

KONSTRUKCJE SPECJALNE – CZĘŚĆ STALOWA

PYTANIA NA ZALICZENIE WYKŁADÓW

1. Podział kominów stalowych – typy konstrukcji kominów stalowych.
2. Scharakteryzować miejsca występowania największej intensywności korozji ścianki komina i opisać ją (korozję) w sposób ilościowy.
3. Opisać sposoby ograniczenia lub wyeliminowania korozji ścianki komina.
4. Trwałość i zagadnienia materiałowe w projektowaniu kominów stalowych.
5. Obciążenie wiatrem kominów stalowych – statyczne i dynamiczne.
6. Stany graniczne kominów stalowych – nośności i użytkowalności.
7. Miarodajne stany graniczne nośności (SGN) powłok stalowych – LS1, LS2; LS3 i LS4 w projektowaniu kominów stalowych.
8. Podejście naprężeniowe przy sprawdzaniu stanów granicznych nośności (SGN) powłok.
9. Zasady projektowania stalowych wkładów kominowych/przewodów spalinowych w kominach dwupowłokowych.
10. Scharakteryzować pojęcia: klasy niezawodności kominów stalowych, temperatura kwasowego punktu rosy, stopień działania korozyjnego, zewnętrzny/wewnętrzny naddatek korozyjny, stal nierdzewna, wiry Benarda-Karmana, wzbudzenie wirowe komina, turbulizator spiralny, urządzenie napinające.
11. Drgania kominów stalowych – zagadnienia zmęczeniowe w projektowaniu kominów.
12. Scharakteryzować sposoby wyeliminowania i/lub ograniczenia drgań kominów stalowych.
13. Podać (naszkicować) przykłady rozwiązań konstrukcyjnych w kominach stalowych:
 - a. styki montażowe segmentów trzonu komina/przewodu komina;
 - b. zakotwienia trzonu komina w fundamencie;
 - c. zamocowania odciągu do trzonu komina.