**Załącznik nr 5**

znak sprawy: KZP-1/253/TTZ/178/23

## WYMAGANIA STAWIANE OTULINOM oraz KSZTAŁTKOM IZOLACYJNYM

**Otulina rur izolacyjna elastyczna:**

* materiał izolacyjny elastyczny wykonany z wysokiej jakości pianki polietylenowej o strukturze drobnych, równomiernych komórek w kolorze szarym;
* gęstość – 18–40 kg/m3;
* współczynnik przewodzenia ciepła λ ≤ 0,040 W/mK (przy 40OC);
* temperatura pracy do +95OC
* dobra odporność chemiczna;
* o dobrej elastyczności;
* klasa reakcji na ogień (wg EN 13501) E
* nieszkodliwa dla zdrowia

**Otulina rur z wełny skalnej / mineralnej**:

* materiał izolacyjny wykonany z wysokiej jakości wełny skalnej / mineralnej w okładzinie ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej;
* gęstość – około 100 kg/m3 +/- 20 %;
* współczynnik przewodzenia ciepła λ ≤ 0,0370 W/mK (przy 50OC) dla średnic wewnętrznych otuliny ≤ 76 mm
* współczynnik przewodzenia ciepła λ ≤ 0,0390 W/mK (przy 50OC) dla średnic wewnętrznych otuliny > 76 mm
* grubość izolacji min 50 mm
* dopuszczalna temperatura stosowania min +200OC
* klasa reakcji na ogień min. A2L-s1, d0
* nasiąkliwość wodą krótkotrwała ≤ 1 kg/m2