Projektowanie linii FTTH z na podbudowie słupowej eNN

część 1 - podbudowa część 2 – optyka sieci



Oprogramowanie do projektowania sieci

FTTH Design Studio

https://ksavinetworkinventory.com/pl/obliczanie-wytrzymalosci-slupow/

脊 🛛 ul. Juliusza Lea 114, 30-133 Kraków

+48 533 044 125





Sposób użycia

Na kolejnych stronach zostaną opisane etapy projektowania linii FTTH na podbudowie słupowej.

- Wprowadzanie danych słupy, linie.
- Konfiguracja stanowiska słupowego
- Projektowanie kabla FTTH, zapasów, złączy.
- Wynik obliczeń schemat, tabela.
- Wydruk schematu obciążeń.
- Wydruk przebiegu trasowego.
- Wydruk schematu rozwiniętego.
- Wydruk odcinków doziemnych

KSA

KSAVI CN



https://ksavinetworkinventory.com/pl/obliczanie-wytrzymalosci-slupow/



Wprowadzenie danych

- Dane wprowadzane są w programie QGIS.
- Operacja polega na umieszczeniu w warstwie:
 - Słup lokalizacji słupa
 - Linia słupowa przebiegu linii
- Następnie określa się typ stanowiska (np. P-10/ZN) i typ linii (np. 4x35AL)
- Dodatkowo można wprowadzić informację o oświetleniu.





Konfiguracja stanowiska

• Dane wprowadzane są w programie QGIS.

- Operacja polega na poprawnym ustawieniu orientacji słupa w stosunku do przebiegu linii (obrót słupa).
- Wyniki obliczeń przedstawiają informację czy stanowisko jest przeciążone, czy nie jest przeciążone.
- Asystent podpowiada możliwe rozwiązanie.
- Należy doprowadzić do stanu, przed zaprojektowaniem trasy kabla FTTH, żeby wszystkie stanowiska sekcji odciągowej nie były przeciążone.



KSAVI

Projektowanie kabla FTTH

- Dane wprowadzane są w programie QGIS.
- Operacja polega na poprowadzeniu trasy kabla FTTH wzdłuż dostępnych słupów.
 Podczas projektowania należy prowadzić trasę zgodnie z wskazówkami właściciela infrastruktury.
- Odcinki pomiędzy słupami prowadzone są w technologiach doziemnych.
- Wyniki obliczeń przedstawiają informację czy stanowisko jest przeciążone, po podwieszeniu kabla FTTH.
- Asystent podpowiada możliwe rozwiązanie.
- Należy doprowadzić do stanu, po zaprojektowaniu trasy kabla FTTH, że wszystkie stanowiska sekcji odciągowej nie są przeciążone.
- W przypadku pojawienia się przeciążenia na stanowisku po wprowadzeniu kabla, należy sprawdzić możliwość wzmocnienia stanowiska (rozpora, odciąg, podpora)



KSAVI CN

Wydruk obliczeń i projektowanej trasy

- Arkusze drukowane są w programie QGIS.
- Operacja polega narysowaniu obszaru wydruku – warstwa Siatka Atlasu i zastosowane właściwej wizualizacji:
 - Obciążenie stanowisk.
 - Przebieg trasy kabla FTTH na podkładzie mapy zasadniczej,
 - Schemat wyprostowany kabla FTTH i elementów towarzyszących – osłony, mufoprzełącznice



Odcinki doziemne projektowanej trasy

- Arkusze drukowane są w programie QGIS.
- Opis projektowanych fragmentów doziemnych przy użyciu narzędzia FTTH Design Studio - etykiety (studnia, rura osłonowa, rurociąg, mikrokanalizacja)
- Wprowadzenie zapasów kabla.
- Operacja polega narysowaniu obszaru wydruku – warstwa Siatka Atlasu i zastosowane właściwej wizualizacji:
 - Wydruk trasy/odcinka doziemnego wraz z opisem projektanta.
 - Przebieg trasy kabla FTTH na podkładzie mapy zasadniczej.



https://ksavinetworkinventory.com/pl/obliczanie-wytrzymalosci-slupow/

RSAVI G

Lista materiałów i kosztorys

- Raport uruchomiony w programie QGIS.
- Na podstawie wprowadzonych danych generowany jest raport z listą projektowanych elementów.
- W wersji z uruchomionym modułem wyceny projektów kompletny kosztorys.
- Operacja polega wygenerowaniu rpaortu w postaci pliku XLS:
 - Lista elementów sieci FTTH wraz z informacją ilościową.
 - Kosztorys, który zawiera materiały, usługi, elementy montażowe.

	A	В	С	D	E	F	G	Н		0			
1	oznaczenie	status	id	długość	dł kanalizacji	dł mikrokanalizacji	dł linii słupowej	dł poza podbudow#	dł modeli kanalizacji	dł mod			
2	ADSS/48 (FIB:61)	PLANOW)	61	421,2987862	67,841664815		428,34070217247		 				
З													
4													
5										U			
6													
7													
8													
9													
10													
11]												
M		Vycena	Tłu	mienie Pur	nkty adresowe	Działki ewidencyjn	e Projektowan	G H Image: Constraint of the second sec					
-	[48 C								

	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	K	L	
1	id	id struktury	typ struktury	oznaczenie	status	adres	miaste	ulica	nr budynk#	typ medium	dł, zapasu	dł, zapasu kal
2	FTTH_DS_AerialDesign 185536	185536	slup	MZ::185536	Czynny	? 5			5	kabel_swiatlowodow*	50	
3	FTTH_DS_AerialDesign 185614	185614	slup	MZ::185614	Czynny	?4			4	kabel_swiatlowodow*	50	
4	FTTH_DS_AerialDesign 215964	215964	slup	MZ::215964	Czynny	? 26			26			
5	FTTH_DS_AerialDesign 185661	185661	slup	MZ::185661	Czynny	? 30			30			
6												
7												
8												
9												
10												
	1											
M	K ()) + Wycena Tłumienie Punkty adresowe Działki ewidencyjne Projektowane obiekty Kable w podbudowie											
	😰 Znajdź 🗸 🗸 🕹 Znajdź wszystkie 🗍 Uwzględnij formatowanie komórki 🗍 Uwzględnij wielkość liter 🗛											

Dziękujemy za uwagę

gni@softelnet.pl

https://ksavinetworkinventory.com/pl/obliczanie-wytrzymalosci-slupow/