pika 3, 38-400 Krosno

Inwestor: GMINA KROSNO
UL. LWOWSKA 28 A; 38-400 KROSNO

Projektant: inż. Grażyna Jaworska

Data: Krosno, grudzień 2011 r.