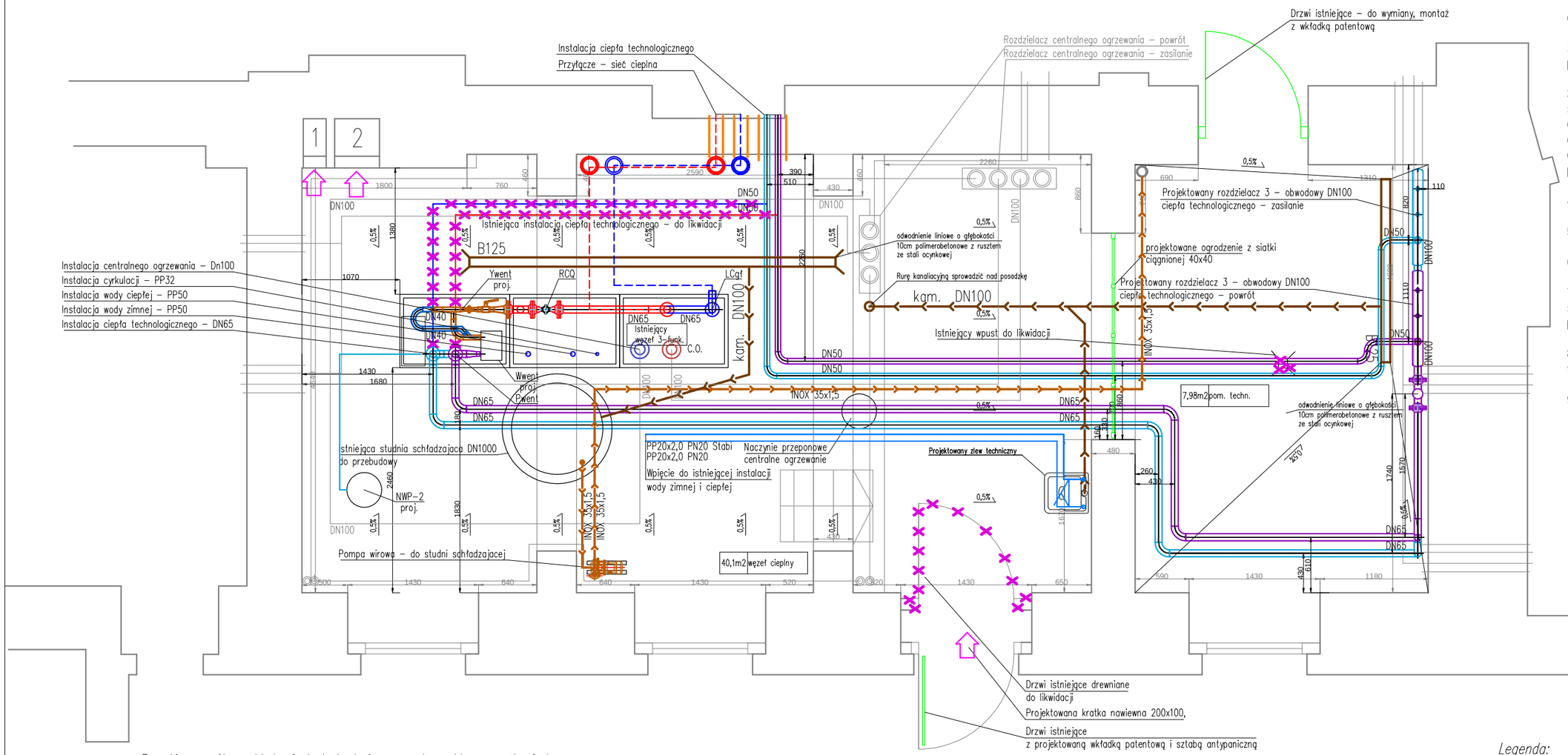


1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się z pozostałymi projektami branżowymi: architektury, konstrukcji, elektryki, pozostałych instalacyji. Wymiary sprawdzić z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.

2. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielnia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów.

3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Dotyczy to takich pomieszczeń jak na przykład kotłownia, hydrofornia, wentylatornia etc.

4. W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki.

5. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe.

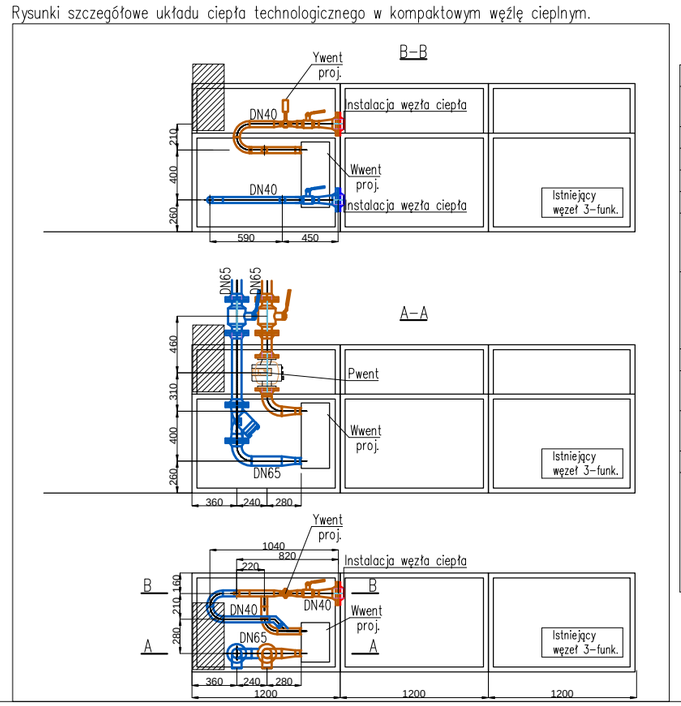
6. Przewody instalacji cieplne zaizolować otuliną o grubości zgodnie z tabelą.

7. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych JEDNEGO PRODUCENTA, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.

8. Rozstawy punktów stałych oraz kompensacje przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

9. Sposób wykonania zawiesi i podpór zweryfikować pod względem nośności.

Rysunki szczegółowe układu ciepła technologicznego w kompaktowym węźle cieplnym.



Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1–4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1–4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z poz. 1–4
9	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z poz. 1–4

Uwaga:

– Przewody instalacji c.o., c.t., c.w.u. zaizolować otulinami o grubości zgodnie z tabelą. Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku niż 0,035W/(m*K), należy odpowiednio skorygować grubość izolacji.
– Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.
– Stosować izolację z wełny mineralnej.

Legenda:

- *powrót – przyłącze cieplne*
- *zasilanie – przyłącze cieplne*
- *powrót – węzeł cieplny*
- *zasilanie – węzeł cieplny*
- *powrót – węzeł cieplny – instalacja przebudowywana*
- *zasilanie – węzeł cieplny – instalacja przebudowywana*
- *demontaże*
- *przejście ppoż przez przegrodę pożarową*

Projektant br. inst. sanitarnych:	mgr inż. Maciej Rogowski	DOŚ/0380/PWBS/18		Data: 11.2021r.
Projektant br. inst. sanitarnych:	mgr inż. Tomasz Wójcik	165/DOŚ/12		
Zadanie:	Projekt rozbudowy węzła ciepła obsługującego budynek PATOMORFOLOGII przy ul. Marcinkowskiego 1 we Wrocławiu			Skala: 1:50
				Stadium: PW
Inwestor:	Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu Wybrzeże L. Pasteura 1,50–367 Wrocław			Nr rys.: IS2
Tytuł rys.:	Węzeł ciepła – rzut			

Zastrzega się wszelkie prawa wynikajace z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej