

Załącznik do decyzji Burmistrza Miasta Bierunia, znak: OŚ.6220.7.2025 z dnia 30 kwietnia 2026 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polega na „**Przebudowie przesyłowej sieci ciepłowniczej FAP w rejonie skrzyżowania ulicy Oświęcimskiej i Świerczyńskiej na granicy Bierunia i Tychów**” i realizowane będzie w zakresie i obszarze określonym w załącznikach dołączonych do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (karta informacyjna przedsięwzięcia).

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia (dalej: KIP) wskazano, iż planowana inwestycja realizowana będzie na terenie Bierunia na działkach o nr: 402/25, 401/25, 192/25, 407/25 (obręb: 0002 Bieruń Stary) oraz Tychów, na działce nr 57 (obręb: 0003 Jaroszwice).

Przedmiotowa inwestycja to przedsięwzięcie o charakterze liniowym, obejmujące przebudowę podziemnej sieci ciepłowniczej. Projekt zakłada wykorzystanie stalowych rur preizolowanych DN450/56, a nowa trasa zostanie poprowadzona śladem istniejącego rurociągu. Bezinwazyjne przejście pod ulicą Świerczyńską zostanie zrealizowane metodą bezwykopową z wykorzystaniem obecnych rur ochronnych DN700. Realizacja inwestycji wiąże się z czasowym zajęciem terenu o powierzchni 114,0 m² (odcinek 57 mb o szerokości 2,0 m), co odpowiada powierzchni rzutu projektowanych ciepłociągów. Po zakończeniu prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest do pełnej rekultywacji terenu i przywrócenia go do stanu pierwotnego.

Parametry techniczne projektowanej sieci ciepłowniczej:

- temperatura czynnika grzewczego 107/47 °C,
- sieć preizolowana 2x DN 450.

Zaprojektowano wykonanie sieci ciepłowniczej w technologii rur preizolowanych pojedynczych ze stalową rurą przewodową ze szwem, izolacją termiczną standardową, z pianki PUR o współczynnika $\lambda_{50} \leq 0,029$ W/mK oraz z impulsową instalacją alarmową, zgodnie z normą PN EN 253. Rurociągi preizolowane przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie bez stosowania kanałów.

Rury preizolowane przystosowane są do pracy w następujących warunkach:

- ciśnienie robocze 2,5 MPa,
- temp. robocza ciągła 140° C z możliwością okresowego podwyższenia do 150°C,
- max. różnica temperatur między przewodem zasilania, a powrotu - 60°C.

Zaprojektowane rury preizolowane oraz kształtki prefabrykowane muszą spełniać następujące warunki:

1. Rura przewodowa

- rura stalowa ze szwem wykonana z stali ST 37.0, P235GH zgodnie z DIN 1626 wg PN-EN 10217-2/A1, PN-EN 10217-5/A1 (nie dopuszcza się do występowania szwów obwodowych na całej długości rury),
- średnice rur, minimalne grubości ścianek oraz tolerancje średnicy i grubości ścianki powinny być zgodne z normą EN-253 tabele 1, 2 i 3 oraz ISO 4200/DIN2458,
- długość rury stalowej musi wynosić 6 lub 12 m (tolerancja długości rury stalowej powinna wynosić +15/-0 mm).

2. Izolacja termiczna

- pianka PUR, zgodnie z PN-EN 253 z zatopionymi wewnątrz przewodami instalacji alarmowej, bezfreonowa, spieniana cyklopentanem, nie dopuszcza się pienienia poliuretanu za pomocą freonów twardych, miękkich oraz za pomocą CO₂.

Współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej λ mierzony w temperaturze +50°C nie może być większy niż 0,029 W/mK – EN ISO 8497.

Trwałość pianki izolacyjnej musi wynosić minimum 30 lat dla ciągłej temperatury pracy + 148°C.

3. Rura osłonowa - wykonana z twardego polietylenu polietylen HDPE III generacji min typ P80 (koloru czarnego), w procesie produkcji zgodnie z normą PN-EN 253.

Z up. BURMISTRZA MIASTA

/-/

Agnieszka Sklorz

Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska
i Gospodarki Odpadami