Metodika pořizování dat elektro v GINIUS

Část 3 - Detaily

Praha, březen 2018

Copyright © 2018 INGR

OBSAH

SEZNAM ČÁSTÍ **6**
REFERENCE **6**
PŘÍLOHY **6**
1 DETAILY **7**
1.1 PŘÍPOJNICE VVN 10
1.1.1 Pravidla kresby v inventory 10
1.1.2 Vazby 11
1.2 ÚSEK VEDENÍ VVN 13
1.2.1 Pravidla kresby v inventory 13
1.2.2 Vazby 14
1.3 POMOCNÝ ÚSEK VVN 15
1.3.1 Pravidla kresby v inventory 15
1.3.2 Vazby 16
1.4 SPÍNACÍ PRVEK VVN 17
1.4.1 Pravidla kresby v inventory 21
1.4.2 Vazby 24
1.5 SPOJKA, KONCOVKA VVN 25
1.5.1 Pravidla kresby v inventory 25
1.5.2 Vazby 26
1.6 PŘÍPOJNICE VN 27
1.6.1 Pravidla kresby v inventory 27
1.6.2 Vazby 28
1.7 ÚSEK VEDENÍ VN 29
1.7.1 Pravidla kresby v inventory 29
1.7.2 Vazby 30
1.8 POMOCNÝ ÚSEK VN 31
1.8.1 Pravidla kresby v inventory 31
1.8.2 Vazby 32
1.9 SPÍNACÍ PRVEK VN 33
1.9.1 Pravidla kresby v inventory 35
1.9.2 Vazby 37
1.10 SPOJKA, KONCOVKA VN 38
1.10.1 Pravidla kresby v inventory 38
1.10.2 Vazby 39
1.11 PŘÍPOJNICE NN 40
1.11.1 Pravidla kresby v inventory 40

1.11.2 Vazby....41
1.12 ÚSEK VEDENÍ NN....42
1.12.1 Pravidla kresby v inventory....42
1.12.2 Vazby....43
1.13 POMOCNÝ ÚSEK NN....44
1.13.1 Pravidla kresby v inventory....44
1.13.2 Vazby....45
1.14 SPÍNACÍ PRVEK NN....46
1.14.1 Pravidla kresby v inventory....48
1.14.2 Vazby....50
1.15 POZICE PŘEVOD. TRAFA....52
1.15.1 Pravidla kresby v inventory....52
1.15.2 Vazby....53
1.16 POZICE TRAFA VN/NN....54
1.16.1 Pravidla kresby v inventory....54
1.16.2 Vazby....55
1.17 POZICE TLUMIVKY....56
1.17.1 Pravidla kresby v inventory....56
1.17.2 Vazby....57
1.18 MTN....58
1.18.1 Pravidla kresby v inventory....60
1.18.2 Vazby....61
1.19 MTP....62
1.19.1 Pravidla kresby v inventory....63
1.19.2 Vazby....64
1.20 KOMBINOVANÝ MT....65
1.20.1 Pravidla kresby v inventory....66
1.20.2 Vazby....67
1.21 ROZVADĚČ....68
1.21.1 Pravidla kresby v inventory....68
1.21.2 Vazby....69
1.22 POLE, KOBKA....70
1.22.1 Pravidla kresby v inventory....71
1.22.2 Vazby....71
1.23 GENERÁTOR....73
1.23.1 Pravidla kresby v inventory....74
1.23.2 Vazby....74
1.24 SVODIČ PŘEPĚTÍ....75

1.24.1 Pravidla kresby v inventory 76
1.24.2 Vazby 77
1.25 UZEMNĚNÍ 78
1.25.1 Pravidla kresby v inventory 78
1.25.2 Vazby 79
1.26 KONDENZÁTOR 79
1.26.1 Pravidla kresby v inventory 80
1.26.2 Vazby 81
1.27 REAKTOR 82
1.27.1 Pravidla kresby v inventory 83
1.27.2 Vazby 84
1.28 ODPORNÍK 85
1.28.1 Pravidla kresby v inventory 86
1.28.2 Vazby 87
1.29 MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJ 88
1.29.1 Pravidla kresby v inventory 90
1.29.2 Vazby 91
1.30 VAZEBNÍ TLUMIVKA 92
1.30.1 Pravidla kresby v inventory 93
1.30.2 Vazby 94
1.31 VAZEBNÍ KONDENZÁTOR 95
1.31.1 Pravidla kresby v inventory 96
1.31.2 Vazby 97
1.32 VÝSUVNÝ ELEMENT 98
1.32.1 Pravidla kresby v inventory 99
1.32.2 Vazby 100
1.33 DĚLIČ PRO SIGNALIZACI NAP. 101
1.33.1 Pravidla kresby v inventory 102
1.33.2 Vazby 103
1.34 TRANSFORMÁTOR VAZEBNÍ HDO 104
1.34.1 Pravidla kresby v inventory 105
1.34.2 Vazby 106
1.35 VÝVOD NN SR 106
1.36 VÝVOD NN TS 106

Seznam částí

Část	Obsah
Část 1 – Postupy	Obecné postupy a pravidla
	Vybrané postupy
Část 2 – VVN, VN, NN	Kategorie – Velmi vysoké napětí
	Kategorie – Vysoké napětí
	Kategorie – Nízké napětí
Část 3 – Detaily	Detaily
Část 4 – Ostatní kategorie	Kategorie – Sdělovací vedení
	Kategorie – Veřejné osvětlení
	Kategorie – Trasy vedení
	Kategorie – Hranice
	Kategorie – Negrafické prvky
	Kategorie – Ochranná pásma

Reference

#	Dokument	Popis	Cesta	Kdo
[1]	Designer – Analyst Help	Nápověda pro návrháře a analytiky	<GTechnology Program Folder>\Program\Resdlls\0005\ GTechDesAna.chm	BKn
[2]	User's Guide	Uživatelská příručka	GiniusECZ_UG.chm	BKn
[3]	Implementační koncept	Implementační koncept	Implementation_Concept_MLGI_2010 0910_Final.docx	BKn

Přílohy

#	Dokument	Popis	Kdo

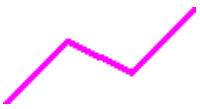
1 Detaily

FNO	Název objektu	Název komponenty
313	Přípojnice VVN	Ele-Přípojnice
		Ele-Přípojnice-Název
		Ele-Libovolný popis
304	Úsek vedení VVN	Ele-Úsek vedení
		Ele-Úsek vedení-Název
		Ele-Úsek vedení-Popis
362	Pomocný úsek VVN	Ele-Pomocný úsek
316	Spínací prvek VVN	Ele-Spínací prvek
		Ele-Spínací prvek- Číslo vývodu
		Ele-Spínací prvek- Směr vývodu
		Ele-Spínací prvek-Typ
		Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud
308	Spojka, Koncovka VVN	Ele-Spojka, Koncovka
314	Přípojnice VN	Ele-Přípojnice
		Ele-Přípojnice-Popis
		Ele-Libovolný popis
305	Úsek vedení VN	Ele-Úsek vedení
		Ele-Úsek vedení-Název
		Ele-Úsek vedení-Popis
363	Pomocný úsek VN	Ele-Pomocný úsek
317	Spínací prvek VN	Ele-Spínací prvek
		Ele-Spínací prvek- Číslo vývodu
		Ele-Spínací prvek- Směr vývodu
		Ele-Spínací prvek-Typ
		Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud
308	Spojka, Koncovka VN	Ele-Spojka, Koncovka
315	Přípojnice NN	Ele-Přípojnice
		Ele-Přípojnice-Popis
		Ele-Libovolný popis
306	Úsek vedení NN	Ele-Úsek vedení
		Ele-Úsek vedení-Popis
364	Pomocný úsek NN	Ele-Pomocný úsek
318	Spínací prvek NN	Ele-Spínací prvek

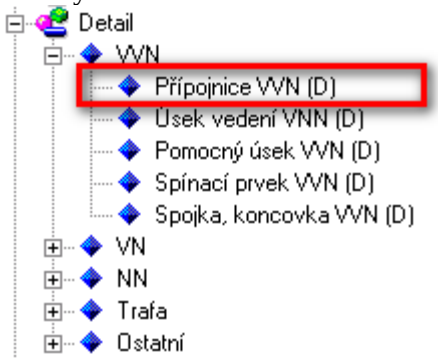
		Ele-Spínací prvek- Číslo vývodu
		Ele-Spínací prvek- Směr vývodu
		Ele-Spínací prvek-Typ
		Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud
321	Pozice převod. trafa	Ele-Pozice transformátoru
		Ele-Pozice transformátoru-Název
		Ele-Pozice transformátoru-Popis
	Pozice trafa VN/NN	Ele-Pozice transformátoru
		Ele-Pozice transformátoru-Název
		Ele-Pozice transformátoru-Popis
	Pozice tlumivky	Ele-Pozice transformátoru
		Ele-Pozice transformátoru-Název
		Ele-Pozice transformátoru-Popis
335	MTN	Ele-Měřící transformátor
		Ele-Měřící transformátor-Popis
	MTP	Ele-Měřící transformátor
		Ele-Měřící transformátor-Popis
	Kombinovaný MT	Ele-Měřící transformátor
		Ele-Měřící transformátor-Popis
367	Rozvaděč	Ele-Pole, kobka, rozvaděč
		Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Název
		Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Popis
365	Pole, kobka	Ele-Pole, kobka
		Ele-Pole, kobka-Název
		Ele-Pole, kobka-Popis
322	Generátor	Ele-Generátor
		Ele-Generátor-Popis
327	Svodič přepětí	Ele-Svodič přepětí
		Ele-Svodič přepětí-Popis
328	Uzemnění	Ele-Uzemnění
		Ele-Uzemnění - průběh
337	Kondenzátor	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Reaktor	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Odporník	Ele-Obecné zařízení

