

Metodika pořizování dat elektro v GINIUS

Část 4 – Ostatní kategorie

Praha, únor 2018

Copyright © 2018 INGR

OBSAH

SEZNAM ČÁSTÍ.....	7
REFERENCE	7
PŘÍLOHY	7
1 KATEGORIE – SDĚLOVACÍ VEDENÍ.....	8
1.1 OPTICKÉ SDĚLOVACÍ VEDENÍ	9
1.1.1 Pravidla kresby v inventory	9
1.1.2 Vazby.....	16
1.1.3 Grafická ukázka	16
1.2 METALICKÉ SDĚLOVACÍ VEDENÍ	17
1.2.1 Pravidla kresby v inventory	17
1.2.2 Vazby.....	20
1.2.3 Grafická ukázka	21
1.3 CHRÁNIČKA TEL.....	22
1.3.1 Pravidla kresby v inventory	22
1.3.2 Vazby.....	23
1.3.3 Grafická ukázka	23
1.4 SDĚLOVACÍ SPOJKA - OPTIKA	25
1.4.1 Pravidla kresby v inventory	25
1.4.2 Vazby.....	27
1.4.3 Grafická ukázka	27
1.5 SDĚLOVACÍ SPOJKA - METALIKA	28
1.5.1 Pravidla kresby v inventory	28
1.5.2 Vazby.....	29
1.5.3 Grafická ukázka	30
1.6 SDĚLOVACÍ SKŘÍŇ	31
1.6.1 Pravidla kresby v inventory	31
1.6.2 Vazby.....	33
1.6.3 Grafická ukázka	33
1.7 BEZDRÁTOVÉ SPOJE.....	35
1.7.1 Pravidla kresby v inventory	35
1.7.2 Vazby.....	36
1.7.3 Grafická ukázka	36
1.8 VSTUP DO KOLEKTORU	36
1.8.1 Pravidla kresby v inventory	37
1.8.2 Vazby.....	38
2 KATEGORIE – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ.....	38

2.1	ÚSEK VEDENÍ NN-VO	40
2.1.1	Pravidla kresby v inventory	40
2.1.2	Vazby.....	41
2.1.3	Grafická ukázka	41
2.2	ÚSEK PŘÍPOJKY NN-VO	42
2.2.1	Pravidla kresby v inventory	42
2.2.2	Vazby.....	43
2.2.3	Grafická ukázka	43
2.3	CHRÁNIČKA NN-VO	44
2.3.1	Pravidla kresby v inventory	44
2.3.2	Vazby.....	45
2.3.3	Grafická ukázka	45
2.4	KABELOVÁ SKŘÍŇ NN-VO	46
2.4.1	Pravidla kresby v inventory	46
2.4.2	Vazby.....	47
2.4.3	Grafická ukázka	47
2.5	SVÍTIDLO NN-VO	48
2.5.1	Pravidla kresby v inventory	48
2.5.2	Vazby.....	49
2.5.3	Grafická ukázka	49
2.6	KÓTA NN-VO.....	49
2.6.1	Pravidla kresby v inventory	50
2.6.2	Vazby.....	50
2.6.3	Grafická ukázka	50
3	KATEGORIE – TRASY VEDENÍ.....	51
3.1	OBVOD STANICE VVN.....	52
3.1.1	Pravidla kresby v inventory	52
3.1.2	Vazby.....	53
3.1.3	Grafická ukázka	53
3.2	TRASA VEDENÍ VVN	53
3.2.1	Pravidla kresby v inventory	53
3.2.2	Vazby.....	54
3.2.3	Grafická ukázka	54
3.3	BOD TRASY VEDENÍ VVN.....	54
3.3.1	Pravidla kresby v inventory	55
3.3.2	Vazby.....	56
3.3.3	Grafická ukázka	56
3.4	OBVOD STANICE VN.....	56

3.4.1	Pravidla kresby v inventory	57
3.4.2	Vazby.....	57
3.4.3	Grafická ukázka	58
3.5	TRASA VEDENÍ VN	58
3.5.1	Pravidla kresby v inventory	58
3.5.2	Vazby.....	59
3.5.3	Grafická ukázka	59
3.6	BOD TRASY VEDENÍ VN.....	60
3.6.1	Pravidla kresby v inventory	60
3.6.2	Vazby.....	61
3.6.3	Grafická ukázka	61
3.7	TRASA VEDENÍ NN	61
3.7.1	Pravidla kresby v inventory	62
3.7.2	Vazby.....	63
3.7.3	Grafická ukázka	63
3.8	BOD TRASY VEDENÍ NN.....	63
3.8.1	Pravidla kresby v inventory	64
3.8.2	Vazby.....	64
3.8.3	Grafická ukázka	65
4	KATEGORIE – HRANICE.....	66
4.1	AGREGACE NN	67
4.1.1	Pravidla kresby v inventory	67
4.1.2	Vazby.....	68
4.1.3	Grafická ukázka	68
4.2	AGREGACE VVN	68
4.2.1	Pravidla kresby v inventory	69
4.2.2	Vazby.....	69
4.2.3	Grafická ukázka	69
4.3	ČÁST OBCE.....	70
4.3.1	Pravidla kresby v inventory	70
4.3.2	Vazby.....	71
4.3.3	Grafická ukázka	71
4.4	OPDs	71
4.4.1	Pravidla kresby v inventory	71
4.4.2	Vazby.....	72
4.4.3	Grafická ukázka	72
4.5	PRACOVNÍ ÚSEK.....	72
4.5.1	Pravidla kresby v inventory	73

4.5.2	Vazby.....	74
4.5.3	Grafická ukázka.....	74
4.6	OPRÁVNĚNÍ ELEKTRO VN, NN.....	74
4.6.1	Pravidla kresby v inventory.....	74
4.6.2	Vazby.....	75
4.6.3	Grafická ukázka.....	75
4.7	OPRÁVNĚNÍ ELEKTRO VVN, TEL.....	75
4.7.1	Pravidla kresby v inventory.....	76
4.7.2	Vazby.....	76
4.7.3	Grafická ukázka.....	76
4.8	TECHNIK ÚDRŽBY.....	76
4.8.1	Pravidla kresby v inventory.....	77
4.8.2	Vazby.....	78
4.8.3	Grafická ukázka.....	78
4.9	TECHNIK RS.....	78
4.9.1	Pravidla kresby v inventory.....	78
4.9.2	Vazby.....	79
4.9.3	Grafická ukázka.....	79
5	KATEGORIE – NEGRAFICKÉ PRVKY.....	79
5.1	TRANSFORMÁTOR.....	79
5.1.1	Pravidla umístění v inventory.....	79
5.1.2	Vazby.....	80
5.2	SKLAD.....	80
5.2.1	Pravidla umístění v inventory.....	80
5.2.2	Vazby.....	80
5.3	PROVOZNÍ ÚSEK VN.....	80
5.3.1	Pravidla umístění v inventory.....	81
5.3.2	Vazby.....	81
6	KATEGORIE – OCHRANNÁ PÁSMA.....	83

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

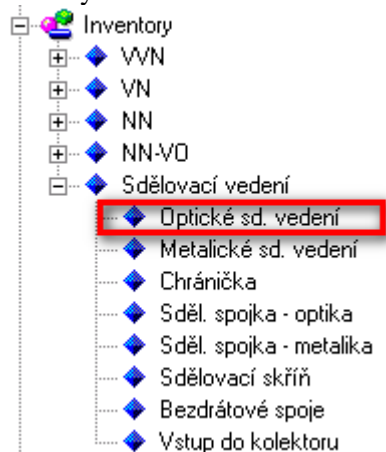
1 Kategorie – Sdělovací vedení

FNO	Název objektu	Název komponenty
402	Optické sdělovací vedení	Tel- Úsek vedení
402		Tel- Úsek vedení -Název
402		Tel- Úsek vedení -Popis
403	Metalické sdělovací vedení	Tel- Úsek vedení
403		Tel- Úsek vedení -Název
403		Tel- Úsek vedení -Popis
366	Chráníčka	Ele-Chráníčka
366		Ele-Chráníčka-Obvod
366		Ele-Chráníčka-Název
405	Sdělovací spojka - optika	Tel-Sdělovací spojka
405		Tel-Sdělovací spojka-Popis
406	Sdělovací spojka – metalika	Tel-Sdělovací spojka
406		Tel-Sdělovací spojka-Popis
410	Sdělovací skříň	Tel-Sdělovací skříň
410		Tel-Sdělovací skříň-Typ skříně
410		Tel-Sdělovací skříň-Číslo pupiny
411	Bezdrátové spoje	Tel-Bezdrátové spoje
211	Vstup do kolektoru	Zák-Vstup do kolektoru

