

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO LKS WISŁA WIELKA PRZY ULICY MLECZNEJ

## 1. ROBOTY INSTALCAJI GAZOWEJ

Projektowaną instalację gazu włączyć do zespołu redukcyjno-pomiarowego w szafce gazu wolnostojącej i przewodem z rur PE 100-RC o średnicy 32mm zakończyć kurkiem gazu na ścianie budynku zaplecza sportowego w szafce gazowej kurka gazu (zgodnie z projektem wewnętrznej instalacji gazu). Od kurka gazu do pomieszczenia kotła przewodem stalowym o średnicy 25mm doprowadzić do pomieszczenia kotła. Przewody stalowe łączyć za pomocą spawania lub połączeń gwintowanych i montować po elewacji za pomocą uchwytów do ścian budynku. Przed szafką kurka gazu 2,0m od ściany fundamentów przewód PE zamienić na przewód stalowy z zastosowaniem stalowych elementów typowych przejść PE/stal. Po zmontowaniu przewodów instalacji gazu instalację poddać próbie na ciśnienie 50kPa w czasie 30 minut manometr nie może wskazać spadku ciśnienia. Przed przystąpieniem do robót montażowych należy na długości wykopu rozebrać kostkę brukową betonową i następnie wykonać wykop ręcznie o wymiarach 21 x 0,8 x 0,9. Po zmontowaniu przewodu i uzyskaniu pozytywnej próby szczelności zmontować przewód gazu w obsypce piaskowej grubości 20 cm a następnie położyć taśmę oznacznikową koloru żółtego z wkładką metalową. A następnie wykonać zasypkę warstwami co 20cm i ułożyć kostkę brukową betonową z odzysku. Pozostały nadmiar ziemi rozplantować na terenie obiektu. Kurek gazu na ścianie budynku montować w skrzynce gazowej naściennej, gazomierz oraz reduktor montować w szafce gazowej wolnostojącej na granicy działki, na wysokości 1,0m od terenu.

## 2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Ogrzewanie pomieszczeń klubu sportowego projektują się za pomocą grzejników stalowych dwu-płytowych o wysokości 600mm i długości 400, 500, 600, 700, 1000, 1100, 1400mm. Przy grzejnikach montować zawory grzejnikowe termostatyczne oraz rury przyłączone typu PEX w ilości 11 kpl. Do rozprowadzenia instalacji grzewczej istniejącej, rurociągi z tworzyw sztucznych typ PEX o średnicach zewnętrznych 16, 20, 25mm. Przewody istniejące ułożone w brzdach w otulinie termoizolacyjnej. Przewody typu PEX o średnicy zewnętrznej 32mm ułożyć na ścianie pomiędzy kotłem a istniejącą instalacją CO. Po zamontowaniu instalacji centralnego ogrzewania całość instalacji poddać próbie szczelności na zimno o ciśnieniu 0,6MPa w czasie 60 minut po uzyskaniu pozytywnej próby i podłączeniu kotła wykonać próbę szczelności na gorąco oraz regulację rozpyhu czynnika grzewczego. Grzejniki montować do ścian za pomocą systemowych wsporników.

## 3. INSTALOWANIE KOTŁA I ZASOBNIKA CWU

Po zmontowaniu instalacji CO należy zmontować kocioł gazowy kondensacyjny N=21KW z zamkniętą komorą spalania jedno funkcyjny wraz z osprzętem i systemem powietrzno spalinowym. Obok kotła zamontować zasobnik ciepłej wody użytkowej V=300dcm<sup>3</sup>. Wraz z osprzętem i armaturą oraz pompą cyrkulacyjną i regulatorem ciepłej wody. Na zasilaniu kotła w gaz należy zamontować zawór odcinający oraz filtr cząstek stałych. Na zasilaniu zasobnika należy zamontować zawór odcinający, zawór zwrotny oraz filtr cząstek stałych. Odprowadzenie spalin ponad dach budynku oraz doprowadzenie powietrza do komory spalania wykonać jako systemowe rozwiązanie ze stali nierdzewnej kwasowej. Pomieszczenie kotła i zasobnika wyposażyć w pompę kondensatu wraz z zbiornikiem oraz podłączeniem kondensatu do istniejącej kanalizacji sanitarnej węzłem 15mm

długości 4,0m oraz sprawną wentylację nawiewną typu „Z” oraz wentylację wywiewną 160mm wyprowadzoną ponad dach budynku, pomieszczenie kotłowni wyposażać w kurek z końcówką do węża o średnicy 15mm do napełniania zładu instalacji centralnego ogrzewania.

#### 4. Uwagi końcowe

4a. Po zakończeniu robót przed zasypaniem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej po wykonawczej.

4b. Przed przystąpieniem do robót i wytyczeniu tras robót ziemnych należy dokonać w połowie tras robót ziemnych przekopy kontrolne celem zlokalizowania istniejącego ewentualnego uzbrojenia podziemnego.

4c. Przed podaniem gazu do instalacji należy uzyskać od zespołu kominiarskiego protokół z przeprowadzonej kontroli i badania sprawności przewodów spalinowych kotła i wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu kotłowni.

4d. Rozruch i pierwsze uruchomienie kotła należy zgłosić serwisowi fabrycznemu.

4e. Przejścia instalacji gazu oraz CO przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o średnicach wyższych o 2 demensje od średnicy przewodu instalacyjnego.

Opracował: Józef Szuster

NADZORY i PROJEKTOWANIE SIECI  
i INSTALACJI SANITARNYCH  
JÓZEF SZUSTER  
43-243 Wiśła Wielka  
ul. Słoneczna 28, tel. 32/ 212 04 11  
REGON 272781800 NIP 638-103-56-35