		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Měřicí přístroj	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Vazební tlumivka	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Vazební kondenzátor	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Výsuvný element	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Dělič pro signalizaci nap.	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis
	Transformátor vazební HDO	Ele-Obecné zařízení
		Ele-Obecné zařízení-Popis

1.1 Přípojnice VVN

FNO	Název komponenty	Provozní napětí	Styl - detail
313	Ele-Přípojnice	400KV	
313	Ele-Přípojnice-Název	400KV	
313	Ele-Přípojnice	2tlumiKV	
313	Ele-Přípojnice-Název	220KV	
313	Ele-Přípojnice	110KV	
313	Ele-Přípojnice-Název	110KV	
313	Ele-Libovolný popis		

Ikona/y



1.1.1 Pravidla kresby v inventory

1.1.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Přípojnice	x		

Typ prvku: linie

1.1.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- kreslena vždy jako první část detailu
- kreslena vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- v celé délce spojitá bez přerušení s lomovými body v místě odboček s pomocnými úseky i další přípojnicí
- pokud je na přípojnici umístěn prvek (spínací prvek), přípojnice je rozdělena
- následkem tohoto rozdělení je stav, kdy konektivitní vazby ostatních prvků přípojnice neodpovídají skutečnosti (všechny původně navázané prvky jsou navázané na jednu z výsledných rozdělených geometrií, druhá je bez vazeb). Tuto skutečnost lze korigovat pomocí funkce **Oprava vazeb přípojnic** více v *[2] kapitola Funkce elektro – Vkládání a úprava dat – Speciální konstrukční funkce – Oprava vazeb přípojnic.*
- .

1.1.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Přípojnice-Spoj		x	K umísťování symbolů [D] Ele-Přípojnice-Spoj je použita pouze funkce ***Přidání nové komponenty***, tj. symboly nejsou v žádné paletě umísťování objektů.

1.1.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél přípojnice, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Přípojnice-Název	Označení přípojnice		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost
[D] Ele-Libovolný popis			x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.1.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Přípojnice VVN	x			nutno vyplnit: Napěťová hladina, **Provozní napětí, Inventární číslo**
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

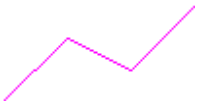
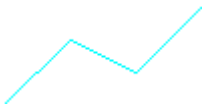
1.1.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky

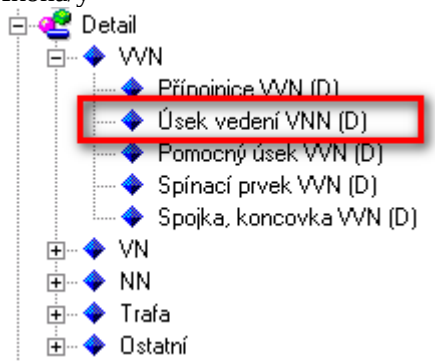
Ele-Konektivita elektřiny			x	Pomocný úsek VVN (0,005 m), Spínací prvek VVN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.2 Úsek vedení VVN

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Provozní napětí	Styl - detail
304	Ele-Úsek vedení	Propoj. vedení v detailu	400KV	
304	Ele-Úsek vedení-Popis	Propoj. vedení v detailu	400KV	
304	Ele-Úsek vedení	Propoj. vedení v detailu	220KV	
304	Ele-Úsek vedení-Popis	Propoj. vedení v detailu	220KV	
304	Ele-Úsek vedení	Propoj. vedení v detailu	110KV	
304	Ele-Úsek vedení-Popis	Propoj. vedení v detailu	110KV	

Ikona/y



1.2.1 Pravidla kresby v inventory

1.2.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Úsek vedení	x		

Typ prvku: linie

1.2.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- prvek je kreslen vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- spojuje jednotlivé elektrické prvky v detailu

1.2.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.2.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél vedení, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Úsek vedení-Popis	Průřez vodiče + materiál		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.2.1.4 Negrafické komponenty

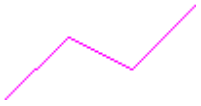
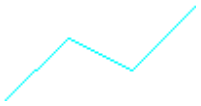
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Úsek vedení VVN	x			nutno vyplnit: **Druh vedení**, Napěťová hladina, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.2.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení VVN, Pomocný úsek VVN (0,005 m), Pozice převod. trafa (0,21 m), Generátor (0,06 m), Spínací prvek VVN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)			x	Rozvodna VVN

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.3 Pomocný úsek VVN

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Provozní napětí	Styl - detail
362	Ele-Pomocný úsek	Propoj. vedení v detailu	400KV	
362	Ele-Pomocný úsek	Propoj. vedení v detailu	220KV	
362	Ele-Pomocný úsek	Propoj. vedení v detailu	110KV	

Ikona/y

1.3.1 Pravidla kresby v inventory

1.3.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pomocný úsek	x		

Typ prvku: linie

1.3.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- prvek je kreslen vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- spojuje jednotlivé elektrické prvky v detailu

1.3.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.3.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.

Žádné				

1.3.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pomocný úsek VVN	x			nutno vyplnit: **Druh vedení**, Napěťová hladina, **Provozní napětí**
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.3.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení VVN (0,005 m), Přípojnice VVN (0,005 m), Pomocný úsek VVN (0,005 m), Pozice převod. trafa (0,21 m), Generátor (0,06 m), Spínací prvek VVN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.4 Spínací prvek VVN

FNO	Název komponenty	Provedení spínače	Provozní napětí	Styl - detail	
				Propojeno do inventory	Nepropojeno do inventory
316	Ele-Spínací prvek	Vývod	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vývod	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vývod	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Nevybavený vývod	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Nevybavený vývod	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Nevybavený vývod	110KV		
				Stav – normálový = Zapnuto	Stav – normálový = Vypnuto
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač - 3polohový	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač - 3polohový	220KV		

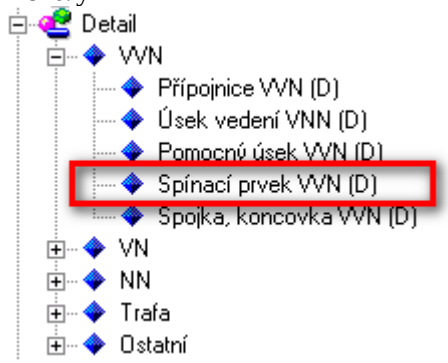
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač - 3polohový	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou - 3polohový (Siemens)	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou - 3polohový (Siemens)	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou - 3polohový (Siemens)	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou a zkratovačem	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou a zkratovačem	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou a zkratovačem	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač se zkratovačem	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač se zkratovačem	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpínač se zkratovačem	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vypínač	400KV		

316	Ele-Spínací prvek	Vypínač	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vypínač	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vypínač - výsuvný	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vypínač - výsuvný	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Vypínač - výsuvný	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s pojistkou	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s pojistkou	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s pojistkou	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 2polohový	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 2polohový	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 2polohový	110KV		

316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 3polohový	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 3polohový	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 3polohový	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pevné kontakty	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pevné kontakty	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pevné kontakty	110KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pohyblivé kontakty	400KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pohyblivé kontakty	220KV		
316	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pohyblivé kontakty	110KV		
316	Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu/Poziční značení		400KV	AbcAbc	
316	Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu/Poziční značení		220KV	AbcAbc	
316	Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu/Poziční značení		110KV	AbcAbc	
316	Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Použití spínače = Vývodový spínač	400KV	AbcAbc	
316	Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Použití spínače = Vývodový spínač	220KV	AbcAbc	

316	Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Použití spínače = Vývodový spínač	110KV	AbcAbc
316	Ele-Spínací prvek-Typ	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	400KV	AbcAbc
316	Ele-Spínací prvek-Typ	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	220KV	AbcAbc
316	Ele-Spínací prvek-Typ	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	110KV	AbcAbc
316	Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	400KV	AbcAbc
316	Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	220KV	AbcAbc
316	Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	110KV	AbcAbc

Ikona/y



1.4.1 Pravidla kresby v inventory

1.4.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Spínací prvek	x		

Typ prvku: symbol

1.4.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Vývod

- vztažný bod ve středu značky

- umístěn v detailu na přechodu mezi detailem a prvky inventory
- má dva stavy: propojeno/nepropojeno do inventory (grafická prezentace závisí na nastavení konektivity do vývodu do inventory)
- nevybavený vývod má vlastní symbol - křížek

Odpínač, Odpínač – 3polohový, Odpínač se zkratovačem

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpínač s pojistkou, Odpínač s pojistkou – 3polohový, Odpínač s pojistkou a zkratovačem

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Vypínač

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Vypínač – výsuvný

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač s pojistkou

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač s uzemňovačem, Odpojovač s uzemňovačem – pevné kontakty, Odpojovač s uzemňovačem – pohyblivé kontakty

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Odpojovač s uzemňovačem – 2polohový

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Odpojovač s uzemňovačem – 3polohový

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

1.4.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	**Pov.**	**Opak.**	**Pozn.**
Žádné			

1.4.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k prvku, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	**Obsah**	**Pov.**	**Opak.**	**Pozn.**
[D] Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu/Poziční značení	Číslo vývodu			pro vývod
	Poziční značení			pro odpínač, vypínač, odpojovač
[D] Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Směr vývodu			pro vývod
[D] Ele-Spínací prvek-Typ	Typ			pro odpínač, vypínač, odpojovač
[D] Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Jmenovitý proud			pro odpínač, vypínač, odpojovač

