Enea Połaniec S.A. Połaniec, dnia 22 stycznia 2021

Dział Urządzeń Cieplno-Mechanicznych

### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotyczy: **Wykonanie oraz dostawa na magazyn n/w taśm przenośnikowych:**

1. **TAŚMA PRZENOŚNIKOWA 1400 EP1250/4 4+3 mm HK2A – 500mb indeks 110031613**
2. **TAŚMA PRZENOŚNIKOWA Z4EP-1000-1-I-1200-4+2 – 100mb – indeks 110036314**

**do przenośników taśmowych nawęglania zewnętrznego (poz.1) oraz koparki KWK-315 magazynu i składowiska Pióry (poz. 2) w Enea Połaniec S.A. na rok 2021.**

**I. Szczegółowy zakres wykonania oraz dostawy obejmuje:**

1. Wykonanie nowej taśmy przenośnikowej typu **1400 EP1250/4 4+3 mm HK2A**, w ilości 500m, z dostawą w odcinkach 1x200 m + 3x100m. Tolerancja ilości dostawy musi być na plus w każdym odcinku.
2. Wykonanie nowej taśmy przenośnikowej typu **Z4EP-1000-1-I-1200-4+2**, w ilości 100m, z dostawą w jednym odcinku. Tolerancja ilości dostawy musi być na plus.
3. Wymagane parametry techniczne przedmiotowej taśmy przenośnikowej typu **1400 EP1250/4 4+3 mm HK2A** są następujące:
   1. Typ taśmy - 4 przekładkowa,
   2. Rodzaj przekładki – poliestrowo-poliamidowa,
   3. Szerokość taśmy – 1400 mm,
   4. Wytrzymałość znamionowa taśmy na rozciąganie minimum - 1250 N/mm,
   5. Wydłużenie - nie większe niż 2% przy obciążeniu nominalnym,
   6. Odporność ogniowa – trudnozapalna,
   7. Odporność elektrostatyczna – TAK około 300 MOhm,
   8. Grubość nakładki nośnej - 4 mm,
   9. Grubość nakładki bieżnej - 3 mm,
   10. Grubość całkowita taśmy – 14,0-16 mm,
   11. Ścieralność – 65 Sha +/-5%
   12. Wykonanie wg normy PN-EN-ISO-14890.
4. Podstawowe parametry techniczne przenośnika taśmowego nieckowego dla taśmy przenośnikowej typu **1400 EP1250/4 4+3 mm HK2A** są następujące:
5. Długość przenośnika – około 380 m,
6. Prędkość taśmy – 3,3 m/s,
7. Wydajność – 1600-2000 t/h,
8. Medium transportowane – węgiel kamienny,
9. Gęstość medium około 950 kg/m3.
10. Profil trasy przenośnika – skośno-poziomy,
11. Różnica poziomów (wznios) - około 10 m,
12. Temperatura pracy – temperatura otoczenia,
13. Minimalna średnica bębna przewojowego – 500 mm,
14. Moc silnika elektrycznego napędu taśmy – 320 kW,
15. Wymagane parametry techniczne przedmiotowej taśmy przenośnikowej typu **Z4EP-1000-1-I-1200-4+2** są następujące:
16. Typ taśmy - 4 przekładkowa,
17. Rodzaj przekładki – poliestrowo-poliamidowa,
18. Szerokość taśmy – 1200 mm,
19. Wytrzymałość znamionowa taśmy na rozciąganie minimum - 1000 N/mm,
20. Wydłużenie - nie większe niż 2% przy obciążeniu nominalnym,
21. Odporność ogniowa – taśma zwykła,
22. Odporność elektrostatyczna – TAK około 300 MOhm,
23. Grubość nakładki nośnej - 4 mm,
24. Grubość nakładki bieżnej - 2 mm,
25. Grubość całkowita taśmy – 12,0-14,0 mm,
26. Ścieralność – 65 Sha +/-5%
27. Wykonanie wg normy PN-EN-ISO-14890.
28. Podstawowe parametry techniczne przenośnika taśmowego nieckowego dla taśmy przenośnikowej typu **Z4EP-1000-1-I-1200-4+2** są następujące:
29. Długość przenośnika – około 80 m,
30. Prędkość taśmy – 2,5 m/s,
31. Wydajność – 1000 t/h,
32. Medium transportowane – mieszanina popiołu z żużlem,
33. Gęstość medium około 1000 kg/m3.
34. Profil trasy przenośnika – skośny,
35. Różnica poziomów (wznios) - około 5 m,
36. Temperatura pracy – temperatura otoczenia,
37. Minimalna średnica bębna przewojowego – 400 mm,
38. Moc silnika elektrycznego napędu taśmy – 75 kW,
39. Po dostawie do magazynu Zamawiającego nowej taśmy przenośnikowej typu **1400 EP1250/4 4+3 mm HK2A** (dotyczy tylko Producenta taśmy innego niż polski), a przed jej odbiorem, Wykonawca pobierze próbki taśmy z miejsc wskazanych przez Zamawiającego, zleci i wykona na swój koszt dodatkowe badania techniczne sprawdzające podstawowe parametry jakościowe dostarczanej taśmy. Badanie to powinno być wykonane przez polskie laboratorium, np. Stomil Wolbrom lub Politechnika Wrocławska, w zakresie badań podstawowych określonych wg normy PN-EN ISO 283-1, które obejmuje:
40. oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie w kN/m,
41. wydłużenie taśmy prze zerwaniu w %, wg PN-EN ISO 252-1,
42. wytrzymałość adhezyjną pomiędzy przekładkami w N/mm,
43. Próbki po wykonanych badaniach, z widocznymi oznakowaniami Wykonawcy badania, powinny wrócić do magazynu Zamawiającego. Wyrób nie spełniający wszystkich w/w wymagań technicznych określonych w pkt. 7 lub nie spełniający wymagań normy PN-EN ISO 283-1, w zakresie wyników przeprowadzonych badań dodatkowych, zostanie zwrócony Dostawcy bez odbioru i zapłaty, a Dostawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu niezrealizowanej umowy, zgodnie z zapisami OWZU.
44. Dla taśmy typu **1400 EP1250/4 4+3 mm HK2A,** preferowani będą w pierwszej kolejności Producenci z rynku europejskiego.
45. Dostawa przedmiotowych taśm powinna być zrealizowana do magazynu Enea Połaniec S.A. w Połańcu Zawadzie 26.
46. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, świadectwo jakości dla nowej taśmy, wraz z warunkami oraz terminem gwarancji, protokołem z przeprowadzonego badania sprawdzającego jakości taśmy wg pkt. 7 (dotyczy dostawy od producenta innego niż krajowy).
47. Dostarczenie określonych wyżej dokumentów będzie podstawą do przyjęcia taśmy na magazyn oraz do zapłaty faktury.

