

ISOPLUS Polska Sp. z o.o.

ul. Żeliwna 43

40-599 Katowice

Telefon: (032) 25 90 410

Fax: (032) 2590 411

www.isoplus.pl**Protokół weryfikacji dokumentacji Nr 181129-01**

Nazwa opracowania:	Przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z likwidacją komory w rejonie ul. Albańskiej w Krakowie. Przebudowa na sieć preizolowana 2xDN400/560
Autorzy opracowania:	mgr inż. Maria Pańkowska inż. Marek Pańkowski mgr Anna Pańkowska
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. ul. Jana Pawła II 188 30-969 Kraków
Lokalizacja inwestycji:	ul. Albańska, Kraków
System alarmowy:	IPS
Średnice i długości:	DN400/560 – 239,3m (w tym sieć istniejąca)

Po wykonaniu obliczeń sprawdzających niniejszy projekt został uzgodniony pod względem prawidłowości stosowania zasad projektowania systemów ciepłowniczych w technologii rur preizolowanych ISOPLUS z następującymi uwagami:

1. Obliczenia wykonano dla rurociągu zasilającego.
2. Na kolanach zastosowano promień gięcia $R=610,0\text{mm}$ oraz grubość ścianki $s=6,3\text{mm}$
3. Ilości mat kompensacyjnych należy zastosować zgodnie z zał. wydrukami z programu sisKMR.
4. W obliczeniach użyto mat kompensacyjnych wykonanych z polietylenowego laminatu piankowego, sieciowanego, odpornego na korozję oraz działanie gryzoni i chemikaliów o grubości min. 40 mm i gęstości minimalnej $30\pm 5\text{ kg/m}^3$ (wg ISO 845). Chłonność wody poniżej 1,5% (wg EN 12087:1999). Nie dopuszcza się stosowania mat wykonanych z wyłocznym tapicerskich i materiałów tekstylnych.
5. Maty kompensacyjne należy układać zgodnie z wytycznymi zawartymi w katalogu ISOPLUS.
6. Projekt zweryfikowano na podstawie obliczeń statycznych wykonanych zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13941:2010 dla klasy projektowej C, stosując rozwiązania oraz materiały preizolowane ISOPLUS.
7. W przypadku zmiany technologii na inną niż ISOPLUS niniejsze uzgodnienie należy traktować jako nieważne i wykonać powtórne obliczenia sprawdzające zgodnie z PN-EN 13941:2010.,
8. Załącznikiem do niniejszego protokołu są obliczenia sprawdzające sporządzone w programie sisKMR.

Obliczenia sprawdzające wykonał:

Specjalista ds. Technicznych

inż. Radosław Gabala