1.4.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
Spínací prvek VVN	x			nutno vyplnit: Druh spínacího prvku, Napěťová hladina, **Provozní napětí**, **Použití spínače**, Klíčová hodnota, **Provedení spínače**, **Stav – normálový,** Poziční značení - pro odpínač, vypínač, odpojovač s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Pohon spínacího prvku	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

Migrační klíč	x		x	

1.4.2 Vazby

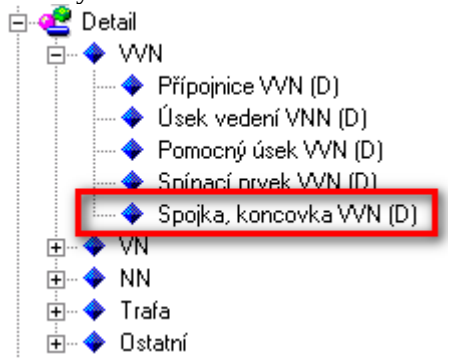
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny				Úsek vedení VVN (0,11 m), Přípojnice VVN (0,11 m), Pozice trafa (0,21 m), Pomocný úsek VVN (0,11 m)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.5 Spojka, Koncovka VVN

FNO	Název komponenty	Provozní napětí	Styl - detail
307	Ele-Spojka, Koncovka	400KV	
307	Ele-Spojka, Koncovka	220KV	
307	Ele-Spojka, Koncovka	110KV	

Ikona/y



1.5.1 Pravidla kresby v inventory

1.5.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Spojka, Koncovka	x		

Typ prvku: symbol

1.5.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod ve středu značky
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- v ojedinělých případech se prvek kreslí otočen o 180°

1.5.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.5.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.

Žádné				

1.5.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
Spojka, Koncovka VVN	x			nutno vyplnit: **Druh** (Koncovka), Napěťová hladina, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

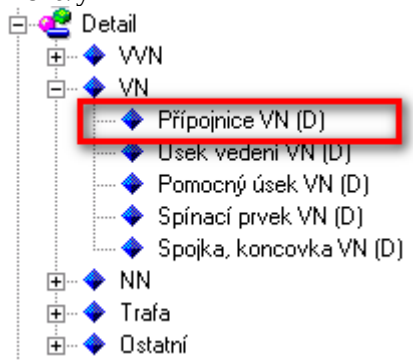
1.5.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)	x	x	x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN

1.6 Přípojnice VN

FNO	Název komponenty	Styl - detail
314	Ele-Přípojnice	
314	Ele-Přípojnice-Název	
314	Ele-Libovolný popis	

Ikona/y



1.6.1 Pravidla kresby v inventory

1.6.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Přípojnice	x		

Typ prvku: linie

1.6.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- kreslena vždy jako první část detailu
- kreslena vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- v celé délce spojitá bez přerušení s lomovými body v místě odboček s pomocnými úseky i další přípojnicí
- pokud je na přípojnici umístěn prvek (spínací prvek), přípojnice je rozdělena
- následkem tohoto rozdělení je stav, kdy konektivitní vazby ostatních prvků přípojnice neodpovídají skutečnosti (všechny původně navázané prvky jsou navázané na jednu z výsledných rozdělených geometrií, druhá je bez vazeb). Tuto skutečnost lze korigovat pomocí funkce **Oprava vazeb přípojnic** více v **[2]***[2] kapitola Funkce elektro – Vkládání a úprava dat – Speciální konstrukční funkce – Oprava vazeb přípojnic.*

1.6.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.

[D] Ele-Přípojnice-Spoj		x	K umísťování symbolů [D] Ele-Přípojnice-Spoj je použita pouze funkce Přidání nové komponenty, tj. symboly nejsou v žádné paletě umísťování objektů.

1.6.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél přípojnice, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	**Obsah**	**Pov.**	**Opak.**	**Pozn.**
[D] Ele-Přípojnice-Název	Označení přípojnice		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost
[D] Ele-Libovolný popis			x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.6.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
Přípojnice VN	x			nutno vyplnit: **Napěťová hladina**, Provozní napětí, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.6.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Konektivita elektřiny			x	Pomocný úsek VN (0,005 m), Spínací prvek VN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VN, Trafostanice

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.7 Úsek vedení VN

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Styl - inventory
305	Ele-Úsek vedení	Propoj. vedení v detailu	
305	Ele-Úsek vedení-Popis	Propoj. vedení v detailu	

Ikona/y

1.7.1 Pravidla kresby v inventory

1.7.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Úsek vedení	x		

Typ prvku: linie

1.7.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- prvek je kreslen vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- spojuje jednotlivé elektrické prvky v detailu

1.7.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.7.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél vedení, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.

[D] Ele-Úsek vedení-Popis	Průřez vodiče + materiál		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.7.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
Úsek vedení VN	x			nutno vyplnit: **Druh vedení**, Napěťová hladina, Provozní napětí, **Typ vedení VN**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.7.2 Vazby

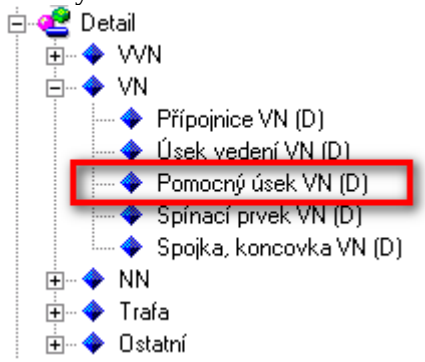
Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení VN, Pomocný úsek VN (0,005 m), Pozice převod. trafa (0,21 m), Generátor (0,06 m), Spínací prvek VN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)			x	Rozvodna VN, Trafostanice

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.8 Pomocný úsek VN

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Styl - detail
363	Ele-Pomocný úsek	Propoj. vedení v detailu	

Ikona/y



1.8.1 Pravidla kresby v inventory

1.8.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pomocný úsek	x		

Typ prvku: linie

1.8.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- prvek je kreslen vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- spojuje jednotlivé elektrické prvky v detailu

1.8.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.8.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné				

1.8.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.

Pomocný úsek VN	x			nutno vyplnit: **Druh vedení**, Napěťová hladina, Provozní napětí
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.8.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení VN (0,005 m), Přípojnice VN (0,005 m), Pomocný úsek VN (0,005 m), Pozice převod. trafa (0,21 m), Generátor (0,06 m), Spínací prvek VN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VN, Trafostanice

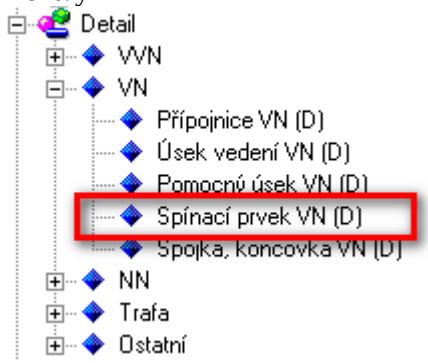
Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.9 Spínací prvek VN

FNO	Název komponenty	Provedení spínače	Styl - detail	
			Propojeno do inventory	Nepropojeno do inventory
317	Ele-Spínací prvek	Vývod		
317	Ele-Spínací prvek	Nevybavený vývod		
			Stav – normálový = Zapnuto	Stav – normálový = Vypnuto
317	Ele-Spínací prvek	Odpínač		
317	Ele-Spínací prvek	Odpínač - 3polohový		
317	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou		
317	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou - 3polohový (Siemens)		
317	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou a zkratovačem		
317	Ele-Spínací prvek	Odpínač se zkratovačem		
317	Ele-Spínací prvek	Vypínač		
317	Ele-Spínací prvek	Vypínač - výsuvný		
317	Ele-Spínací prvek	Odpojovač		

317	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s pojistkou		
317	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 2polohový		
317	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 3polohový		
317	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pevné kontakty		
317	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pohyblivé kontakty		
317	Ele-Spínací prvek	Pojistka		
317	Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu/Poziční značení		AbcAbc	
317	Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Použití spínače = Vývodový spínač	AbcAbc	
317	Ele-Spínací prvek-Typ	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	AbcAbc	
317	Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	AbcAbc	

Ikona/y



1.9.1 Pravidla kresby v inventory

1.9.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Spínací prvek	x		

Typ prvku: symbol

1.9.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Vývod

- vztažný bod ve středu značky
- umístěn v detailu na přechodu mezi detailem a prvky inventory
- má dva stavy: propojeno/nepropojeno do inventory (grafická prezentace závisí na nastavení konektivity do vývodu do inventory)
- nevybavený vývod má vlastní symbol - křížek

Odpínač, Odpínač – 3polohový, Odpínač se zkratovačem

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpínač s pojistkou, Odpínač s pojistkou – 3polohový, Odpínač s pojistkou a zkratovačem

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Vypínač

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Vypínač – výsuvný

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač s pojistkou

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač s uzemňovačem, Odpojovač s uzemňovačem – pevné kontakty, Odpojovač s uzemňovačem – pohyblivé kontakty

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Odpojovač s uzemňovačem – 2polohový

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Odpojovač s uzemňovačem – 3polohový

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Pojistka

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

1.9.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.9.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k prvku, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Spínací prvek-Číslo/Poziční značení	Číslo vývodu			pro vývod
	Poziční značení			pro odpínač, vypínač, odpojovač, pojistku
[D] Ele-Spínací prvek-Popis	Směr vývodu			pro vývod
[D] Ele-Spínací prvek-Typ	Typ			pro odpínač, vypínač, odpojovač, pojistku

[D] Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Jmenovitý proud			pro odpínač, vypínač, odpojovač, pojistku

1.9.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
Spínací prvek VN	x			nutno vyplnit: Druh spínacího prvku, **Napěťová hladina**, Provozní napětí, **Použití spínače**, Klíčová hodnota, **Provedení spínače**, **Stav – normálový,** Poziční značení - pro odpínač, vypínač, odpojovač s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Pohon spínacího prvku	x		x	
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.9.2 Vazby