1.1 Optické sdělovací vedení

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Druh vedení	Styl – inventory
402	Tel- Úsek vedení	Sdělovací síť	Zemní kabel	
402	Tel- Úsek vedení	Sdělovací síť	Trubka HDPE	
402	Tel- Úsek vedení	Sdělovací síť	Závěsný kabel	
402	Tel- Úsek vedení	Sdělovací síť	KZL/KFL	
402	Tel- Úsek vedení -Název	Sdělovací síť		AbcAbc
402	Tel- Úsek vedení -Popis	Sdělovací síť		AbcAbc

Ikona/y



1.1.1 Pravidla kresby v inventory

1.1.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Úsek vedení	x		

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- jedna nebo více linií
- topologická značka

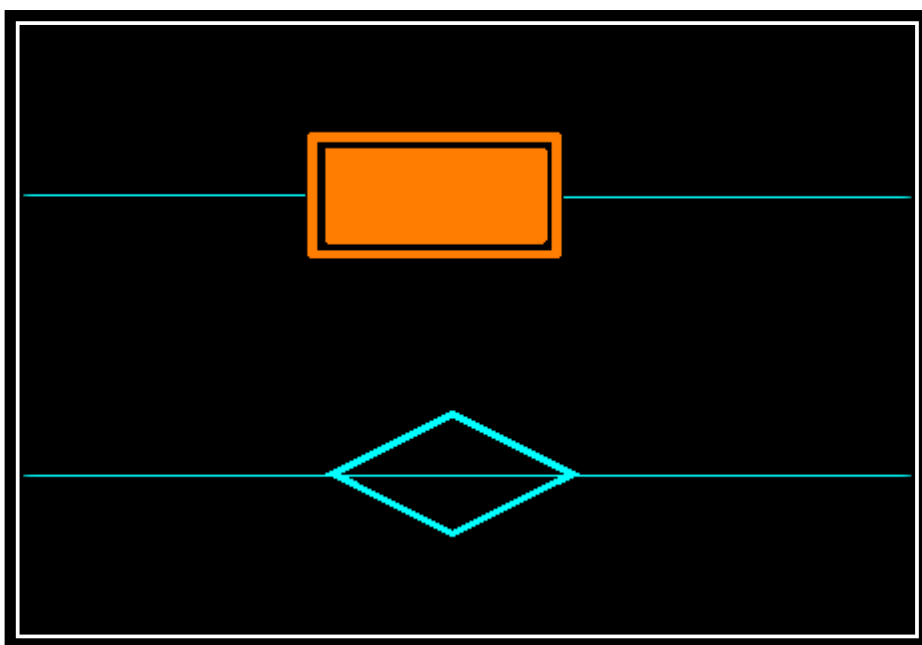
1.1.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Zemní a závěsné kabely (všechny způsoby porřízení)

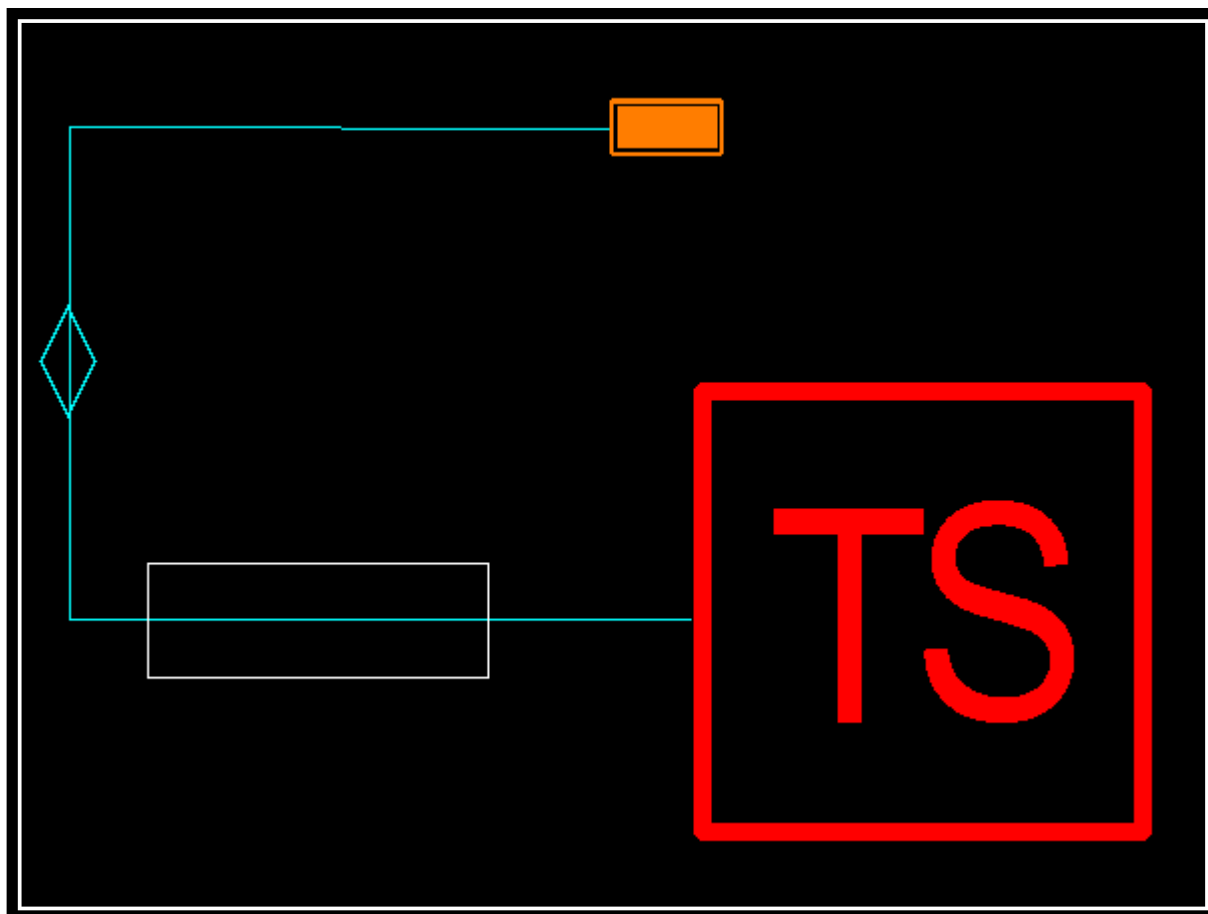
- mohou začínat nebo končit:
 - v trafostanicích, rozvodnách nebo kabelových skříních
- jsou rozděleny:
 - v místě kabelových skříní a kabelových spojek
 - v případě změny atributů
- zakreslení:
 - geometricky měřený optický kabel by měl být zakreslen dle skutečnosti v terénu
 - v případě, že kabely vytváří souběh, jsou kresleny ve vzdálenosti 20 cm od sebe (lichý kabel uprostřed vždy tvoří osu zákresu)
- nemohou navazovat na metalické kabely
- zemní optické kabely jsou umístěny v trubkách HDPE, přičemž prvky kabelů a trubek leží na sobě

Grafická ukázka:

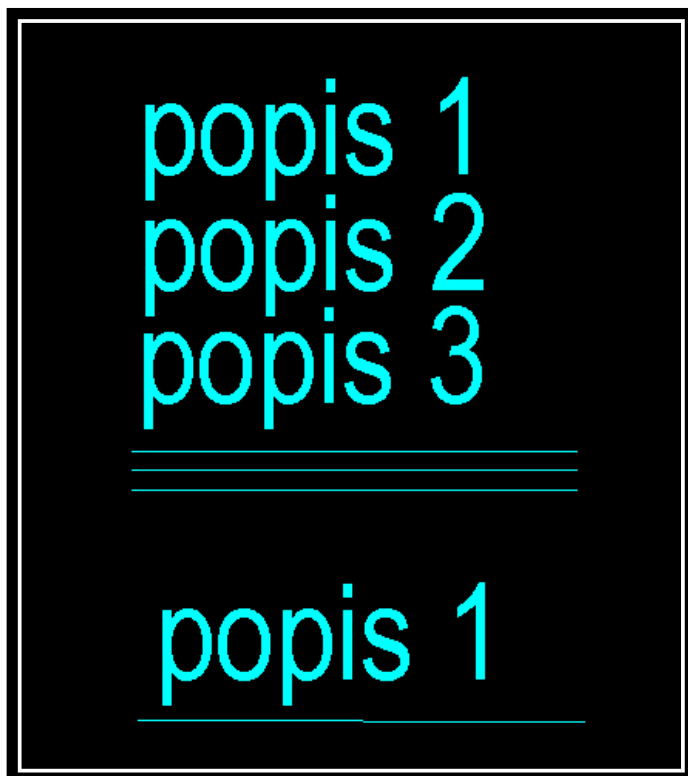
Větvení Zemních optických kabelů v místě Kabelové skříně a Kabelové spojky



