LEGENDA:

- Proj. instalacja c.t. zasilanie
- Proj. instalacja c.t. powrót
- Proj. instalacja c.o. zasilanie
- Proj. instalacja c.o. powrót
- Proj. instalacja c.o. zasilanie c.w.u.
- Proj. instalacja c.o. powrót c.w.u.
- Proj. instalacja solary zasilanie
- Proj. instalacja solary powrót
- Proj. grzejnik płytowy boczny
- Proj. grzejnik drabinkowy SA15 [600mm]
- 015 +20 °C Φwym: 1467 W — Nr pomieszczenia / temp. pomieszczenia strata ciepła

UWAGA!
1. Zakończenie pionów na poziomie piętra zakończyć odpowietrznikami automatycznymi z zaworami odcinającymi lub odpowietrzniki automatyczne stosować na każdym grzejniku. Projektowaną instalację koordynować z pozostałymi instalacjami. Przed rozpoczęciem robót zaleca się wykonać przewierty kontrolne pomiędzy kondygnacjami – w przypadku niezgodności przegród piony należy etażować.
2. W celu przeprowadzenia obliczeń oparto sie na przykładowym producencie. Wyraża sie zgodę na zastosowanie innego producenta rozwiązań technicznych pod warunkiem zapewnienia równoważnych parametrów technicznych lub lepszych.
3. Przy przejściu przez ściany, stropy stanowiace oddzielenie p.poż należy zastosować typowe przejścia p.poż.

Uwaga!
Istniejąca instalacje c.o. zinwentaryzowano na podstawie dokumentacji archiwalnej. Całość istniejącej instalacji do likwidacji.
Projektowaną instalację prowadzić pod stropami. Podejścia do poszczególnych grzejników natynkowo oraz w zabudowach (branża sanitarna wskazać na budowie miejsca do zabudów). Piony c.o. prowadzić natynkowo oraz w zabudowach ściennych – w pom. ogólnie dostępnych dla dzieci – branża sanitarna oraz budowlana uzgodnić na budowie zabudowy.
Zakończenie pionów na poziomie piętra zakończyć odpowietrznikami automatycznymi z zaworami odcinającymi lub odpowietrzniki automatyczne stosować na każdym grzejniku. Projektowaną instalację koordynować z pozostałymi instalacjami. Przed rozpoczęciem robót zaleca się wykonać przewierty kontrolne pomiędzy kondygnacjami – w przypadku niezgodności przegród piony należy etażować.
Przed zakupem grzejników należy potwierdzić wymiary u zastosowanego producenta. W przypadku niezgodności/zmiany katalogów producenta grzejniki należy dostosować do stanu faktycznego.

Uwaga!
Wszystkie zawory termostatyczne przy grzejnikach na poziomie przyziemia stosować jako wyposażone w ogranicznik przepływu, który ogranicza przepływ do zadanej wartości, max. ciśnienie różnicowe do 60kPa – w celu zapewnienia bezszumowej pracy instalacji. W przeciwnym wypadku stosować zawory równoważące przed sekcją podejść pod grzejniki.

Uwaga!
Całość istniejącej instalacji c.o. na obiekcie należy zlikwidować.

Pion "C1" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5 W stropie przejście p.poż.

Pion "C2" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C3" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø15x1,2

Pion "C4" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C5" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C6" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C7" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C8" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C9" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C10" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,5

Pion "C11" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C12" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C13" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C14" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø15x1,2

Pion "C15" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C16" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C17" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C18" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø15x1,2

Pion "C19" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C20" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C21" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø15x1,2

Pion "C22" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø28x1,5

Pion "C23" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø18x1,2

Pion "C24" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C25" prowadzić na wyższe kondygnacje. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø22x1,5

Pion "C1" prowadzić do nagrzewnic sali ginnastycznej. Średnice rurociągów: z poziomu przyziemia: ø35x1,5

Pion rur preizolowanych solarnych DN25 prowadzić na dach do kolektorów słonecznych. Koordynacja z pionem wodnym.

Rury preizolowane solarne DN25 prowadzić na dach do kolektorów słonecznych.

Zasobnik c.w.u. emaliowany, stojący z dwiema wężownicami, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej w zestawie 2x anoda magnezowa. V=1000l. Wym. ø1060x1990 mm. (średnica x wys.), bez wody 347kg. Qgrz w. górna=64,8kW (70/10/45°C), q=1580 l/h. Qgrz w. dolna=36,0kW (70/10/45°C), q=880 l/h.

Jednostka Projektowa:	DRAFT ENGINEERS	Ul. Krakowska 21 32-085 Krzeszowice www.draft-engineers.pl e-mail:biuro@biurodraft.com.pl	GMINA WOLBROM ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom		
Nazwa Inwestora:					
Nazwa obiektu budowlanego:	Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wody oraz centralnej ciepłej wody użytkowej, budowa kotłowni gazowej, wewnętrznej instalacji gazowej oraz instalacji solarnej.				
Adres obiektu budowlanego:	Wolbrom, ul. Pod Lasem 1, woj. matopolskie		Nr działek inwestycji: 5126		
Branża:	SANITARNA	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Nr projektu:	525/PA-K/03/2022	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:	Data opracowania:	
Projektant:	mgr inż. ADAM LAL	nr upr.: MAP/0223/POOS/11 w specjalności sanitarnej		MARZEC 20Zzr.	
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Obrok	nr upr.: MAP/0224/PWBS/20 w specjalności sanitarnej			
Rysunek opracowała:	Inż. Urszula Suska	Nazwa Rysunku: RZUT PIWNIC - PRZYZIEMIA - INSTALACJA C.O.	Skala: 1:100	Nr rys. CO-01	

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i przesyłanie niniejszego dokumentu bez zgody autora zabronione. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2019 poz. 1231 z późn. zm.)