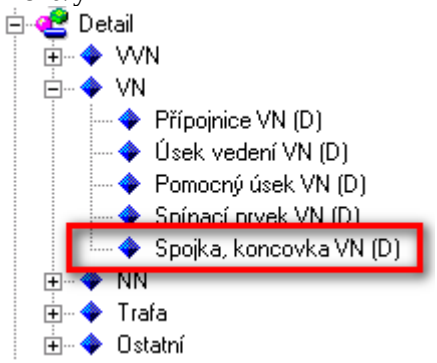
Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Konektivita elektřiny				Úsek vedení VN (0,11 m), Přípojnice VN (0,11 m), Pozice trafa (0,21 m), Pomocný úsek VN (0,11 m)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VN, Trafostanice

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.10 Spojka, Koncovka VN

FNO	Název komponenty	Druh	Styl - detail
308	Ele-Spojka, Koncovka	Koncovka	
308	Ele-Spojka, Koncovka	Kabelová T-spojka	

Ikona/y



1.10.1 Pravidla kresby v inventory

1.10.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Spojka, Koncovka	x		

Typ prvku: symbol

1.10.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod ve Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- v ojedinělých případech se prvek kreslí otočen o 180°

1.10.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.10.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné				

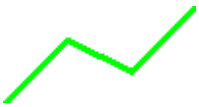
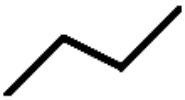
1.10.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Spojka, Koncovka VN	x			nutno vyplnit: **Druh** (Koncovka, Kabelová T-spojka), Napěťová hladina, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

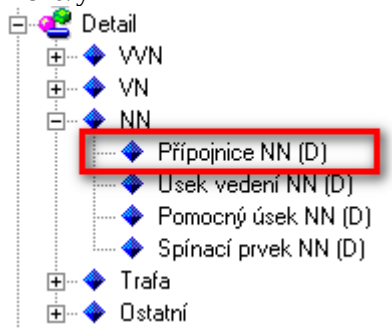
1.10.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)	x	x	x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VN, Trafostanice

1.11 Přípojnice NN

FNO	Název komponenty	Styl - detail	Styl – PS NN
315	Ele-Přípojnice		
315	Ele-Přípojnice-Název	AbcAbc	
315	Ele-Libovolný popis	AbcAbc	
315	Ele-Obecný popis		AbcAbc

Ikona/y



1.11.1 Pravidla kresby v inventory

1.11.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Přípojnice	x		

Typ prvku: linie

1.11.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- kreslena vždy jako první část detailu
- kreslena vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- v celé délce spojitá bez přerušení s lomovými body v místě odboček s pomocnými úseky i další přípojnicí
- pokud je na přípojnici umístěn prvek (spínací prvek), přípojnice je rozdělena
- následkem tohoto rozdělení je stav, kdy konektivitní vazby ostatních prvků přípojnice neodpovídají skutečnosti (všechny původně navázané prvky jsou navázané na jednu z výsledných rozdělených geometrií, druhá je bez vazeb). Tuto skutečnost lze korigovat pomocí funkce **Oprava vazeb přípojnic** více v **[2]***[2] kapitola Funkce elektro – Vkládání a úprava dat – Speciální konstrukční funkce – Oprava vazeb přípojnic.*

1.11.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[S] Ele-Přípojnice NN			

1.11.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél přípojnice, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Přípojnice-Název	Označení přípojnice		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost
[D] Ele-Libovolný popis			x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost
[S] Ele-Obecný popis			x	

1.11.1.4 Negrafické komponenty

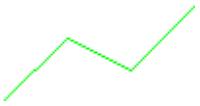
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Přípojnice NN	x			nutno vyplnit: **Napěťová hladina**, Provozní napětí, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.11.2 Vazby

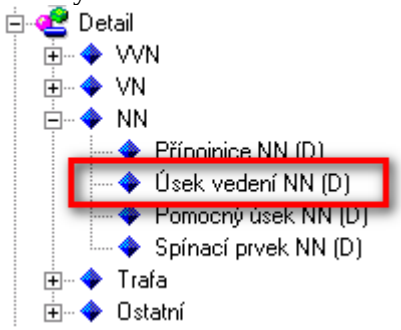
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny			x	Pomocný úsek NN (0,005 m), Spínací prvek NN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Trafostanice, Kabelová skříň

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.12 Úsek vedení NN

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Styl - detail
306	Ele-Úsek vedení	Propoj. vedení v detailu	
306	Ele-Úsek vedení-Popis	Propoj. vedení v detailu	

Ikona/y



1.12.1 Pravidla kresby v inventory

1.12.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Úsek vedení	x		

Typ prvku: linie

1.12.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- prvek je kreslen vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- spojuje jednotlivé elektrické prvky v detailu

1.12.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.12.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél vedení, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Úsek vedení-Popis	Průřez vodiče + materiál		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

obr

1.12.1.4 Negrafické komponenty

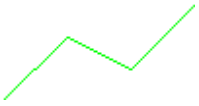
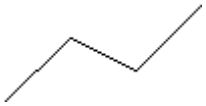
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Úsek vedení NN	x			nutno vyplnit: **Druh vedení**, Napěťová hladina, Provozní napětí, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.12.2 Vazby

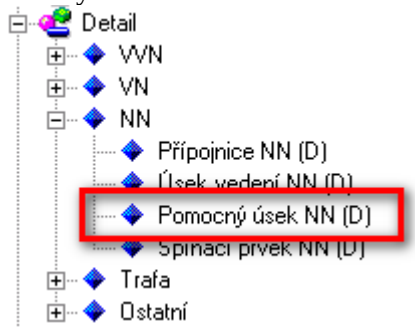
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení NN, Pomocný úsek NN (0,005 m), Pozice převod. trafa (0,21 m), Generátor (0,06 m), Spínací prvek NN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)			x	Trafostanice, Kabelová skříň

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.13 Pomocný úsek NN

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Styl - detail	Styl – PS NN
364	Ele-Pomocný úsek	Propoj. vedení v detailu		

Ikona/y



1.13.1 Pravidla kresby v inventory

1.13.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pomocný úsek	x		

Typ prvku: linie

1.13.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- prvek je kreslen vodorovně nebo svisle, nikdy šikmo
- spojuje jednotlivé elektrické prvky v detailu

1.13.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[S] Ele-Pomocný úsek			

1.13.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné				

1.13.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pomocný úsek VN	x			nutno vyplnit: **Druh vedení**, Napěťová hladina, Provozní napětí

Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.13.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení NN (0,005 m), Přípojnice NN (0,005 m), Pomocný úsek NN (0,005 m), Pozice převod. trafa (0,21 m), Generátor (0,06 m), Spínací prvek NN (0,11 m)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Trafostanice, Kabelová skříň

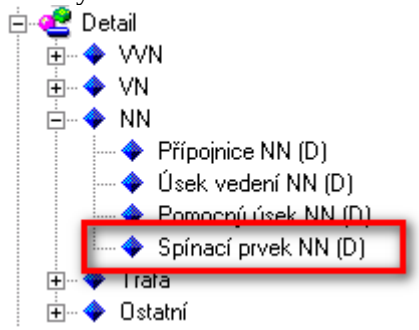
Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.14 Spínací prvek NN

FNO	Název komponenty	Provedení spínače	Styl - detail		Styl – PS NN	
			Propojeno do inventory	Nepropojeno do inventory		
318	Ele-Spínací prvek	Vývod				
318	Ele-Spínací prvek	Nevybavený vývod				
			Stav – normálový = Zapnuto	Stav – normálový = Vypnuto	Stav – normálový = Zapnuto	Stav – normálový = Vypnuto
318	Ele-Spínací prvek	Odpínač				
318	Ele-Spínací prvek	Odpínač - 3polohový				
318	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou				
318	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou - 3polohový (Siemens)				
318	Ele-Spínací prvek	Odpínač s pojistkou a zkratovačem				
318	Ele-Spínací prvek	Odpínač se zkratovačem				
318	Ele-Spínací prvek	Jistič				
318	Ele-Spínací prvek	Vypínač				

318	Ele-Spínací prvek	Vypínač - výsuvný				
318	Ele-Spínací prvek	Odpojovač				
318	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s pojistkou				
318	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 2polohový				
318	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - 3polohový				
318	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pevné kontakty				
318	Ele-Spínací prvek	Odpojovač s uzemňovačem - pohyblivé kontakty				
318	Ele-Spínací prvek	Pojistka				
318	Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu	Použití spínače = Vývodový spínač	AbcAbc			
318	Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Použití spínače = Vývodový spínač	AbcAbc			
318	Ele-Spínací prvek-Typ	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	AbcAbc			
318	Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Použití spínače ≠ Vývodový spínač	AbcAbc			
318	Ele-Spínací prvek - Popis				AbcAbc	

Ikona/y



1.14.1 Pravidla kresby v inventory

1.14.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Spínací prvek	x		

Typ prvku: symbol

1.14.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Vývod

- vztažný bod ve středu značky
- umístěn v detailu na přechodu mezi detailem a prvky inventory
- má dva stavy: propojeno/nepropojeno do inventory (grafická prezentace závisí na nastavení konektivity do vývodu do inventory)
- nevybavený vývod má vlastní symbol - křížek

Odpínač, Odpínač – 3polohový, Odpínač se zkratovačem

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpínač s pojistkou, Odpínač s pojistkou – 3polohový, Odpínač s pojistkou a zkratovačem

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Vypínač

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Vypínač – výsuvný

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač s pojistkou

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Odpojovač s uzemňovačem, Odpojovač s uzemňovačem – pevné kontakty, Odpojovač s uzemňovačem – pohyblivé kontakty

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Odpojovač s uzemňovačem – 2polohový

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Odpojovač s uzemňovačem – 3polohový

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)
- grafická prezentace je složena z několika značek pro dané prvky, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

Pojistka

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

Jistič NN

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- spínací prvek
- má dva normálové stavy (vypnuto/zapnuto) pro trasování (včetně odlišných grafických prezentací)

1.14.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.

