

# TECZKA ZAWIERA:

A. Opis techniczny

B. Zestawienie podstawowych materiałów

C. Rysunki

rys. nr 1 – mapa – sytuacja –sieć wody lodowej – skala 1:500

rys. nr 2 – profil + szczegóły – skala 1:  $\frac{100}{500}$

rys. nr 3 – schemat montażowy

# A. OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano-wykonawczego sieć wody lodowej na terenie Zespołu Pałacowo-Parkowego w rewitalizowanym Zespole Pałacowym w Koszęcinie przy ul. Zamkowej 1.

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Plan sytuacyjny.

## 2. UZBROJENIE.

W swym przebiegu projektowana sieć krzyżują się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym co obrazuje mapa.

## 3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest sieć cieplna zasilająca w/w obiekty z terenowego agregatu wody lodowej zlokalizowanego przy budynku technicznym.

## 4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE.

Projektowa sieć wody lodowej wykonywać z preizolowanych pojedynczych przewodów rurowy - PEHD - Supra 16bar /20 °C a w obszarze przedmiotowego tematu zabudować w układzie samokompensacji. Średnica przewodów głównych Ø110/200zew.

Projektowane podejścia do budynków wykonywać z preizolowanych pojedynczych przewodów rurowy - PEHD - Supra 16bar /20 °C.

Średnica dla podejścia:

- do Zespołu Pałacowego o średnicy Ø75/175zew.,
- do budynku Domu Pracy Twórczej Ø75/175zew.

### 4.1. Kompensacja.

Naturalna, przez załamania trasy.

Na załamaniach poduszki kompensacyjne piaskowe oraz poszerzenie wykopów.

### 4.2. Izolacja termiczna.

Rurociągi z PEHD - Supra dostarczane są wraz z izolacją i warstwą ochronną.

Technologia ta ujęta jest w wytycznych systemu UPONOR.

### 4.3. Przejście przez przegrody budowlane .

Przez ściany zewnętrzne standardowym rękawem do przejścia przez mur o składowych:

- Taśma termokurczliwa,
- rura pusta.

### 4.4. Ułożenie w ziemi i montaż.

Przewody układać w wykopie na podsypce i obsypce piaskowej.

Grubość podsypki i obsypki 200mm.

Przewody układać (powrót i zasilanie) w odległości od siebie (od krawędzi izolacji zewnętrznej) min 100mm.

Montaż – zgodnie z wytycznymi systemu Uponor.

Zasypanie wykopu dokonać gruntem rodzimym nie zawierającym kamieni i gruzu.

Przebieg przewodów oznaczyć taśmą ostrzegawczą ułożoną na obsypce piaskowej.

## 9. UWAGI KOŃCOWE.

### 9.1. Całość realizować zgodnie z:

- wytycznymi firmy UPONOR,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur preizolowanych i elementów ciepłowniczych COBRTI INSTAL 2002 r.,
- zasadami BHP i P.poż.

### 9.2. Wykonanie w/w sieci winna dokonać firma przeszkolona w przedmiotowym systemie.

## B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1.	Preizolowany pojedynczy przewód rurowy PE-HD (Supra) o średnicy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø25 w rurze osłonowej Ø68</li> <li>- Ø75 w rurze osłonowej Ø175</li> <li>- Ø110 w rurze osłonowej Ø200</li> </ul>	10m 164m 30m	Dystrybutor UPONOR
2.	Złączka przejściowa Wipex na 6bar / 95 °C <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø25 / 1"</li> <li>- Ø75 / 2"</li> <li>- Ø110 / 3"</li> </ul>	4 szt 8 szt 12 szt	
3.	Trójnik Wipex – Ø3"	4 szt	
4.	Kolano ką. 90 ° – Ø3"	4 szt	
5.	Złączka redukcyjna Wipex <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø3" / 1"</li> <li>- Ø3" / 2"</li> </ul>	2 szt 4 szt	
6.	Kurek Kulowy ze złączką do węża Dn20	2 szt	
7.	Standardowy rękaw do przejścia przez mur – 175/235, L=0,375m	4 kpl	Systemowy
8.	Końcówka gumowa z pierścieniem zaciskającym do rury Supra: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewodowej Ø25 i osłonowej Ø68</li> <li>- przewodowej Ø75 i osłonowej Ø175</li> <li>- przewodowej Ø110 i osłonowej Ø200</li> </ul>	4 szt 8 szt 12 szt	Systemowa
9.	Zestaw do izolacji kolana - Ø200zew.	4 kpl	Systemowy
10.	Zestaw do izolacji trójnika - Ø200zew.	4 kpl	Systemowy
11.	Taśma termokurczliwa	20m	
12.	Taśma ostrzegawcza	1 kpl	
<b>SPIĘCIE AGREGATU CHŁODNICZEGO Z SIECIA</b>			
14.	Amortyzator gumowy na ciś. 6bar i temp. do 60 °C – Dn80	2 szt	
15.	Zawór kulowy gwintowany kołnierzyowy na ciś. 6bar i temp. do 60 °C – Dn80	3 szt	
16.	Filtr osadnikowy skośny kołnierzyowy na ciś. 6bar i temp. do 60 °C – Dn80	1 szt	
17.	Termometr tarczowy na ciś. 6 bar i temp. 90 °C	2 szt	
18.	Manometr tarczowy na ciś. 6 bar	3 szt	
19.	Kurek kulowy ze złączką do węża Dn15	2 szt	
20.	Rura stalowa bez szwu – Dn80 (Ø89x3,2)	2m	wg PN-80/ /H-74219
21.	Otulina termoizolacyjna armaflex gr 19mm.	2m	
22.	Blacha stalowa ocynkowana	1m <sup>2</sup>	
23.	Agregat wody lodowej Mc Smart 400C o mocy chłodniczej 124,3kW z kompletnym oprzyrządowaniem. N=42,4kW, U=3x400V wym. 2,75x2,2x2,18m, ciężar 1,61T	1 kpl	

1	2	3	4
-	<p>Studzienka kanalizacyjna typowa Ø1200</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- składowe:<ul style="list-style-type: none"><li>• właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego</li><li>• płyta nakrywcza żelbetowa górna z otworem Ø600</li><li>• kręgi betonowe Ø1200</li><li>• płyta denna żelbetowa</li></ul></li><li>- wiadro z tworzywa + linka z tworzywa sztucznego</li></ul>	1 kpl	