

PROTOKÓŁ

Spisany w dniu 6.04.2018r. pomiędzy:

Odbiorcą ciepła, tj. Urzędem Miasta Zgierza, Pl. Jana Pawła II 16 w Zgierzu, dla projektowanego węzła ciepłego dla potrzeb budynku mieszkalnego, wielorodzinnego, przy ul. Długiej 18 w Zgierzu, a przedstawicielem firmy MON-LUK Łukasz Ziarkowski, ul. Wolborska 1/13, 91-434 Łódź, wykonującej węzeł w w/w budynku.

Węzeł będzie projektowany jako kompakt / rozwinięty na ścianie, w zakresie od istniejących zaworów odcinających na przyłączy do połączenia z projektowanymi instalacjami centralnego ogrzewania, ciepła oraz z.w./c.w.u./cyrk. Węzeł ciepły będzie źródłem ciepła dla potrzeb projektowanych instalacji c.o. i c.w.u./cyrk. Projektowany węzeł ciepły zostanie zaprojektowany w pomieszczeniu, zlokalizowanym na parterze istniejącego budynku mieszkalnego przy ul. Długiej 18 w Zgierzu (zakres dostosowania pomieszczenia do pełnienia funkcji pomieszczenia technicznego wraz z doprowadzeniem wszystkich niezbędnych instalacji do pomieszczenie węzła - wg odrębnych opracowań – w zakresie prac Odbiorcy Ciepła).

Ustalenia:

1. Zasilanie elektryczne do węzła: oddzielny wydzielony obwód elektryczny wykonany przewodami min. 4,0 mm² Cu zakończony w węźle skrzynką izolacyjną zawierającą rozłącznik izolacyjny typu R 321 lub R 323 firmy Fael z bezpiecznikiem 20 A (w zakresie prac Odbiorcy Ciepła).

2. Decyzja o montażu zaworów odcinających przed węzłem: ~~tak~~/ nie*.

3. Zapotrzebowanie ciepła do doboru węzła, zgodnie z Warunkami Technicznymi nr 2/2018 połączenia obiektu do sieci ciepłej z dnia 29.01.2018r.:

Centralne ogrzewanie

$Q_{CO} = 60,0 \text{ kW}$

Ciepła woda użytkowa

$Q_{CWUzam/max} = 30,0 / 54,5 \text{ kW}$

Odbiorca Ciepła potwierdza w/w wartości mocy zamówionej.

4. Parametry temp. instalacji c.o.:

$t_z / t_p = 80/60^{\circ}\text{C}$

5. Opory hydrauliczne instalacji c.o.:

$\Delta p = 30,0 \text{ kPa}$

6. Pojemność zładu instalacji c.o.:

$V_{CO} = 0,8 \text{ m}^3$

7. Wysokość hydrostatyczna instalacji c.o.:

$H = 10,0 \text{ m}$

8. Rodzaj odbiorników w instalacji c.o.:

grzejniki stalowe, płytowe

9. Liczba osób dla sprawdzenia doboru urządzeń c.w.u. wynosi:

$U = 36$

10. Opory instalacji cyrkulacji ciepłej:

$\Delta p = 20,0 \text{ kPa}$

11. Odbiorca wykona zakres prac wynikający z zawartej umowy i niniejszego protokołu w terminach wynikających z zawartej umowy przyłączeniowej.

12. Z uwagi na brak projektów wykonawczych instalacji c.o. i c.w.u./cyrk. na chwilę opracowania projektu węzła ciepłego i tym samym brak niezbędnych danych dla potrzeb doboru urządzeń węzła, a jednocześnie konieczność wykonania projektu węzła w terminie, zgodnie z umową zawartą pomiędzy Wykonawcą węzła, tj. firmą MON-LUK Łukasz Ziarkowski i Gestorem sieci ciepłowniczej, tj. firmą PGE GIEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Zgierz, ustalono, że wszystkie niezbędne dane potrzebne do wykonania doboru urządzeń węzła ciepłego i tym samym sporządzenia projektu węzła, zostają wyszczególnione w niniejszym protokole (dane opracowano metodą wskaźnikową, na podstawie mocy zgłoszonych przez Odbiorcę Ciepła, zawartych w wydanych przez firmę PGE Warunkach Technicznych i potwierdzonych w niniejszym protokole).