[S] Ele-Spínací prvek			

1.14.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k prvku, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	**Obsah**	**Pov.**	**Opak.**	**Pozn.**
[D] Ele-Spínací prvek-Číslo vývodu	Číslo vývodu			pro vývod
[D] Ele-Spínací prvek-Směr vývodu	Směr vývodu			pro vývod
[D] Ele-Spínací prvek-Typ	Typ			pro odpínač, vypínač, odpojovač, pojistku, jistič
[D] Ele-Spínací prvek-Jmenovitý proud	Jmenovitý proud			pro odpínač, vypínač, odpojovač, pojistku, jistič
[S] Ele-Spínací prvek-Popis	Jmenovitý proud			pro odpínač, vypínač, odpojovač, pojistku, jistič

1.14.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
Spínací prvek VN	x			nutno vyplnit: Druh spínacího prvku, **Napěťová hladina**, Provozní napětí, **Použití spínače**, Klíčová hodnota, **Provedení spínače**, **Stav – normálový, Inventární číslo**
Pohon spínacího prvku	x		x	
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.14.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Konektivita elektřiny				Úsek vedení NN (0,11 m), Přípojnice NN (0,11 m), Pozice trafa (0,21 m), Pomocný úsek NN (0,11 m), Úsek přípojky NN (nelze inventory vs. PS VN)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)

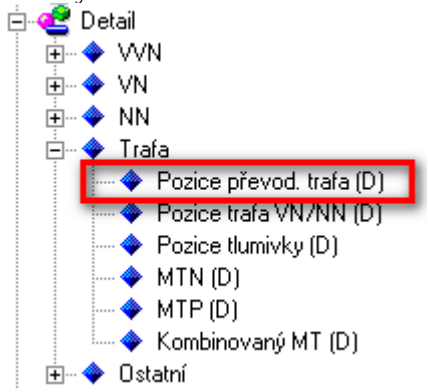
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Trafostanice, Kabelová skříň

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.15 Pozice převod. trafa

FNO	Název komponenty	Druh pozice	Styl – detail	
			Napěťová hladina = VVN	Napěťová hladina = VN
321	Ele-Pozice transformátoru	Transformátor převodový - 2 vinutí		
321	Ele-Pozice transformátoru	Transformátor převodový - 3 vinutí		
321	Ele-Pozice transformátoru	Transformátor převodový - autotransformátor		
321	Ele-Pozice transformátoru-Název		AbcAbc	AbcAbc
321	Ele-Pozice transformátoru-Popis		AbcAbc	AbcAbc

Ikona/y



1.15.1 Pravidla kresby v inventory

1.15.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pozice transformátoru	x		

Typ prvku: symbol

1.15.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center

- prvek typu symbol (nenulové délky)
- za značkou prvku zpravidla následuje větvení pomocný úsek (pro 3vinutí)

1.15.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.15.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k pozici trafa, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pozice transformátoru-Název	Číslo pozice trafa			
[D] Ele-Pozice transformátoru-Popis	Typ; Jmenovitý výkon na výstupu (kW)			atributy navázaného transformátoru

1.15.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pozice převod. Trafa	x			nutno vyplnit: **Druh pozice**, **Napěťová hladina,** Poziční značení - pro Pozice transformátoru s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.15.2 Vazby

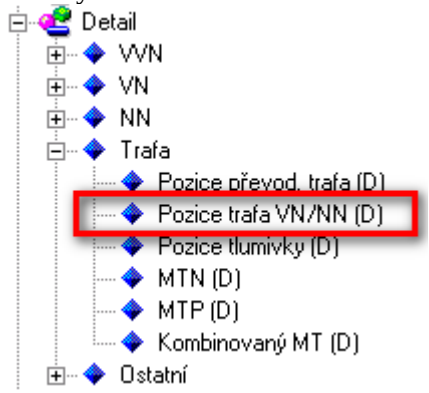
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny			x	Úsek vedení VVN, VN (0,21 m), Spínací prvek VVN, VN (0,21 m), Pomocný úsek VVN, VN (0,21 m), Generátor (0,21 m)
Ele-Vlastnictví-Elektřina			x	Transformátor (negrafický prvek)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.16 Pozice trafa VN/NN

FNO	Název komponenty	Druh pozice	Styl – detail	Styl – PS NN
321	Ele-Pozice transformátoru	Transformátor distribuční		
321	Ele-Pozice transformátoru-Název		AbcAbc	AbcAbc
321	Ele-Pozice transformátoru-Popis		AbcAbc	

Ikona/y



1.16.1 Pravidla kresby v inventory

1.16.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pozice transformátoru	x		

Typ prvku: symbol

1.16.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.16.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[S] Ele-Pozice transformátoru			

1.16.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k pozici trafa, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pozice transformátoru-Název	Číslo pozice trafa			
[D] Ele-Pozice transformátoru-Popis	Typ; Jmenovitý výkon na výstupu (kW)			atributy navázaného transformátoru
[S] Ele-Pozice transformátoru-Název	Číslo pozice trafa			

1.16.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pozice trafa VN/NN	x			nutno vyplnit: **Druh pozice**, **Napěťová hladina,** Poziční značení - pro Pozice transformátoru s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.16.2 Vazby

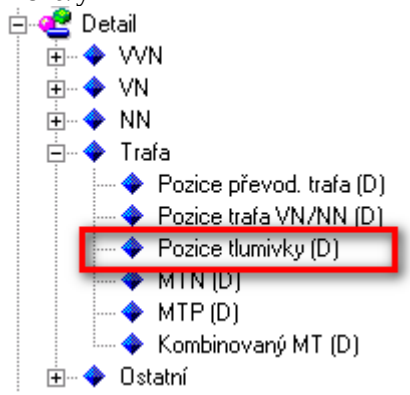
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny			x	Úsek vedení VN, NN (0,21 m), Spínací prvek VN, NN (0,21 m), Pomocný úsek VN, NN (0,21 m), Generátor (0,21 m)
Ele-Vlastnictví-Elektřina			x	Transformátor (negrafický prvek)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VN, Trafostanice

Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.17 Pozice tlumivky

FNO	Název komponenty	Druh pozice	Styl – detail
321	Ele-Pozice transformátoru	Tlumivka	
321	Ele-Pozice transformátoru-Název		AbcAbc
321	Ele-Pozice transformátoru-Popis		AbcAbc

Ikona/y



1.17.1 Pravidla kresby v inventory

1.17.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pozice transformátoru	x		

Typ prvku: symbol

1.17.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.17.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.17.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k pozici tlumivky, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pozice transformátoru-Název	Číslo pozice trafa			
[D] Ele-Pozice transformátoru-Popis	Typ; Jmenovitý výkon na výstupu (kW)			atributy navázaného transformátoru

1.17.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pozice tlumivky	x			nutno vyplnit: **Druh pozice**, **Napěťová hladina,** Poziční značení - pro Pozice transformátoru s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.17.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny			x	Úsek vedení VN, NN (0,21 m), Spínací prvek VN, NN (0,21 m), Pomocný úsek VN, NN (0,21 m), Generátor (0,21 m)
Ele-Vlastnictví-Elektřina			x	Transformátor (negrafický prvek)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VN, Trafostanice

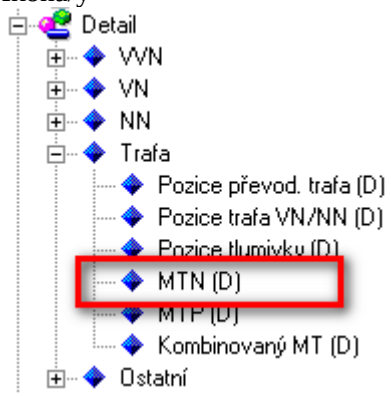
Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

1.18 MTN

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Druh pozice	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTN			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTN s více sek. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTN s více sek. vinutími a poj			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTN s pojistkou 2pólový			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTN kapacitní			
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	VVN		AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor-Pozoční značení	VVN		AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTN			
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTN s více sek. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTN s více sek. vinutími a poj			
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTN s pojistkou 2pólový			

335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTN kapacitní	
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	VN		AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	VN		AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTN	
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTN s více sek. vinutími	
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTN s více sek. vinutími a poj	
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTN s pojistkou 2pólový	
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTN kapacitní	
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	NN		AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	NN		AbcAbc

Ikona/y



1.18.1 Pravidla kresby v inventory

1.18.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Měřící transformátor	x		

Typ prvku: symbol

1.18.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Center/Left (kromě MTN s pojistkou 2pólový – Center/Right)
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.18.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.18.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k transformátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Měřící transformátor-Popis	Typ měniče			
[D] Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	Poziční značení			

1.18.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
MTN	x			nutno vyplnit: Druh měniče, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Provedení měniče,** Poziční značení - pro Měřící transformátor s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**

Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

1.18.2 Vazby

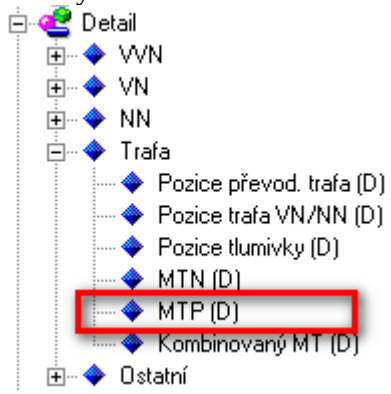
Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.19 MTP