Příklad zákresu optického zemního kabelu



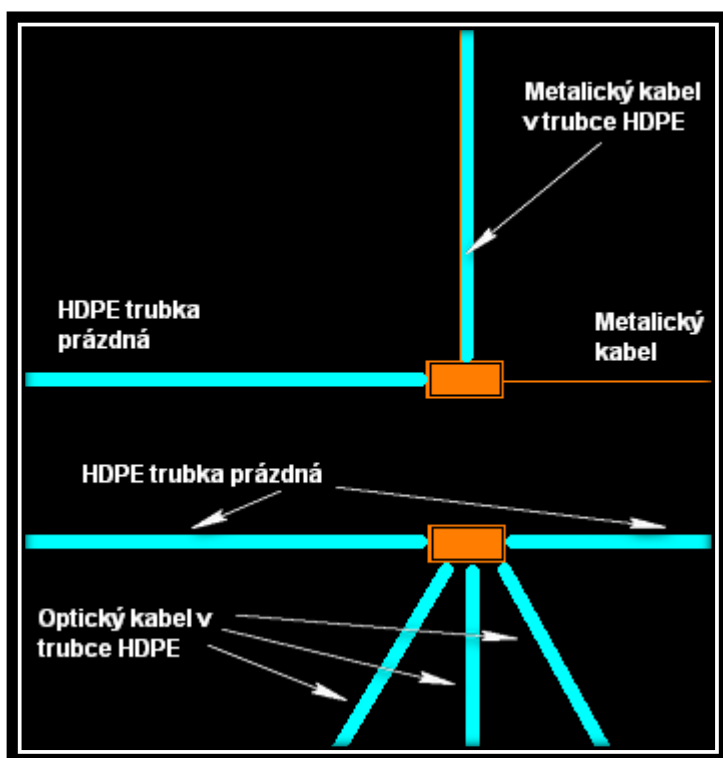
Standardní způsob popisování zemních optických kabelů



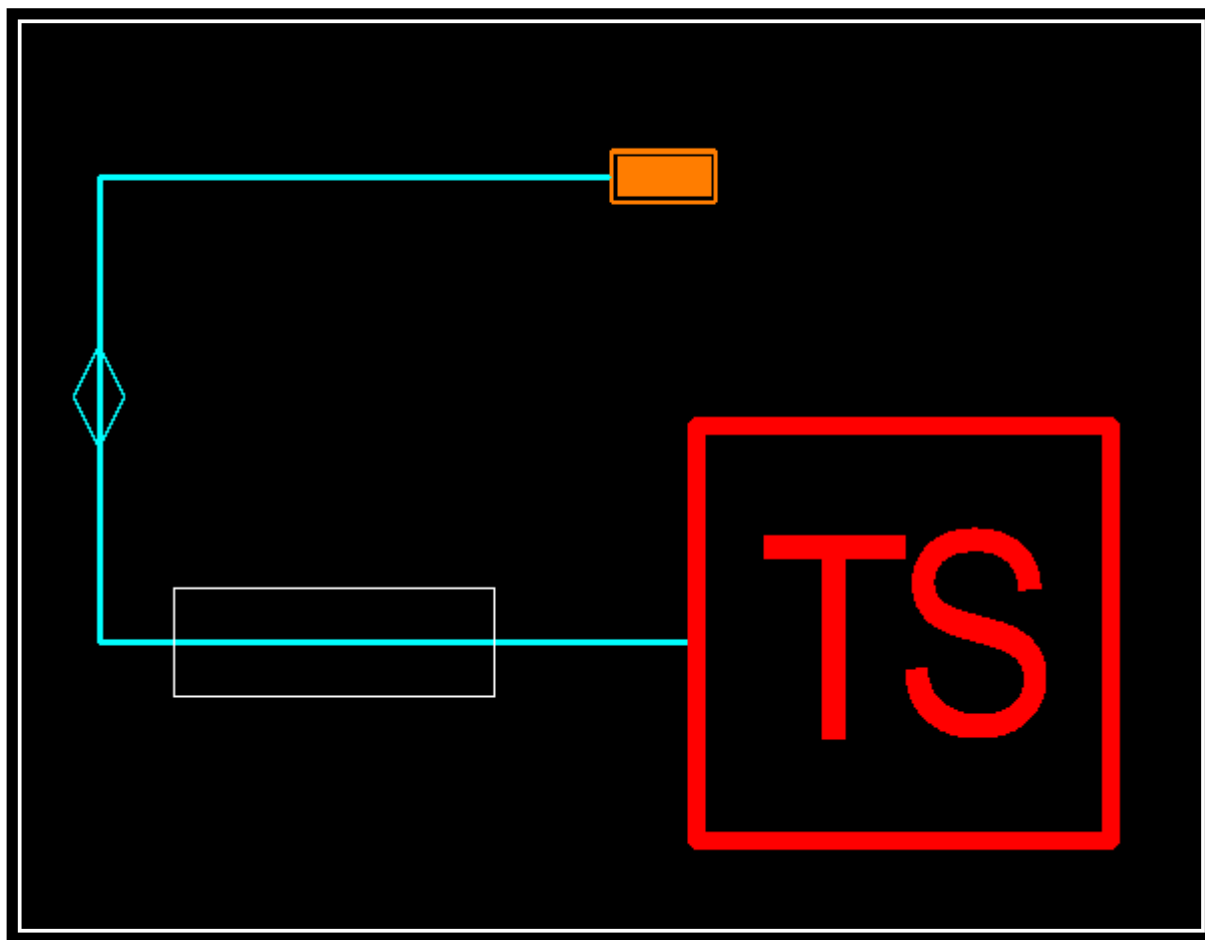
Trubka HDPE

- mohou začínat nebo končit:
 - v trafostanicích, rozvodnách, kabelových skříních nebo v terénu
- jsou rozděleny:
 - v místě kabelových skříní a kabelových optických spojek
 - v případě změny atributů
- zakreslení:
 - geometricky měřená trubka by měla být zakreslena dle skutečnosti v terénu
 - v případě, že trubky vytváří souběh, jsou kresleny ve vzdálenosti 20 cm od sebe (lichý kabel uprostřed vždy tvoří osu zákresu)
- obvykle se používají pro uložení zemních optických kabelů (výjimečně je do nich zatažen metalický kabel)
 - mohou obsahovat jeden a více kabelů optických i metalických (i kombinace)
 - nemusí obsahovat žádné kabely
 - umisťují se přes kabely, které jimi vedou

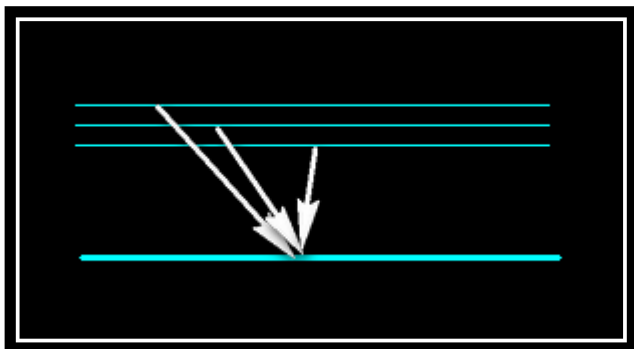
Grafická ukázka:



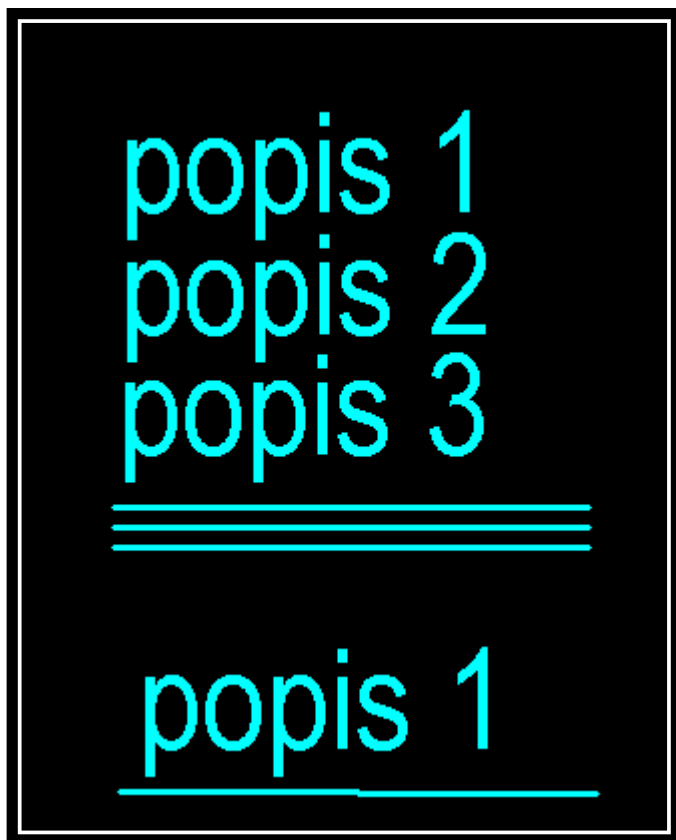
Příklad zákresu Trubky HDPE



Zákres Trubky HDPE a optických zemních kabelů v systému GINIUS – Trubka a kabely umístěny v sobě



