

Wykaz zmian w programie **NapLin DXF 2.5 R** z regulacją zwisów w porównaniu do wersji 2.0

1. Dodano tablice montażowe $[\sigma/f]$ dla sekcji z przepięciem przewodu temperaturowym i procentowym w zakresie temperatur -5°C do 40°C co 5°C .
2. Dla tablicy montażowej $[\sigma/f]$ dodano okno edycji sekcji (wczytywania, importu i eksportu przęseł).
3. Dodano tablicę montażową $[L,f,\sigma,N]$ dla przęśla z przepięciem przewodu temperaturowym i procentowym w zakresie temperatur -5°C do 40°C co 5°C .
4. W tablicy montażowej przęśla $[L,f,\sigma,N]$ dodano EDS (naprężenie codzienne – największe naprężenie występujące w przewodzie linii, gdy temperatura przewodu wynosi $+10^{\circ}\text{C}$).
5. Dodano eksport i import danych tabeli opisu przęśla („Opis i analiza dla temperatury obliczeniowej...”) z/do programu Excel.
6. Dodano eksport danych do programu Excel dla:
 - 6.1. Danych wejściowych.
 - 6.2. Obliczeń zwisów i naprężeń.
7. Dodano przycisk wyboru eksportu danych do programu Excel:
 - 7.1. Nowy arkusz (eksport do nowego arkusza).
 - 7.2. Nowy skoroszyt (eksport do nowego skoroszytu).
8. Dodano automatyczne otwieranie Excela, podczas eksportu/importu, jeżeli Excel jest zamknięty.
9. Dodano wybór jednostki tablicy zwisów i naprężeń: $[\text{MPa}]$ lub $[\text{kg/mm}^2]$.
10. Usprawniono i dodano nowe skróty klawiaturowe.
11. Uporządkowano i uproszczono nazewnictwo tablic.
12. Dodano możliwość otwierania i zamykania wszystkich tablic.
13. Zwiększono czytelność generowanych i eksportowanych tablic, tabel i raportów.
14. W głównym formularzu programu dodano informację o przyjętym naprężeniu ($\sigma-25^{\circ}\text{C}$ lub $\sigma-5^{\circ}\text{Csn}$) oraz wartość dodatkową naprężenia w $[\text{kg/mm}^2]$, po najechaniu myszą na „naprężenie obliczeniowe”.
15. W interfejsie graficznym profili podłużnych dodano:
 - 15.1. W opisie przęśla informację o przyjętym naprężeniu ($\sigma-25^{\circ}\text{C}$ lub $\sigma-5^{\circ}\text{Csn}$) oraz wartość dodatkową naprężenia w $[\text{kg/mm}^2]$.
 - 15.2. Szerszy zakres ustawiania wielkości czcionki tytułu ($0 \div 12$).
 - 15.3. Możliwość ukrywania tytułu (wartość 0 czcionki tytułu ukrywa tytuł).

16. Dodano przycisk eksportu grafiki profilu do programu Excel w miejsce kursora.
17. W bazie danych przewodów i światłowodów dodano możliwość:
 - 17.1. Importu baz danych z wersji poprzednich podczas pierwszego uruchomienia programu.
 - 17.2. Eksportu bazy.
 - 17.3. Importu bazy.
18. W tablicach naprężeń i zwisów $[\sigma/f]$ (skrótowej i co 5°C):
 - 18.1. Zaimplementowano nowy algorytm obliczeniowy dla krótkich pręseł.
 - 18.2. Usprawniono ustalanie zakresu tworzonych tablic.
 - 18.3. Opracowano nowe wartości domyślne zakresu tworzonych tablic.
 - 18.4. Dodano przekazywanie danych zakresu tworzonej tablicy pomiędzy tablicami.
19. W regulacji zwisów przewodów w pręcie i sekcji poprawiono funkcjonalność i czytelność.
20. Usprawniono eksport do programu Word.
21. Zaktualizowano i poszerzono opisy dostępnych funkcji.
22. Zwiększono szybkość działania programu.

