

ZAGADNIENIA DO EGZAMINU
Z PRZEDMIOTU KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

1. Konstrukcje sprężone: definicje, zalety i wady, podstawowe technologie, różnice pomiędzy konstrukcjami żelbetowymi a sprężonymi
2. Wpływ sprężenia na cechy użytkowe konstrukcji
3. Konstrukcje kablo- i strunobetonowe; podział, zakres stosowania, ograniczenia
4. Stale do sprężania: charakterystyka, rodzaje i zakres stosowania
5. Beton: istotne cechy w konstrukcjach sprężonych
6. Straty doraźne i reologiczne: przyczyny, występowanie w zależności od technologii,
7. Opis sposobów kotwienia cięgien w strunobetonie i kłobetonie
8. Istota problemu „strefy zakotwień”
9. Naprężenia w przekroju sprężonym w sytuacji początkowej i trwałej, obliczanie i ograniczenia
10. Wpływ sprężenia na nośność na ścinanie
11. Sprężone elementy w budynkach: przykłady, zakresy stosowania
12. Konstrukcje sprężone statycznie niewyznaczalne: przebieg cięgien (przykłady), specyfika obliczeń,
13. Konstrukcje sprężone kołowo symetryczne: przebieg cięgien (przykłady), specyfika obliczeń,