Standardní způsob popisování trubek



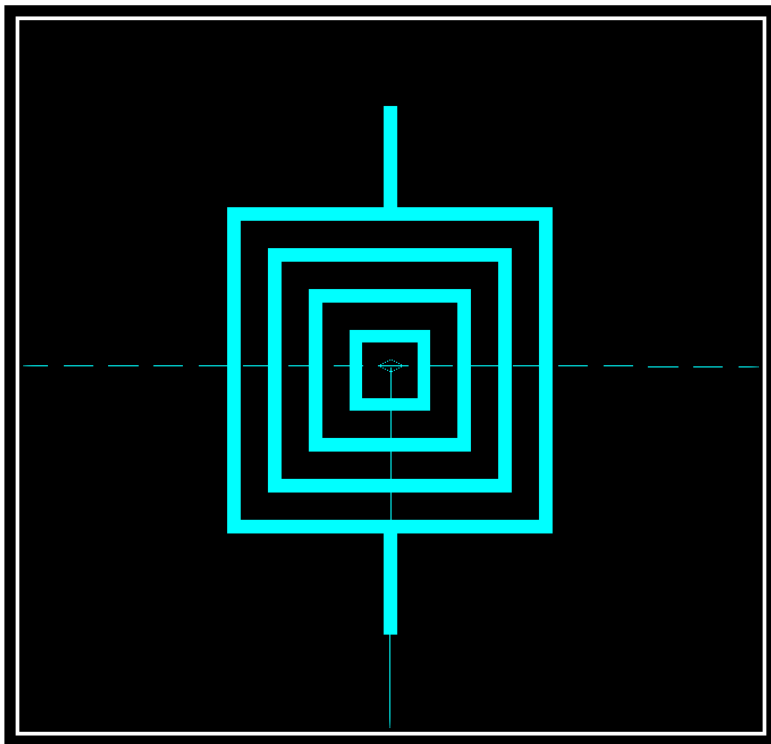
KZL/KFL

- KZL (Kombinované zemní lano)
 - zemnicí lano, v jehož středu jsou uložena optická vlákna
 - bývá umístěno na vrcholech stožárů VVN vedení
- KFL (kombinované fázové lano)
 - obsahuje fázové vodiče, v jejichž středu jsou umístěna optická vlákna
 - umísťuje se na stožár VVN vedení
- pro KZL i KFL použita jedna kategorie optického sdělovacího vedení KZL/KFL
- zakreslení:
 - vždy vychází ze středu stožáru 110kV (kategorie VVN)
 - ve středu stožáru je zároveň umístěna optická nadzemní spojka
 - na nadzemní optickou spojku může navazovat i zemní optický kabel

Grafická ukázka:

Příklad zákresu KZL/KFL a Zemního optického kabelu na Stožáru VN (ve středu stožáru umístěna spojka

KZL/KFL



1.1.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.1.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují podél vedení, ke kterému přísluší. Při umísťování popisů ke kabelům a trubkám je třeba vždy zachovávat jednotnou formu. U souběhu několika kabelů se umísťují popisy vždy vzestupně nebo sestupně, žádný popis se nevynechává. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Úsek vedení-Název	Číslo kabelu		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost
[I] Tel- Úsek vedení -Popis	Typ kabelu		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.1.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Optické sd. Vedení	x			nutno vyplnit: Druh vedení , Napětová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav

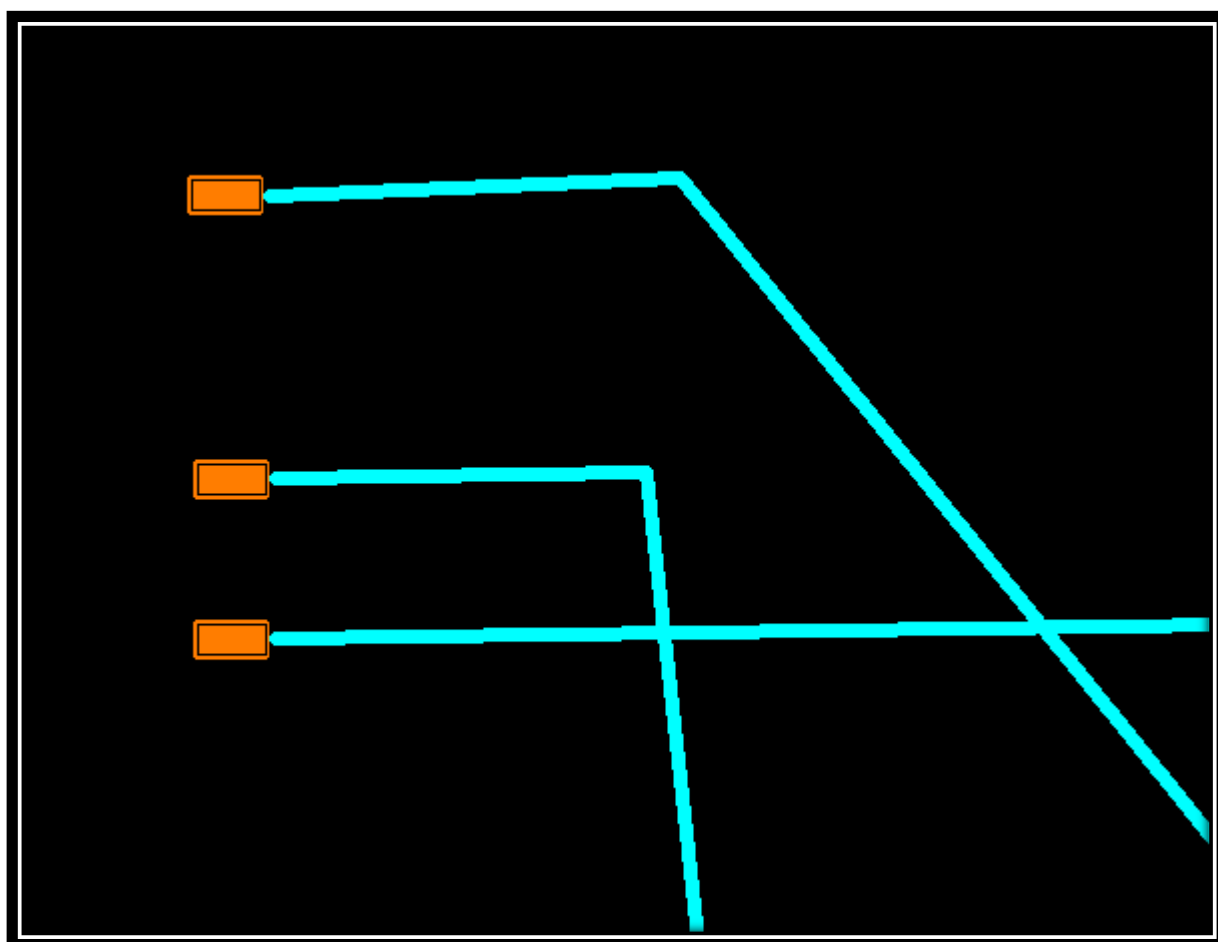
Migrační klíč	x		x	
---------------	---	--	---	--

1.1.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Tel-Konektivita telekomunikačních zařízení			x	Optické sd. vedení (0,005 m)
Tel-Vlastnictví tras		x		Tel-Provozní trasa (nástroji <i>Tvorba provozních tras telco</i> a <i>Přepočet provozních tras telco</i>)
Tel-Vlastnictví-Telecom			x	Sdělovací spojka – optika (0,005 m)
Zák-Vlastnictví M-N-Infrastruktura (<<)		x	x	Podpěrný bod