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Druh pozice	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTP jednorozsahový			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTP dvourozsahový			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	MTP třírozsahový			
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	VVN				
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	VVN				
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTP jednorozsahový			
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTP dvourozsahový			
335	Ele-Měřící transformátor	VN	MTP třírozsahový			
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	VN				
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	VN				
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTP jednorozsahový			

335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTP dvourozsahový	
335	Ele-Měřící transformátor	NN	MTP třírozsahový	
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	NN		AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	NN		AbcAbc

Ikona/y



1.19.1 Pravidla kresby v inventory

1.19.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Měřící transformátor	x		

Typ prvku: symbol

1.19.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod střed značky
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- pomocný úsek je pod značkou spojitý, bez přerušení

1.19.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.19.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k transformátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	**Obsah**	**Pov.**	**Opak.**	**Pozn.**
[D] Ele-Měřící transformátor-Popis	Typ měniče			
[D] Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	Poziční značení			

1.19.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Pozn.**
MTN	x			nutno vyplnit: Druh měniče, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Provedení měniče**, Poziční značení - pro Měřicí transformátor s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

1.19.2 Vazby

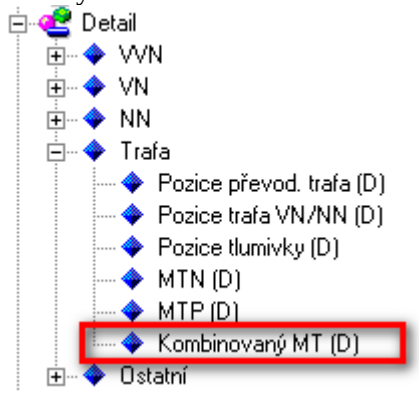
Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.20 Kombinovaný MT

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Druh pozice	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	Komb. MT s 2 proud. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor	VVN	Komb. MT s 4 proud. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	VVN		AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	VVN		AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
335	Ele-Měřící transformátor	VN	Komb. MT s 2 proud. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor	VN	Komb. MT s 4 proud. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	VN		AbcAbc		
335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	VN		AbcAbc		
335	Ele-Měřící transformátor	NN	Komb. MT s 2 proud. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor	NN	Komb. MT s 4 proud. vinutími			
335	Ele-Měřící transformátor-Popis	NN		AbcAbc		

335	Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	NN		AbcAbc

Ikona/y



1.20.1 Pravidla kresby v inventory

1.20.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Měřící transformátor	x		

Typ prvku: symbol

1.20.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod na styku dvou transformátorů
- prvek typu symbol (nenulové délky)
- grafická prezentace je vizuálně složena z několika značek pro daný prvek, systémově se však jedná o jeden prvek (symbol)

1.20.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.20.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k transformátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Měřící transformátor-Popis	Typ měniče			
[D] Ele-Měřící transformátor-Poziční značení	Poziční značení			

1.20.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
MTN	x			nutno vyplnit: Druh měniče, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Provedení měniče**, Poziční značení - pro Měřicí transformátor s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

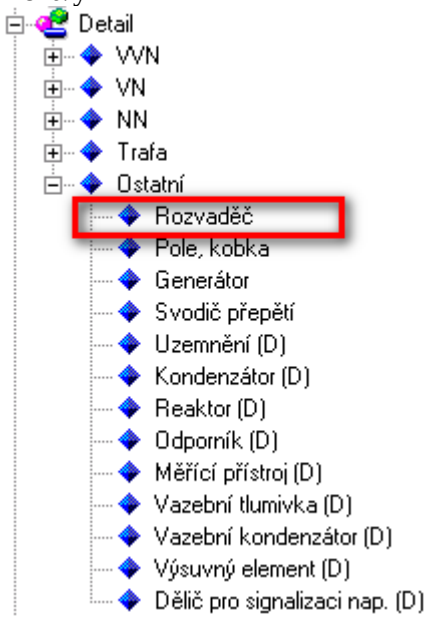
1.20.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.21 Rozvaděč

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Styl – detail
367	Ele-Pole, kobka, rozvaděč	NN	
367	Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Název	NN	AbcAbc
367	Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Popis	NN	AbcAbc

Ikona/y



1.21.1 Pravidla kresby v inventory

1.21.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pole, kobka, rozvaděč	x		

Typ prvku: plocha

1.21.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek rozvaděčů
- pomocný prvek

1.21.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.21.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél hranice rozvaděče, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele- Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Název	Číslo pole/kobky			
[D] Ele- Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Popis	Název pole/kobky			

1.21.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Rozvaděč	x			nutno vyplnit: Druh, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

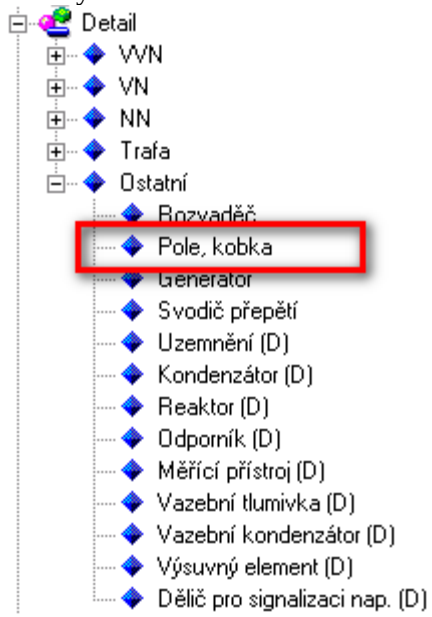
1.21.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Trafostanice, Kabelová skříň

1.22 Pole, kobka

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Styl – detail		
			Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
365	Ele-Pole, kobka, rozvaděč	VVN			
365	Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Název	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
365	Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Popis	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
365	Ele-Pole, kobka, rozvaděč	VN			
365	Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Název	VN	AbcAbc		
365	Ele-Pole, kobka, rozvaděč-Popis	VN	AbcAbc		

Ikona/y



1.22.1 Pravidla kresby v inventory

1.22.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Pole, kobka	x		

Typ prvku: plocha

1.22.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek rozvaděčů (VN, VVN)
- pomocný prvek

Poznámka: Kobku lze nyní smazat bez předchozího odpojení potomků (vazba Ele – Vlastnictví Kobka).

Zapouzdřený rozvaděč

- zapouzdřené rozvaděče se kreslí rozděleně na jednotlivé kobky

1.22.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.22.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují podél hranice pole/kobky, ke kterým přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele- Ele-Pole, kobka-Název	Číslo pole/kobky			
[D] Ele- Ele-Pole, kobka-Popis	Název pole/kobky			

1.22.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pole, kobka	x			nutno vyplnit: Druh, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, Poziční značení - pro Pole, kobka s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

1.22.2 Vazby

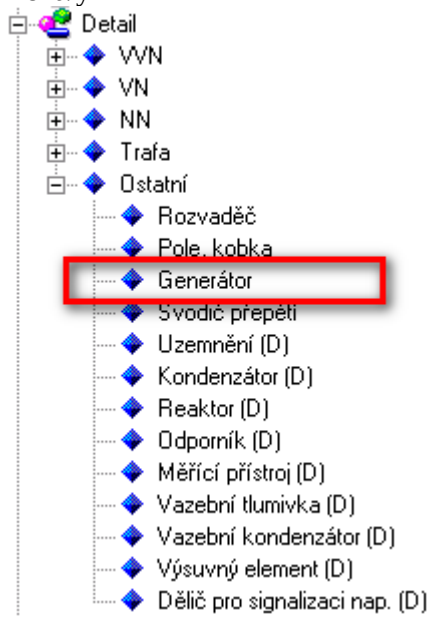
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky

Ele-Vlastnictví-Kobka			x	Svodič přepětí, Měřící transformátor, Obecné zařízení, Koncovka, Generátor, Spínací prvek, Pozice transformátoru (vše nedefinováno)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Rozvaděč (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice

1.23 Generátor

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Styl – detail
322	Ele-Generátor	VVN	G
322	Ele-Generátor-Popis	VVN	AbcAbc
322	Ele-Generátor	VN	G
322	Ele-Generátor-Popis	VN	AbcAbc
322	Ele-Generátor	NN	G
322	Ele-Generátor-Popis	NN	AbcAbc

Ikona/y



1.23.1 Pravidla kresby v inventory

1.23.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Generátor	x		

Typ prvku: symbol

1.23.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod střed značky

1.23.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.23.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují ke generátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Generátor-Popis	Typ generátoru			

1.23.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Generátor	x			nutno vyplnit: **Napěťová hladina, Inventární číslo**
Turbína	x			
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

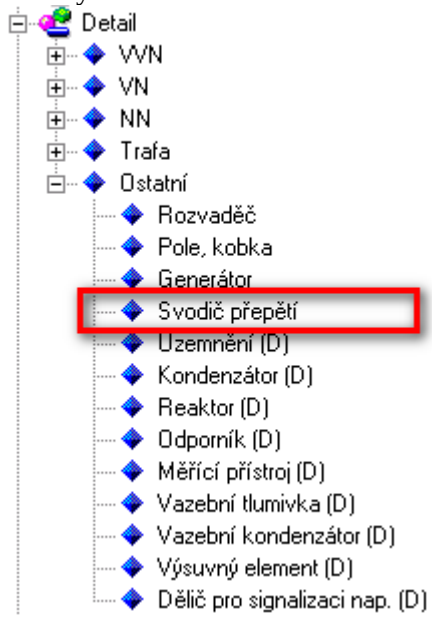
1.23.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny			x	Úsek vedení VVN, VN, NN (0,06 m), Pozice transformátoru (0,21 m), Pomocný úsek VVN, VN, NN (0,06 m)
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.24 Svodič přepětí

FNO	Název komponenty	Napěťová úroveň	Styl – detail		
			Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
327	Ele-Svodič přepětí	VVN			
327	Ele-Svodič přepětí-Popis	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
327	Ele-Svodič přepětí-Poziční značení	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
327	Ele-Svodič přepětí	VN			
327	Ele-Svodič přepětí-Popis	VN	AbcAbc		
327	Ele-Svodič přepětí-Poziční značení	VN	AbcAbc		
327	Ele-Svodič přepětí	NN			
327	Ele-Svodič přepětí-Popis	NN	AbcAbc		
327	Ele-Svodič přepětí-Poziční značení	NN	AbcAbc		

Ikona/y



1.24.1 Pravidla kresby v inventory

1.24.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Svodič přepětí	x		

Typ prvku: symbol

1.24.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center

1.24.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.24.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k svodiči přepětí, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Svodič přepětí-Popis	Typové označení			
[D] Ele-Svodič přepětí-Pozoční značení	Poziční značení			

1.24.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.

