



5. Średnica przewodów odcinka przyłącza ciepłego poddanego przebudowie - bez zmiany w stosunku do stanu istniejącego (76/140).
6. Rodzaj rur istniejącego przyłącza: przewody preizolowane firmy STAR-PIPE.
7. Przedstawiony w załączniku graficznym przebieg przyłącza ciepłego traktować należy jako wstępny i przybliżony.
8. Przyłącze ciepłe powinno być wprowadzone do pomieszczenia węzła ciepłego bezpośrednio przez ścianę zewnętrzną budynku. W przypadku uzasadnionym lokalizacją pomieszczenia węzła ciepłego dopuszcza się niewielką, kilkumetrową przebudowę (przesunięcie) przewodów istniejącego przyłącza przed wejściem do budynku.
9. Przewody przyłącza ciepłego należy układać w miarę możliwości w terenie nieutwardzonym, z zachowaniem normatywnych odległości od budynków i budowli, jak też od przewodów infrastruktury podziemnej oraz nasadzeń zieleni niskiej i wysokiej.

C.3. Technologia wykonania przebudowy przyłącza ciepłego:

1. Przebudowę przyłącza ciepłego należy wykonać wyłącznie w okresie letnim - w czasie przerwy pomiędzy sezonami grzewczymi.
2. Przyłącze ciepłe należy wykonać z rur preizolowanych, wyposażonych w przewody sygnalizacyjne typu impulsowego. Przewody alarmowe połączyć jako obwód autonomiczny z początkiem i końcem w pomieszczeniu węzła grupowego.
3. Preferuje się stosowanie układów naturalnej kompensacji naprężeń cieplnych.
4. Zastosowany system rur preizolowanych powinien posiadać obowiązujące w ciepłownictwie atesty i dopuszczenia oraz spełniać wymagania norm:
 - PN-EN 253:2005 Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu.
 - PN-EN 253:2005/A1:2006 Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu
 - PN-EN 489:2005 Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
 - PN-EN 488:2005 Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
 - PN-EN 448:2005 Sieci ciepłownicze – System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Kształtki – zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej w poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
6. Przyłącze ciepłe należy zaprojektować i wykonać zgodnie z:
 - PN-EN13941:2003 - Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych
 - PN-92/M-34031 - Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych”- opracowanie Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej INSTAL Warszawa, czerwiec 2002

D. Parametry czynnika grzewczego:

1. Maksymalna temperatura wody sieciowej:

zima 120°C, - zmienna wg. wykresu regulacyjnego
lato 70°C

z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców ciepła.