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

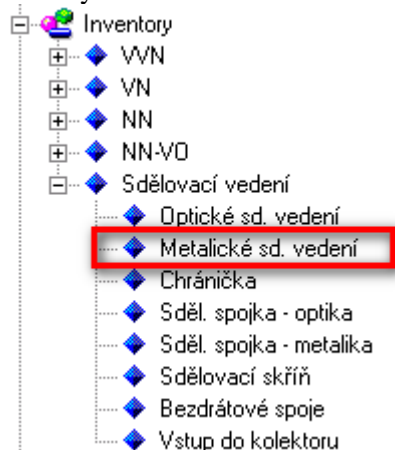
1.1.3 Grafická ukázka



1.2 Metalické sdělovací vedení

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh vedení	Styl – inventory
403	Tel- Úsek vedení	Sdělovací síť	Zemní kabel	
403	Tel- Úsek vedení	Sdělovací síť	Závěsný kabel	
403	Tel- Úsek vedení -Název	Sdělovací síť		AbcAbc
403	Tel- Úsek vedení -Popis	Sdělovací síť		AbcAbc

Ikona/y



1.2.1 Pravidla kresby v inventory

1.2.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Úsek vedení	x		

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- jedna nebo více linií
- topologická značka

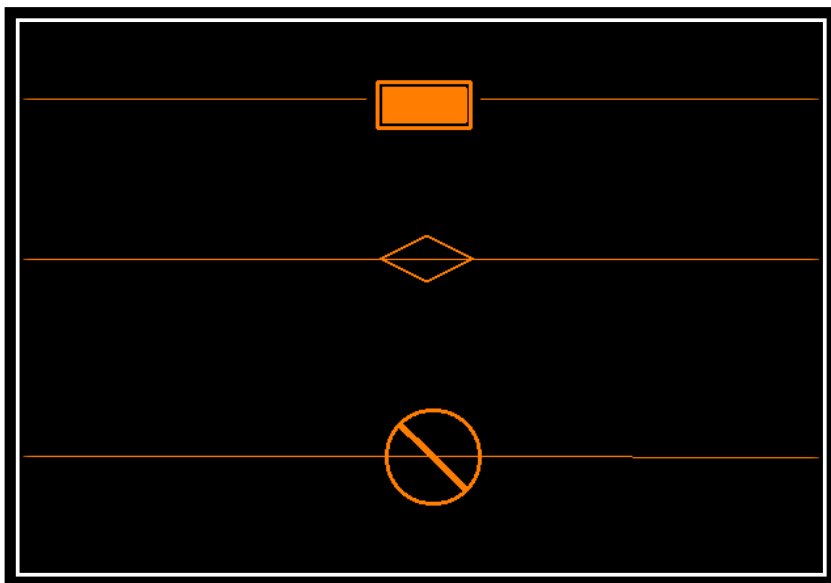
1.2.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Zemní a závěsné kabely (všechny způsoby porřízení)

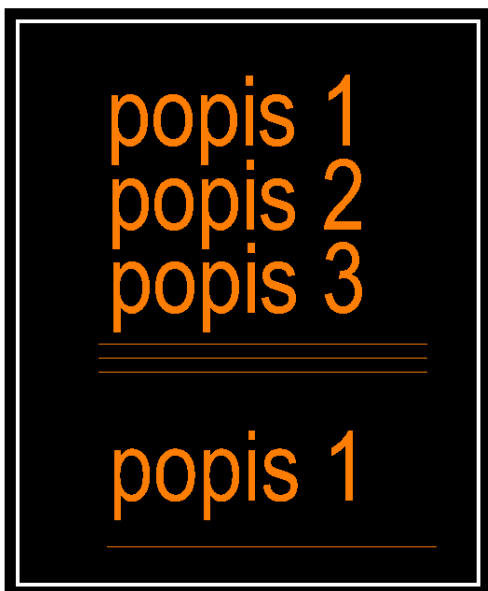
- mohou začínat nebo končit:
 - v trafostanicích, rozvodnách nebo kabelových skříních
- jsou rozděleny:
 - v místě kabelových skříní a kabelových spojek
 - v případě změny atributů
 - zemní dálkové metalické kabely jsou rozděleny také v místech pupinačních skříní
- zakreslení:
 - geometricky měřený metalický kabel by měl být zakreslen dle skutečnosti v terénu
 - v případě, že kabely vytváří souběh, jsou kresleny ve vzdálenosti 20 cm od sebe (lichý kabel uprostřed vždy tvoří osu zákresu)
- nemohou navazovat na optické kabely
- výjimečně jsou zemní metalické kabely zavedeny v trubkách HDPE, přičemž prvky kabelů a trubek leží na sobě
- pupinační skříně jsou umístěny pouze na zemních metalických dálkových kabelech

Grafická ukázka:

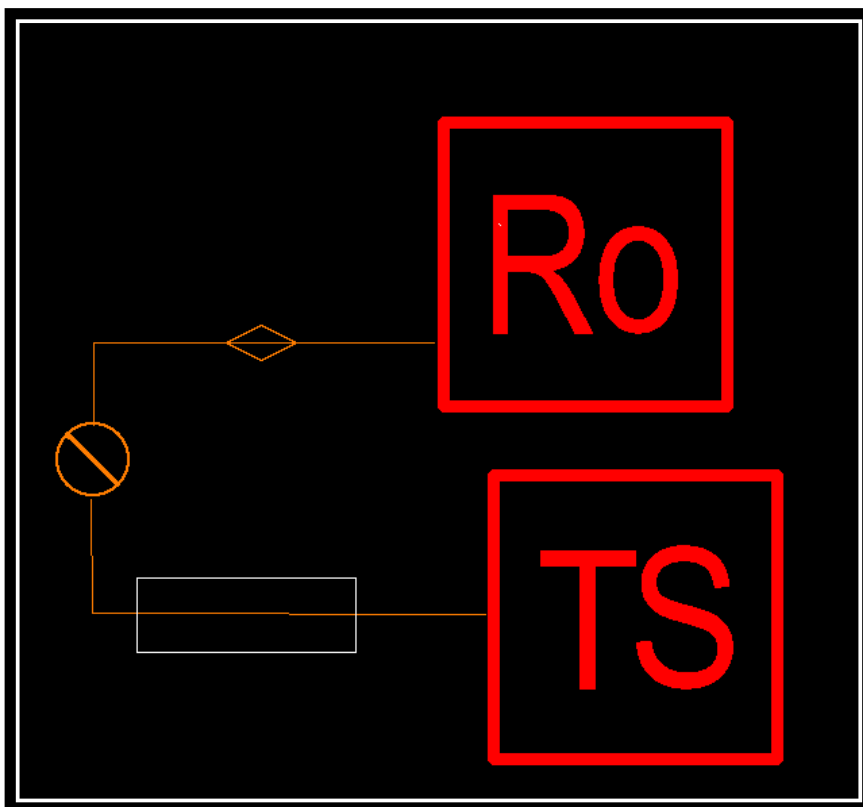
Větvení Zemních metalických kabelů v místě pupinační skříně, kabelové skříně a kabelové spojky



Standardní způsob popisování kabelů



Příklad zákresu dálkového metalického zemního kabelu



1.2.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.2.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují podél vedení, ke kterému přísluší. Při umísťování popisů ke kabelům je třeba vždy zachovávat jednotnou formu. U souběhu několika kabelů se umísťují popisy vždy vzestupně nebo sestupně, žádný popis se nevynechává. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Úsek vedení-Název	Číslo kabelu		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost
[I] Tel- Úsek vedení -Popis	Typ kabelu		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.2.1.4 Negrafické komponenty

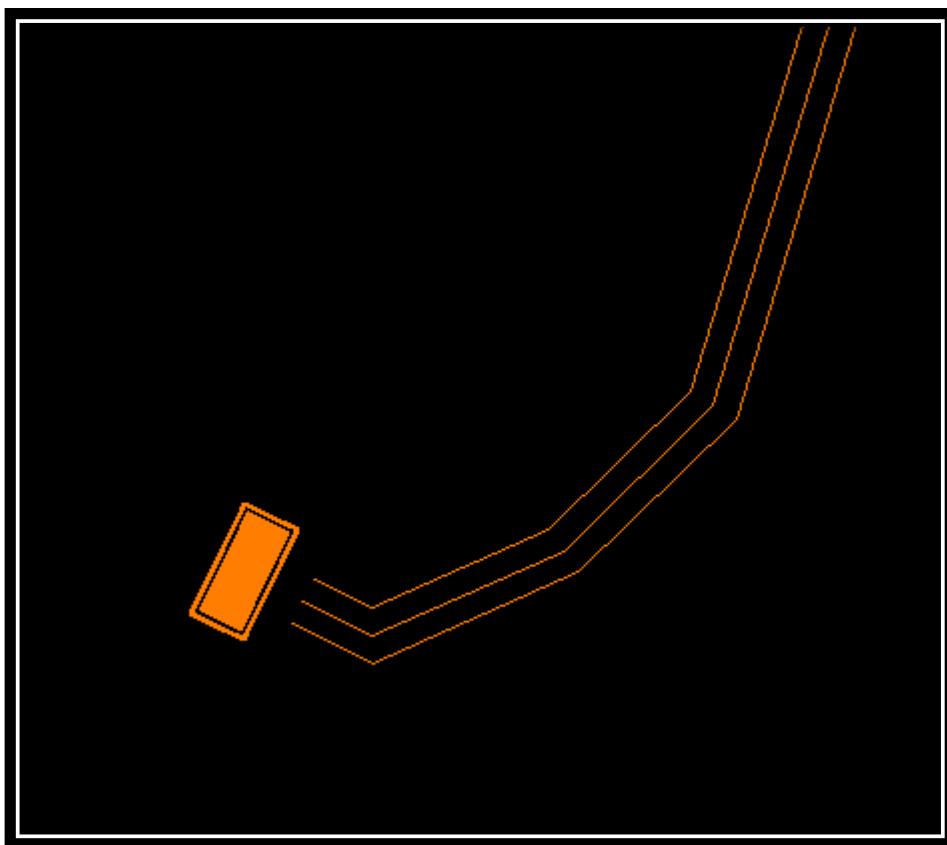
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Metalické sd. Vedení	x			nutno vyplnit: Druh vedení , Napět'ová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