Wszystkie podane dane będą stanowiły wartości graniczne, których nie należy przekroczyć przy projektowaniu instalacji c.o. i c.w.u. (przekroczenia wskazanych wartości może powodować nieprawidłowości we współpracy zaprojektowanego węzła ciepłego z instalacjami).

Właściciel i Inwestor budowy węzła ciepłego, tj. firma PGE, nie dopuszcza przekroczenia założonych danych granicznych, będących podstawą do doboru urządzeń węzła.

Odbiorca Ciepła jest zobowiązanych do przekazania informacji zawartych w niniejszym protokole, uprawnionemu Projektantowi, który będzie wykonywał projekty instalacji c.o. i c.w.u./cyrk.

13.
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

* - niepotrzebne skreślić

UWAGA! Wymagania dla pomieszczenia węzła ciepłego, zgodnie z normą PN-B-02423, styczeń 1999

Wymagania budowlane

Drzwi do pomieszczenia węzła ciepłego powinny mieć szerokość w świetle, co najmniej 0,8m, wysokość co najmniej 2,0m i powinny one otwierać się pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Drzwi, łącznie z futryną, zaleca się wykonać ze stali lub pokryć blachą stalową. Ściany i strop pomieszczenia węzła powinny być gładko otynkowane oraz pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci. Ściany i strop należy wykonać z materiałów niepalnych.

Podłoga w pomieszczeniu węzła ciepłego powinna być gładka, niepalna, wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury. Należy ją wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku studni schładzającej.

Wentylacja pomieszczenia

Pomieszczenie węzła ciepłego powinno mieć wentylację grawitacyjną nawiewną i wyliewną. W pomieszczeniach bez okna należy stosować wentylację mechaniczną, działającą okresowo.

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna.

Wodę sieciową/instalacyjną z pomieszczenia węzła należy odprowadzać do kanalizacji poprzez studzienkę schładzającą, do której należy podłączyć wpusty podłogowe. W przypadku odprowadzenia ścieków z pomieszczenia bezpośrednio do kanalizacji, na zewnątrz budynku należy zastosować urządzenia zabezpieczające przed cofnięciem się ścieków.

Podpisy:

Odbiorca ciepła

.....

**Przedstawiciel PGE GiEK S.A.
Oddział EC Zgierz**

.....

**Przedstawiciel Wykonawcy
węzła ciepłego / Projektant**

mgr inż. Tomasz Wójcikiewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania

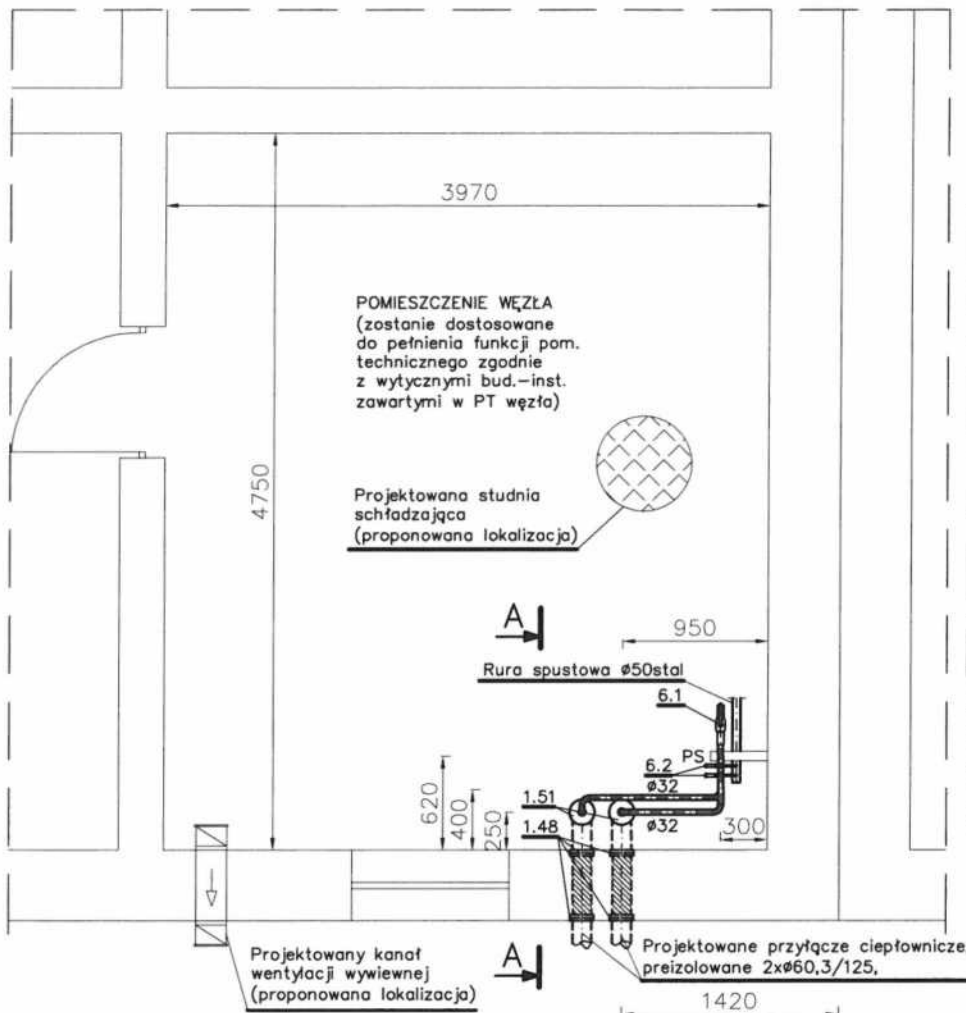
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