Svodič přepětí	x			nutno vyplnit: Druh svodiče přepětí, **Napěťová hladina**, Provozní napětí, Klíčová hodnota, Poziční značení - pro Svodič přepětí s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**
Migrační klíč	x		x	

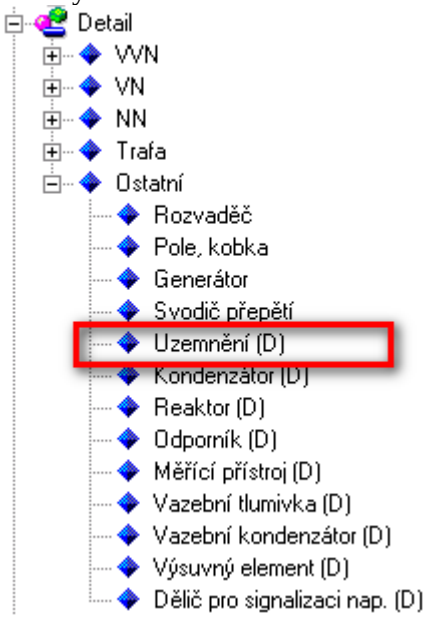
1.24.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, VN, Trafostanice, Kabelová skříň

1.25 Uzemnění

FNO	Název komponenty	Styl – detail
328	Ele-Uzemnění	

Ikona/y



1.25.1 Pravidla kresby v inventory

1.25.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Uzemnění	x		

Typ prvku: symbol

1.25.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- některé prvky (odpojovač s uzemněním, svodič přepětí) obsahují symbol uzemnění jako svou součást (nejedná se o samostatný prvek)
- značka uzemnění se kreslí u trafostanic a rozvoden v pravém dolním rohu detailu, nekreslí se v inventory

1.25.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Uzemnění – průběh		x	

[I] Ele-Uzemnění – průběh

- průběh uzemnění je zakreslen v inventory dle skutečnosti v terénu

- pokud se překrývá s vedením, neodsazuje se

1.25.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné				

1.25.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Uzemnění VN	x			nutno vyplnit: **Kategorie uzemnění**, **Napěťová hladina, Inventární číslo**
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

1.25.2 Vazby

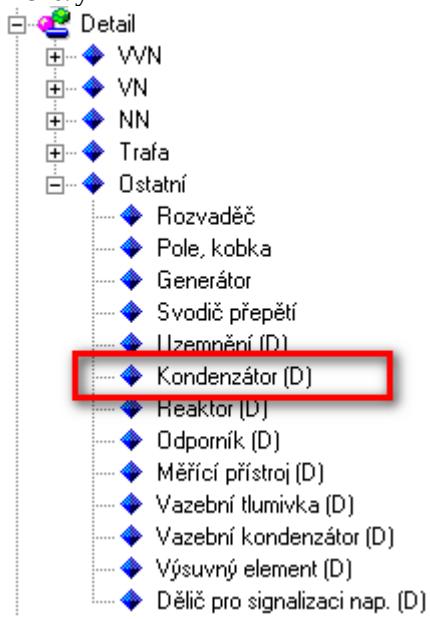
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, VN, Trafostanice, Kabelová skříň

1.26 Kondenzátor

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Kondenzátor	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Kondenzátor	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Kondenzátor	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Kondenzátor	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Kondenzátor	VN	AbcAbc		

337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Kondenzátor	VN	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Kondenzátor	NN	
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Kondenzátor	NN	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Kondenzátor	NN	AbcAbc

Ikona/y



1.26.1 Pravidla kresby v inventory

1.26.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.26.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Center/Left
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.26.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.26.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují ke kondenzátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.26.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Kondenzátor	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, Poziční značení - pro Kondenzátor s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

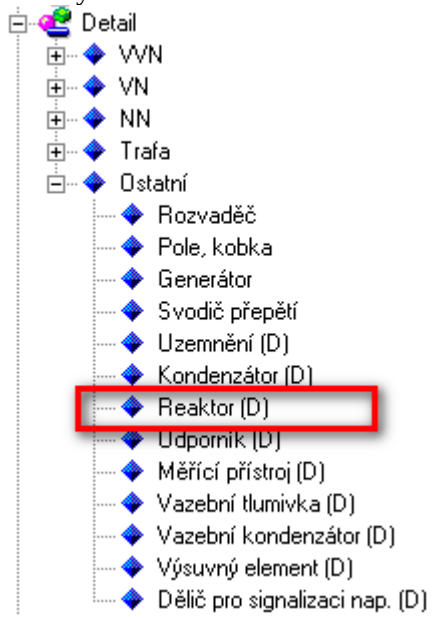
1.26.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.27 Reaktor

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Reaktor	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Reaktor	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Reaktor	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Reaktor	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Reaktor	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Reaktor	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení	Reaktor	NN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Reaktor	NN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Reaktor	NN	AbcAbc		

Ikona/y



1.27.1 Pravidla kresby v inventory

1.27.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.27.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.27.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.27.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k reaktoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.27.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.

Reaktor	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

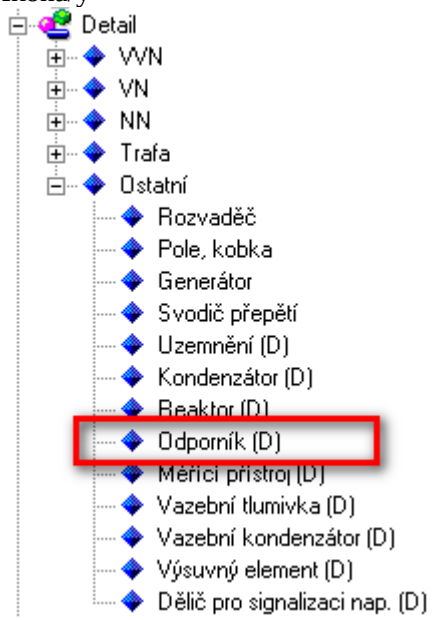
1.27.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.28 Odporník

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Odporník	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Odporník	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Odporník	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Odporník	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Odporník	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Odporník	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení	Odporník	NN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Odporník	NN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Odporník	NN	AbcAbc		

Ikona/y



1.28.1 Pravidla kresby v inventory

1.28.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.28.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.28.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.28.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k odporníku, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.28.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.

Odporník	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, Poziční značení - pro Odporník s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

1.28.2 Vazby

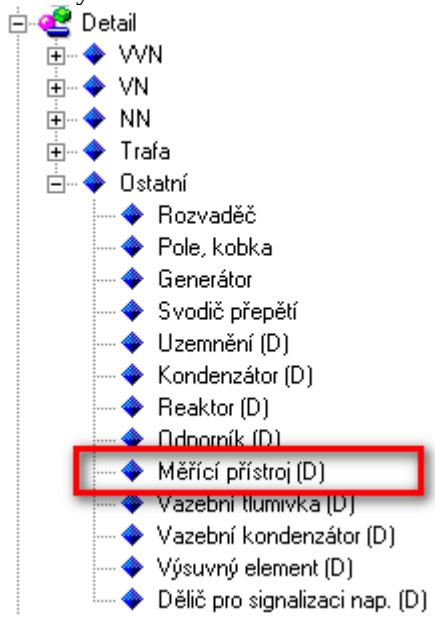
Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.29 Měřící přístroj

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Typ	Styl – detail
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Proud (I)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Napětí (U)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Výkon činný (P)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Výkon jalový (Q)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Výkon zdánlivý (S)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Kmitočet (Hz)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Účiník cos (fi)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Kombinované měření	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	VN	Obchodní měření	
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Měřící přístroj	VN		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Měřící přístroj	VN		
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Proud (I)	

337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Napětí (U)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Výkon činný (P)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Výkon jalový (Q)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Výkon zdánlivý (S)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Kmitočet (Hz)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Účiník cos (fi)	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Kombinované měření	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	Obchodní měření	
337	Ele-Obecné zařízení	Měřící přístroj	NN	MEG51	
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Měřící přístroj	NN		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Měřící přístroj	NN		

Ikona/y



1.29.1 Pravidla kresby v inventory

1.29.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.29.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod střed značky

1.29.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.29.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k měřícímu přístroji, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.29.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.