1.2.2 Vazby

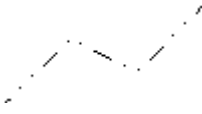


Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Tel-Konektivita telekomunikačních zařízení			x	Metalické sd. vedení (0,005 m)
Tel-Vlastnictví tras		x		Tel-Provozní trasa (nástroji <i>Tvorba provozních tras telco a Přepočet provozních tras telco</i>)
Tel-Vlastnictví-Telecom			x	Sdělovací spojka – metalika (0,005 m)
Zák-Vlastnictví M-N-Infrastruktura (<<)		x	x	Podpěrný bod

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

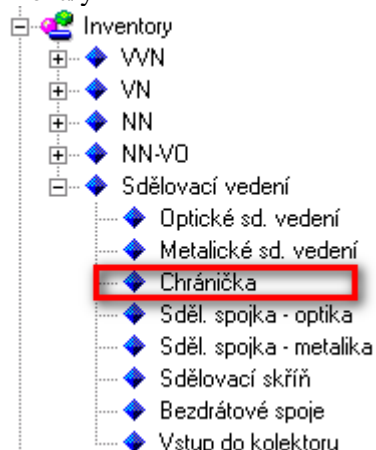
1.2.3 Grafická ukázka



1.3 Chráníčka Tel

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Styl – inventory
366	Ele-Chránička	Sdělovací síť	
366	Ele-Chránička-Obvod	Sdělovací síť	
366	Ele-Chránička-Název	Sdělovací síť	

Ikona/y



1.3.1 Pravidla kresby v inventory

1.3.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Chránička	x		určuje osu chráníčky
[I] Ele-Chránička-Obvod	x		určuje obvod chráníčky

Typ prvku: linie a plocha

1.3.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie určující osu chráníčky a plocha určující obvod chráníčky
- kreslí se podél zemních optických a metalických kabelů
- u lichého počtu kabelů je osou prostřední kabel
- šířka chráníčky závisí na počtu procházejících kabelů

1.3.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.3.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují vně obvodu chráničky, podél osy chráničky. K dispozici jsou následující popisy:

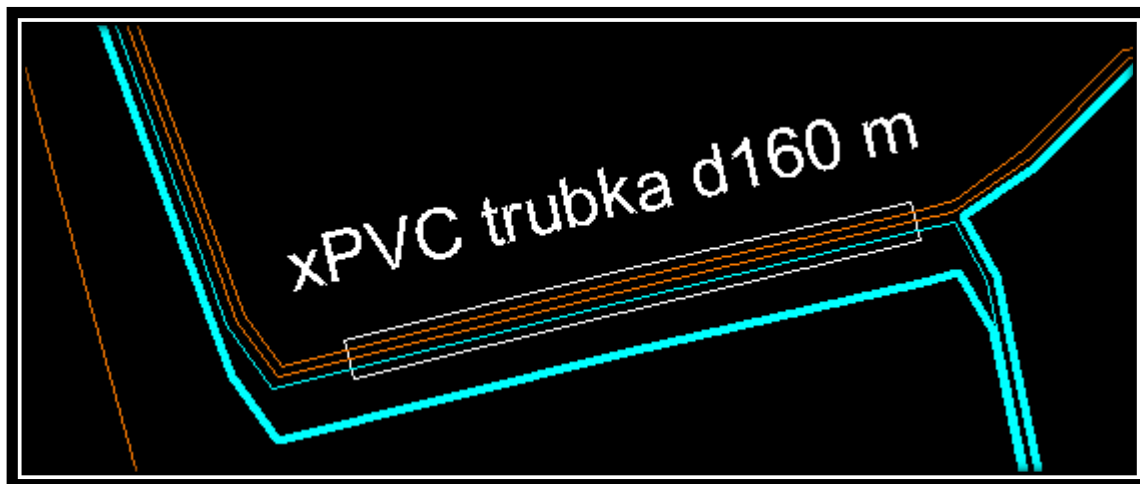
Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Chránička-Název	Počet průchodů x Typ chráničky d Délka z grafiky m		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

1.3.1.4 Negrafické komponenty


Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Chránička VVN	x			nutno vyplnit: Druh, Napět'ová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	
Migrační klíč	x		x	nutno vyplnit: Stav

1.3.2 Vazby

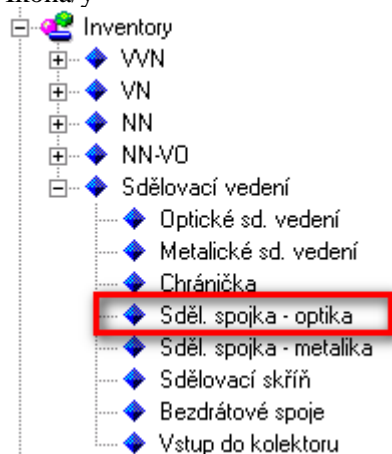
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Žádné				

1.3.3 Grafická ukázka

1.4 Sdělovací spojka - optika

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh	Styl – inventory
405	Tel-Sdělovací spojka	Sdělovací síť	Nadzemní spojka, Podzemní spojka	
405	Tel-Sdělovací spojka-Popis	Sdělovací síť	Nadzemní spojka, Podzemní spojka	AbcAbc

