Załącznik nr 2 do SWZ – Opis równoważności dla części 4

**Przewód telekomunikacyjny do celów łączności, sygnalizacji i sterowania w maszynach górniczych kopalń odkrywkowych**

1. **BUDOWA:**

**Żyły** **:** miedziane wielodrutowe, ocynowane o przekroju 1mm2

**Liczba par: 10**

**Oznaczenia pa**r: kolorami (jedna żyła w każdej parze)

**Izolacja**: elastomer termoplastyczny (EPR)

**Ekran:** oplot z drutów Cu ocynowanych, gęstość pokrycia **>65%**

**Powłoka zewnętrzna;** poliolefiny termoplastyczne

1. **Wymagania mechaniczne**
2. max obciążenie rozciągające ciągłe ; **15N/mm2**,
3. promień gięcia przewodu ; **6xD** (D - średnica zewnętrzna przewodu)
4. **Wymagania eksploatacyjne**

Przewód musi spełnić specyficzne dla górnictwa odkrywkowego warunki eksploatacji;

1. odporność na ciągłe drgania,
2. odporność na ciągłe ruchy i przemieszczenia,
3. odporność mechaniczna na obciążenia powstające przy przesuwaniu taśmociągów,
4. nierozprzestrzenianie płomienia,
5. odporność na warunki atmosferyczne,
6. odporność na działanie promieni ultrafioletowych,
7. odporność na działanie ozonu.
8. **Temperatura pracy**
9. dopuszczalne temperatury w otoczeniu pracy : **-30oC do +70oC**,
10. dopuszczalna temperatura przy układaniu : **-5oC do 50oC**
11. **Wymagania elektryczne**
12. rezystancja izolacji każdej żyły ............................................ **min. 200MΩ,**
13. tłumienność falowa toru przy częstotliwości 800Hz............. **max**. **1 dB/km**
14. napięcie pracy ........................................................................**300/500V.**