Měřící přístroj	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

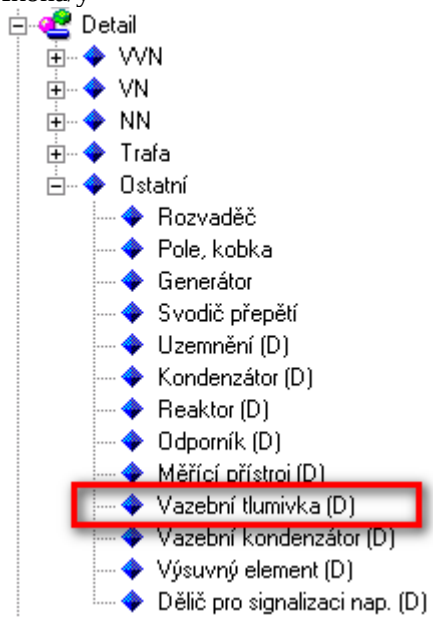
1.29.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.30 Vazební tlumivka

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Vazební tlumivka	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Vazební tlumivka	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Vazební tlumivka	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Vazební tlumivka	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Vazební tlumivka	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Vazební tlumivka	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení	Vazební tlumivka	NN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Vazební tlumivka	NN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Vazební tlumivka	NN	AbcAbc		

Ikona/y



1.30.1 Pravidla kresby v inventory

1.30.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.30.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.30.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.30.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují vazební tlumivce, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.30.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Vazební tlumivka	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, Poziční značení - pro Vazební tlumivku s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

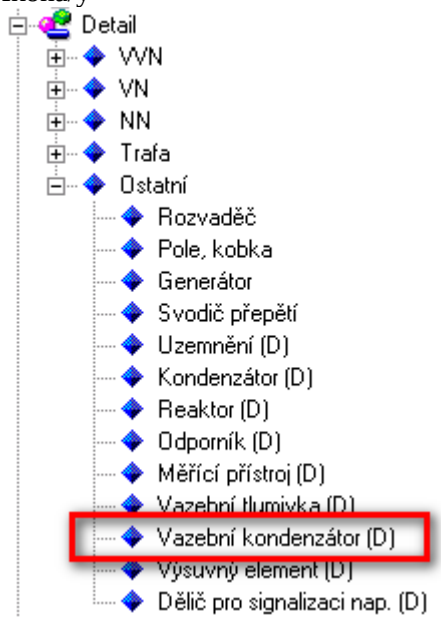
1.30.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.31 Vazební kondenzátor

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Vazební kondenzátor	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Vazební kondenzátor	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Vazební kondenzátor	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Vazební kondenzátor	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Vazební kondenzátor	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Vazební kondenzátor	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení	Vazební kondenzátor	NN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Vazební kondenzátor	NN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Vazební kondenzátor	NN	AbcAbc		

Ikona/y



1.31.1 Pravidla kresby v inventory

1.31.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.31.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.31.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.31.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k vazebnímu kondenzátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.31.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Vazební kondenzátor	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

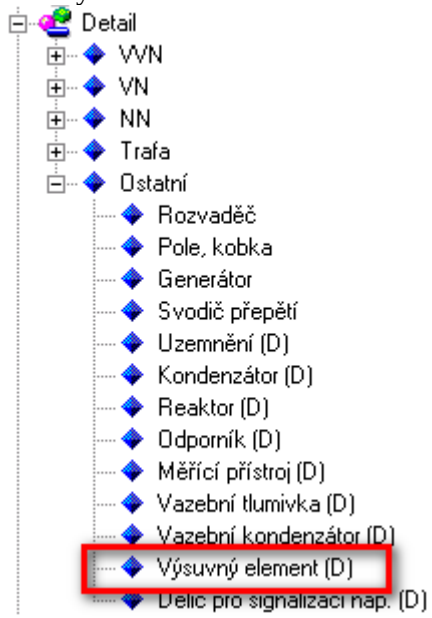
1.31.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.32 Výsuvný element

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Výsuvný element	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Výsuvný element	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Výsuvný element	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Výsuvný element	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Výsuvný element	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Výsuvný element	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení	Výsuvný element	NN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Výsuvný element	NN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Výsuvný element	NN	AbcAbc		

Ikona/y



1.32.1 Pravidla kresby v inventory

1.32.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.32.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Bottom/Center

1.32.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.32.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k výsuvnému elementu, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.32.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.

Reaktor	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

1.32.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.33 Dělič pro signalizaci nap.

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail		
				Provozní napětí = 400 kV	Provozní napětí = 220 kV	Provozní napětí = 110 kV
337	Ele-Obecné zařízení	Dělič pro signalizaci nap.	VVN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Dělič pro signalizaci nap.	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Dělič pro signalizaci nap.	VVN	AbcAbc	AbcAbc	AbcAbc
337	Ele-Obecné zařízení	Dělič pro signalizaci nap.	VN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Dělič pro signalizaci nap.	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Dělič pro signalizaci nap.	VN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení	Dělič pro signalizaci nap.	NN			
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Dělič pro signalizaci nap.	NN	AbcAbc		
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Dělič pro signalizaci nap.	NN	AbcAbc		

Ikona/y

1.33.1 Pravidla kresby v inventory

1.33.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.33.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod střed značky

1.33.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.33.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k děliči, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			

1.33.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Dělič pro signalizaci nap.	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, **Provozní napětí**, Klíčová hodnota, **Inventární číslo**

Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

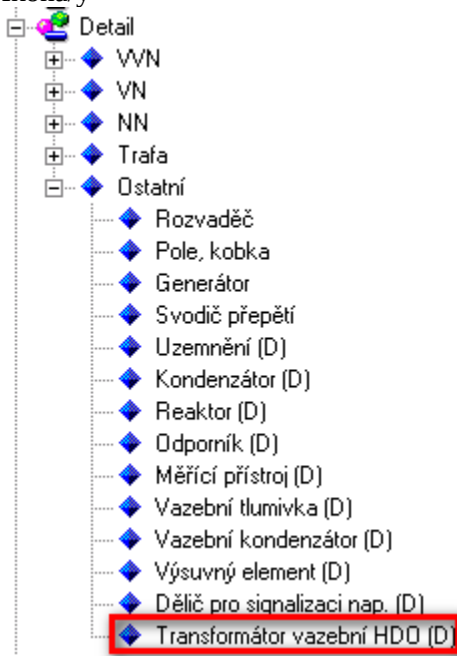
1.33.2 Vazby

Vazba	**Pov.**	**Opak.**	**Aut.**	**Vazba na prvky**
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.34 Transformátor vazební HDO

FNO	Název komponenty	Druh zařízení	Napěťová úroveň	Styl – detail
337	Ele-Obecné zařízení	Transformátor vazební HDO	VVN	
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Transformátor vazební HDO	VVN	
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Transformátor vazební HDO	VVN	
337	Ele-Obecné zařízení	Transformátor vazební HDO	VN	
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Transformátor vazební HDO	VN	
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Transformátor vazební HDO	VN	
337	Ele-Obecné zařízení	Transformátor vazební HDO	NN	
337	Ele-Obecné zařízení-Popis	Transformátor vazební HDO	NN	
337	Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Transformátor vazební HDO	NN	

Ikona/y



1.34.1 Pravidla kresby v inventory

1.34.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení	x		

Typ prvku: symbol

1.34.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- prvek typu symbol (nenulové délky)

1.34.1.2 Doplňkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.34.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umisťují k vazebnímu transformátoru, ke kterému přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[D] Ele-Obecné zařízení-Popis	Typ			
[D] Ele-Obecné zařízení-Poziční značení	Poziční značení			

1.34.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Transformátor vazební HDO	x			nutno vyplnit: **Druh zařízení**, **Napěťová hladina**, Provozní napětí, Klíčová hodnota, Poziční značení - pro Transformátor vazební HDO s vazbou na Rozvodnu, **Inventární číslo**
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: **Stav**

1.34.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Kobka (<)			x	Kobka (nedefinováno)
Zák-Vlastnictví-Detail (<)	x		x	Rozvodna VVN, Rozvodna VN Trafostanice, Kabelová skříň

1.35 Vývod NN SR

Ikona/y

V rámci sestavy **Vývod NN SR** se automaticky najednou vkládají následující prvky/komponenty:

- Ele-Pomocný úsek NN (Napěťová hladina = NN)
  - [D] Ele-Pomocný propoj (symbol)
- Ele-Spínací prvek NN (Napěťová hladina = NN)
  - [D] Ele-Spínací prvek - Pojistka (symbol)
  - [D] Ele-Spínací prvek – Jmenovitý proud (label)
  - [D] Ele-Spínací prvek - Typ (label)
- Ele-Pomocný úsek NN (Napěťová hladina = NN)
  - [D] Ele-Pomocný propoj (symbol)
- Ele-Spínací prvek NN (Napěťová hladina = NN)
  - [D] Ele- Spínací prvek - Přímý propoj- vývod (symbol)
  - [D] Ele-Spínací prvek – Číslo vývodu/poziční značení (label)
  - [D] Ele-Spínací prvek – Směr vývodu (label)

Symboly vložených prvků mají shodnou rotaci a vztažný bod.

1.36 Vývod NN TS

Ikona/y

V rámci sestavy **Vývod NN TS** se automaticky najednou vkládají následující prvky/komponenty:

- Ele-Pomocný úsek NN (Napěťová hladina = NN)
    - [D] Ele-Pomocný propoj (symbol)
- Ele-Spínací prvek NN (Napěťová hladina = NN)
    - [D] Ele-Spínací prvek - Pojistka (symbol)
    - [D] Ele-Spínací prvek – Jmenovitý proud (label)
    - [D] Ele-Spínací prvek - Typ (label)
- Ele-Pomocný úsek NN (Napěťová hladina = NN)
    - [D] Ele-Pomocný propoj (symbol)
- Ele-Spínací prvek NN (Napěťová hladina = NN)
    - [D] Ele- Spínací prvek - Přímý propoj- vývod (symbol)
    - [D] Ele-Spínací prvek – Číslo vývodu/poziční značení (label)
    - [D] Ele-Spínací prvek – Směr vývodu (label)

Symboly vložených prvků mají shodnou rotaci a vztažný bod.