Ikona/y



1.4.1 Pravidla kresby v inventory

1.4.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Sdělovací spojka	x		

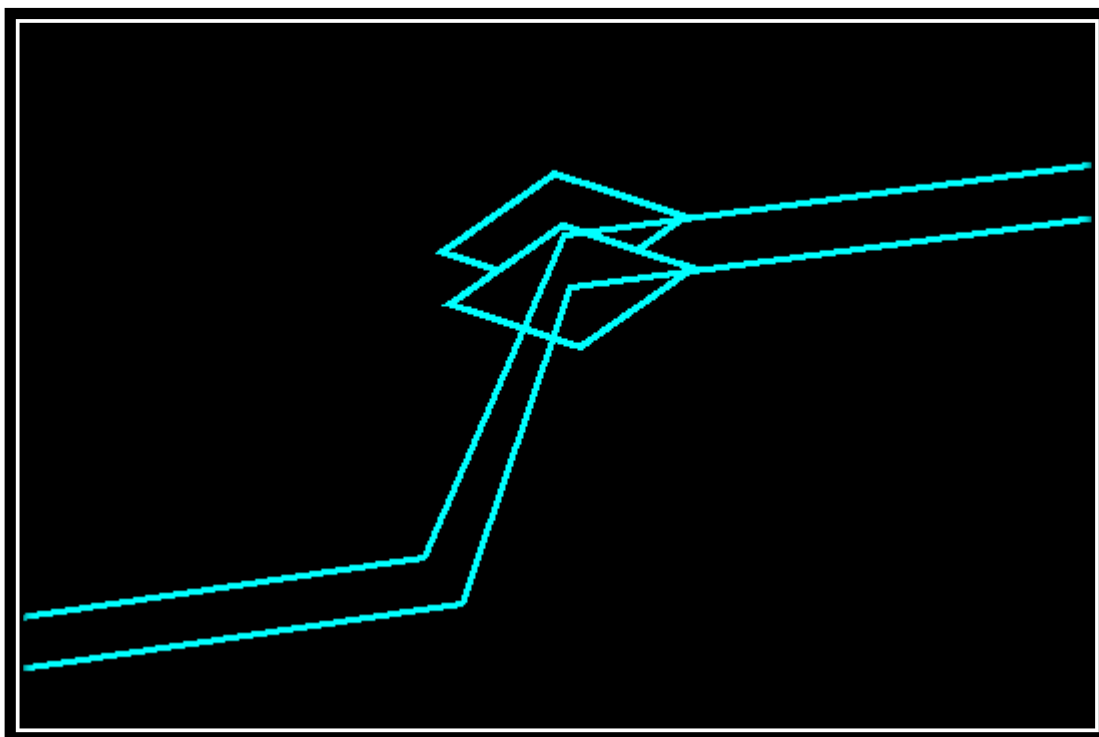
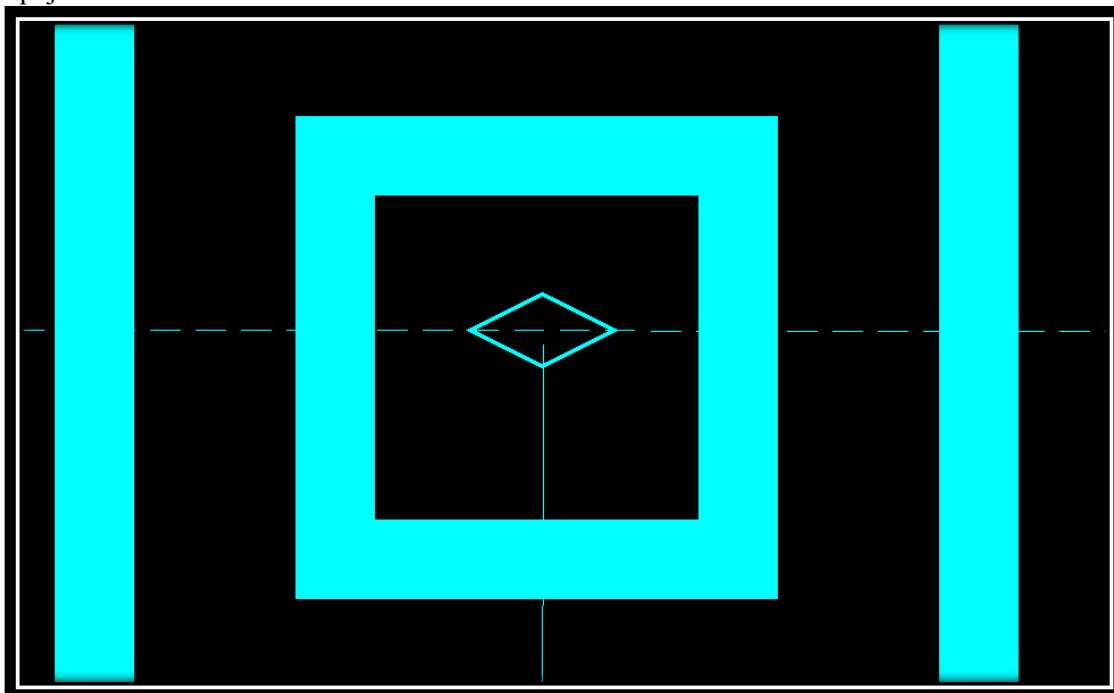
Typ prvku: symbol

1.4.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod na středu značky
- symbol na linii (optické zemní a závěsné kabely, trubky a kombinované zemní lano)
- spojka se umísťuje na začátku/konci kabelového vedení nebo v místě napojení kabelů (v místě umístění spojky by měly být kabely vždy rozděleny)
- polohově se zakreslí dle skutečného zaměření v terénu, pokud není spojka zaměřena, kreslí se dle kabelu
- optickému kabelu odpovídá typ spojky optika

Grafická ukázka:

Spojka KZL/KFL umístěná na stožáru 110kV



1.4.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.4.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují ke spojce, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Sdělovací spojka-Popis	Typ spojky			

1.4.1.4 Negrafické komponenty

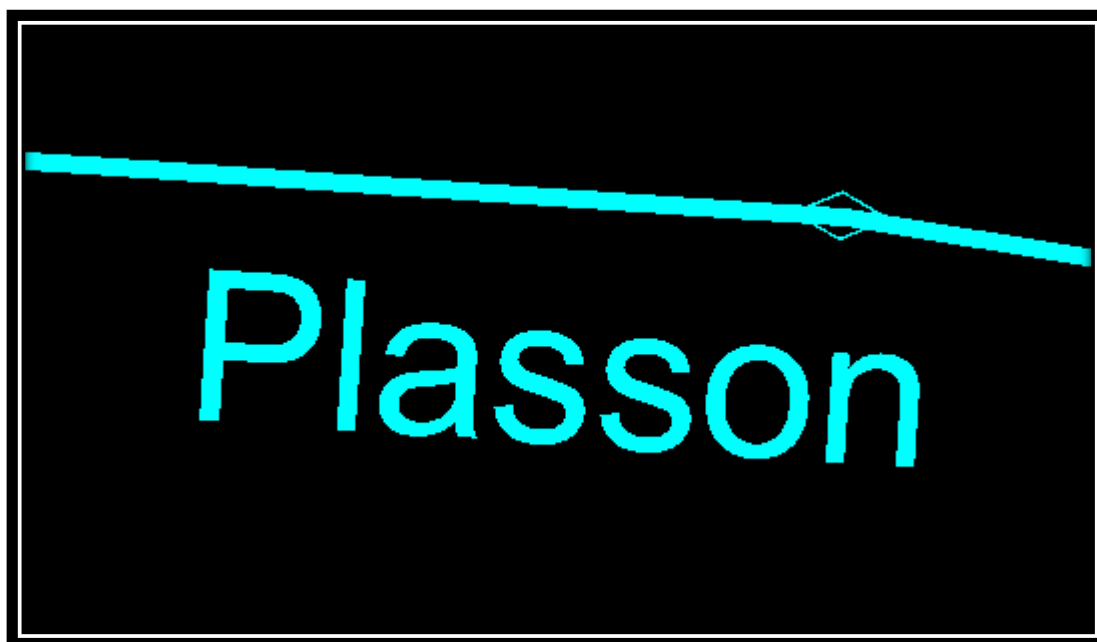
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Sděl. spojka – optika	x		x	nutno vyplnit: Druh, Napěťová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

1.4.2 Vazby


Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Tel-Vlastnictví-Telecom	x		x	Optické sd. vedení (0,005 m)

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

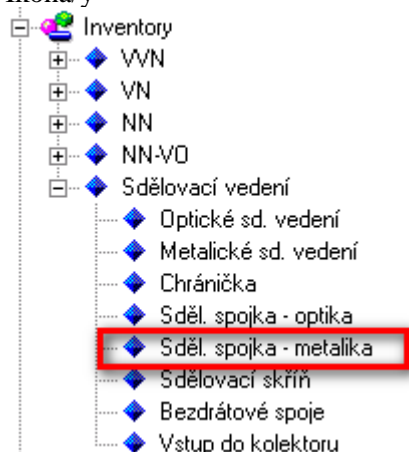
1.4.3 Grafická ukázka



1.5 Sdělovací spojka - metalika

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh	Styl – inventory
406	Tel-Sdělovací spojka	Sdělovací síť	Nadzemní spojka, Podzemní spojka	
406	Tel-Sdělovací spojka-Popis	Sdělovací síť	Nadzemní spojka, Podzemní spojka	AbcAbc

Ikona/y



1.5.1 Pravidla kresby v inventory

1.5.1.1 Primární grafika

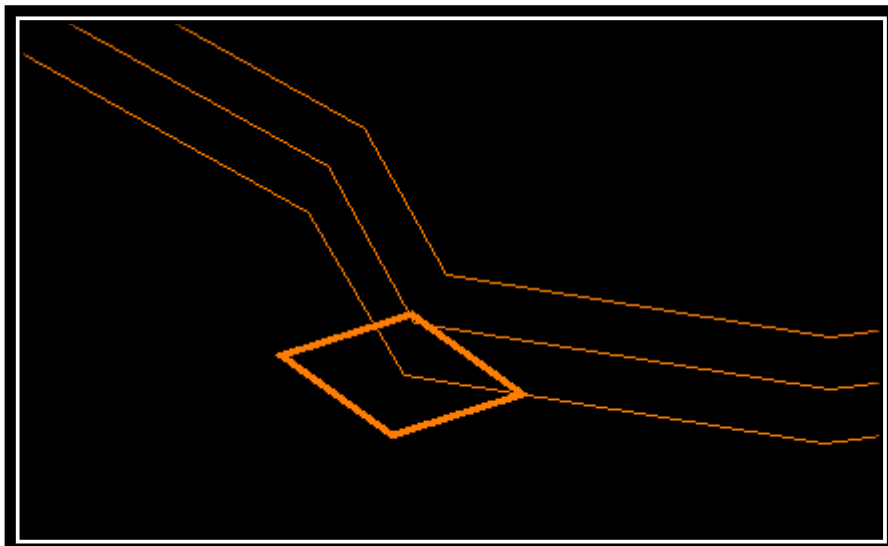
Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Sdělovací spojka	x		