w zakresie: ciepła, instalacji i urządzeń

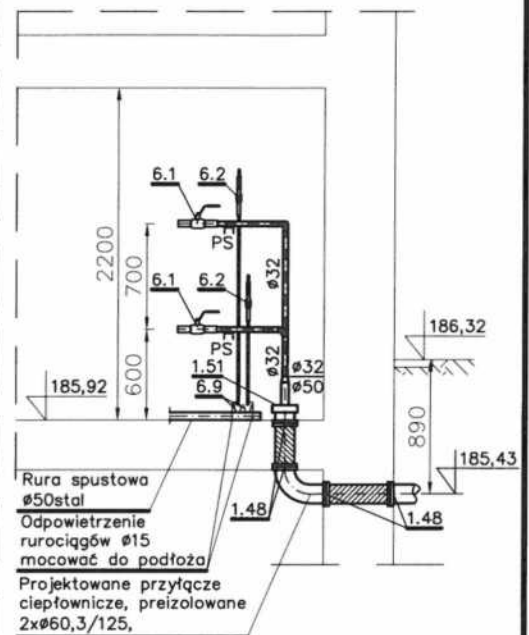
ciepłych, wentyl. gazowych i wod-kan

nr ewid. i. 0510775600507

.....



PRZEKRÓJ A-A



UWAGI:

- Podstawowe wymagania do pełnienia funkcji pomieszczenia technicznego zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02423, styczeń 1999:
 - Min. wysokość pomieszczenia w świetle – $h=2,20$ m,
 - Pomieszczenie wyposażać w studzienkę schfadzającą (lokalizację studzienki ustalić na etapie opracowania PT węzła cieplnego),
 - Pomieszczenie wyposażać w wentylację,
 - Drzwi wejściowe, stalowe, wyposażone w zamek, o wym. min. $0,8 \times 2,0$ m (w świetle), otwierane pod naciskiem od strony pom. węzła.
- Rurociągi przyłącza wewnątrz budynku zaizolować.

Inwestor: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Zgierz 95-100 Zgierz, ul. Energetyków 9		SQ-PROJEKT Tomasz Wójcikiewicz 95-100 Zgierz, ul. Łąkowa 12a/14, biuro: ul. 1-go Maja 65 tel. 42 244-50-20, kom. 693-337-487 e-mail: pracownia@sqprojekt.pl NIP: 775-225-76-91 Regon: 101095933	
Temat: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DŁUGIEJ, 3-GO MAJA I POPIEŁUSZKI WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUD. PRZY UL. DŁUGIEJ 18, 19, 20A-22A, POPIEŁUSZKI 3A ORAZ 3-GO MAJA 11/13 W ZGIERZU.		Faza: PBW	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: RZUT I PRZEKRÓJ POMIESZCZENIA WĘZŁA W BUDYNKU PRZY UL. DŁUGIEJ 18		Branża: CIEPŁOWNICZA	Data: MARZEC 2016
Projektant: mgr inż. Tomasz Wójcikiewicz, upr. nr LOD/0775/POOS/07	Asystent projektanta: inż. Sebastian Milczarek inż. Szymon Bugsel	Nr rysunku:	5.1