**III. Warunki techniczne i organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania:**

1. Oczekiwany przez Zamawiającego termin wykonania i dostawy taśmy nie powinien być dłuższy niż 12 tygodni od dnia podpisania umowy. Wymagany termin dostawy do dnia 05 maja 2021.
2. Taśma przenośnikowa powinna być zabezpieczona przed działaniem warunków atmosferycznych zarówno na czas transportu jak i na czas magazynowania w okresie zimowym.
3. Oczekiwany okres gwarancji taśmę nie powinien być krótszy niż 24 miesiące od dnia montażu na przenośniku oraz nie krótszy niż 36 miesięcy od dnia dostawy.
4. Ubezpieczenie transportu taśmy do siedziby Zamawiającego należy do kosztów Wykonawcy.
5. Oferta powinna zawierać:
   1. Potwierdzenie wykonania całego zaplanowanego zakresu zadania,
   2. Ewentualne informacje uzupełniające do zakresu zadania,
   3. Nazwę Producenta przedmiotowej taśmy przenośnikowej.
   4. Cenę ryczałtową za 1m taśmy oraz za cały zakres realizacji wykonania i dostawy.
6. Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego w wersji w wersji NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r. (dalej „OWZU”) znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z OWZU i akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.
7. Kryteria wyboru najlepszej oferty są następujące:
   1. Cena ryczałtowa – waga 100 %,
   2. Referencje minimum jedna w ciągu ostatnich 3 lat w zakresie wykonywania i dostawy taśm przenośnikowych dla typu objętego niniejszym zapytaniem, na kwotę minimum 200 tys. zł netto, potwierdzoną przez Użytkownika taśmy.

Opracowali: Witold Dunal