

Część I

Wymagania funkcjonalne

1. Możliwość wprowadzenia danych takich jak: działająca siła, szerokość belki, otulina górna, otulina dolna, średnica otworu, grubość podkładki, liczba otworów.
2. Wykonywanie obliczeń na podstawie wybranego typu podkładki kompresyjnej zgodnie ze specyfikacją podaną przez producenta.
3. Wykonanie kilku dodatkowych obliczeń do wglądu dla użytkownika, zamiast zatrzymania obliczeń i przedstawienia tylko pierwszego wyniku, który spełnia wymogi.
4. Przygotowanie mechanizmu sprawdzającego, czy wszystkie wymagania zostały spełnione.
5. Wyświetlenie ostatecznych dopuszczalnych wymiarów podkładki kompresyjnej oraz sprawdzenie, czy taka podkładka jest dostępna u danego producenta, na podstawie informacji pobranych z katalogu.
6. Możliwość łatwego sprawdzenia, czy zainstalowane katalogi są aktualne. Jeśli nie są, udostępniona zostaje opcja ich szybkiej aktualizacji. Potrzebna jest również opcja zgłoszenia prośby o aktualizację posiadanych katalogów.
7. Możliwość obliczenia obrotu na podporze wraz ze sprawdzeniem czy dopuszczalny obrót nie został przekroczony.
8. Opcja zapisania aktualnie wprowadzonych danych oraz wykonywanych obliczeń do pliku.
9. Opcja eksportu przeprowadzonej analizy do pliku w formacie DOC lub PDF.

Część II

Wymagania нефunkcjonalne

1. Aplikacja powinna być przenośna i relatywnie lekka.
2. Wysoka wydajność i niezawodność, błędy działania ograniczone do minimum.
3. Aktualnie wykonywane obliczenia powinny być regularnie zapisywane do pliku tymczasowego i w przypadku niespodziewanego zamknięcia programu, wczytane po jego ponownym uruchomieniu.

4. Interfejs użytkownika powinien być przejrzysty, a wyszukanie porządkanych opcji nie powinno sprawić żadnego problemu.