Typ prvku: symbol

1.5.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod na středu značky
- symbol na linii (metalické zemní a závěsné kabely)
- spojka se umísťuje na začátku/konci kabelového vedení nebo v místě napojení kabelů (v místě umístění spojky by měly být kabely vždy rozděleny)
- polohově se zakreslí dle skutečného zaměření v terénu, pokud není spojka zaměřena, kreslí se dle kabelu
- metalickému kabelu odpovídá typ spojky metalika

Grafická ukázka:



1.5.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.5.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují ke spojce, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Sdělovací spojka- Popis	Číslo spojky, Typ spojky			

1.5.1.4 Negrafické komponenty

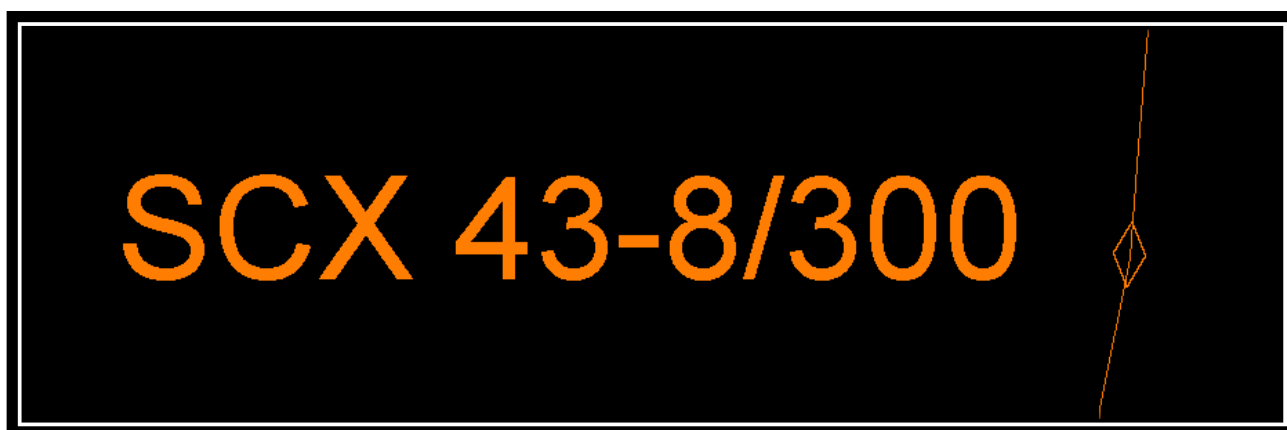
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Sděl. spojka – metalika	x		x	nutno vyplnit: Druh, Napěťová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

1.5.2 Vazby



Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Tel-Vlastnictví-Telecom	x		x	Metalické sd. vedení (0,005 m)

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

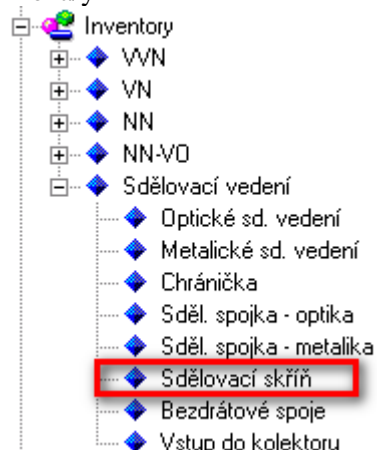
1.5.3 Grafická ukázka



1.6 Sdělovací skříň

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh skříně	Styl - inventory
410	Tel-Sdělovací skříň	Sdělovací síť	Skříň kabelová	
410	Tel-Sdělovací skříň-Typ skříně	Sdělovací síť	Skříň kabelová	AbcAbc
410	Tel-Sdělovací skříň	Sdělovací síť	Skříň pupinační	
410	Tel-Sdělovací skříň-Číslo pupiny	Sdělovací síť	Skříň pupinační	AbcAbc

Ikona/y



1.6.1 Pravidla kresby v inventory

1.6.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Kabelová skříň	x		

Typ prvku: symbol

1.6.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Kabelová skříň

- skříň umístěná na povrchu
- vztažný bod Top/Center
- v kabelové skříně začínají a končí
 - závěsné kabely metalické i optické, zemní kabely metalické i optické, trubky HDPE

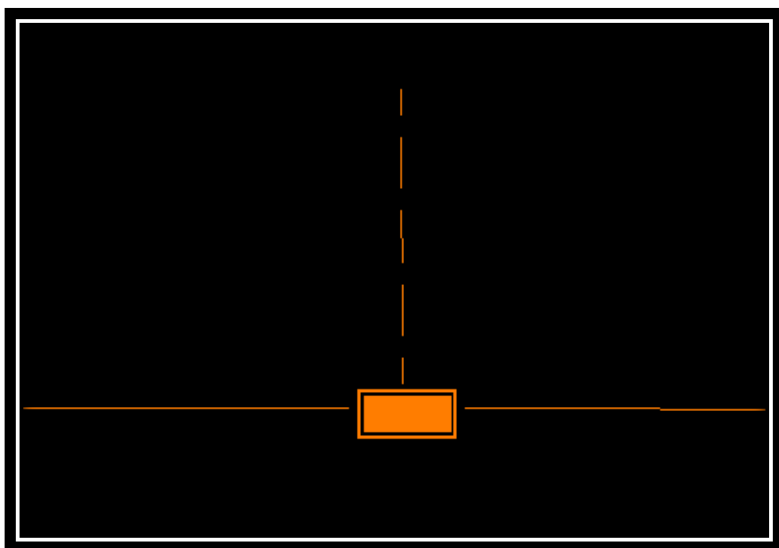
- kabely a trubky vstupující do skříně jsou ukončeny na hranici symbolu skříně na vnitřním lomovém bodě kabelového vedení, nebo na jeho konci a začátku
- pokud do skříně nevedou žádné kabely, může být umístěna volně ve výkrese
- ve výkresech musí být zakreslena v souladu se skutečností v terénu podle geodetických podkladů (poloha, orientace)

Pupinační skřín

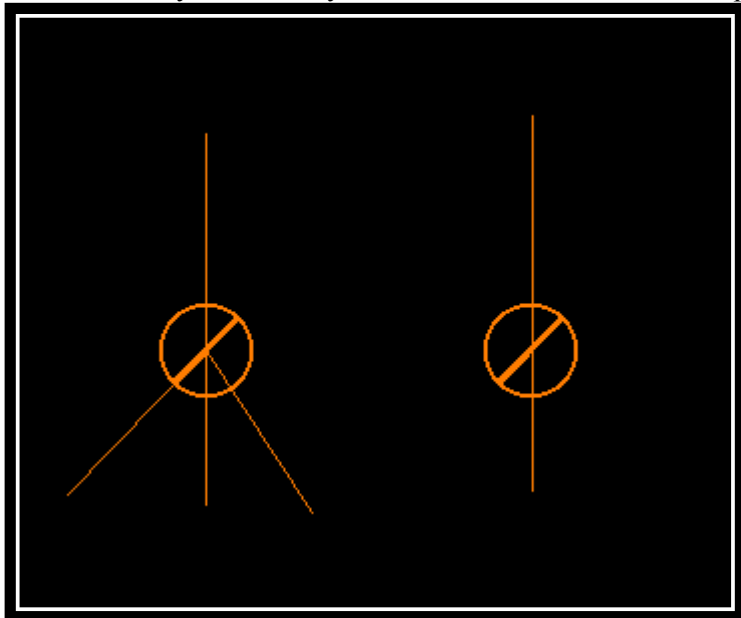
- skřín zesilující protékající signál zemních dálkových metalických kabelů
- vztažný bod Top/Center
- v kabelové skříně začínají a končí zemní metalické dálkové kabely
- kabely a trubky vstupující do skříně jsou ukončeny ve středu symbolu pupinační skříně
- nesmí být umístěna volně ve výkrese
- ve výkresech musí být zakreslena v souladu se skutečností v terénu podle geodetických podkladů (poloha, orientace)

Grafická ukázka:

Zákres kabelů vedoucích do Kabelové skříně



Zákres Dálkových metalických zemních kabelů vedoucích do pupinační skříně



1.6.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné			

1.6.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují ke značce skříně, ke které přísluší, tak aby byla kresba přehledná. Popis se vždy umísťuje horizontálně. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Sdělovací skříň- Číslo pupiny	Číslo pupiny/skříně			pouze pro pupinační skříň
[I] Tel-Sdělovací skříň-Typ skříně	Typ kabelové skříně			pouze pro kabelovou skříň

1.6.1.4 Negrafické komponenty

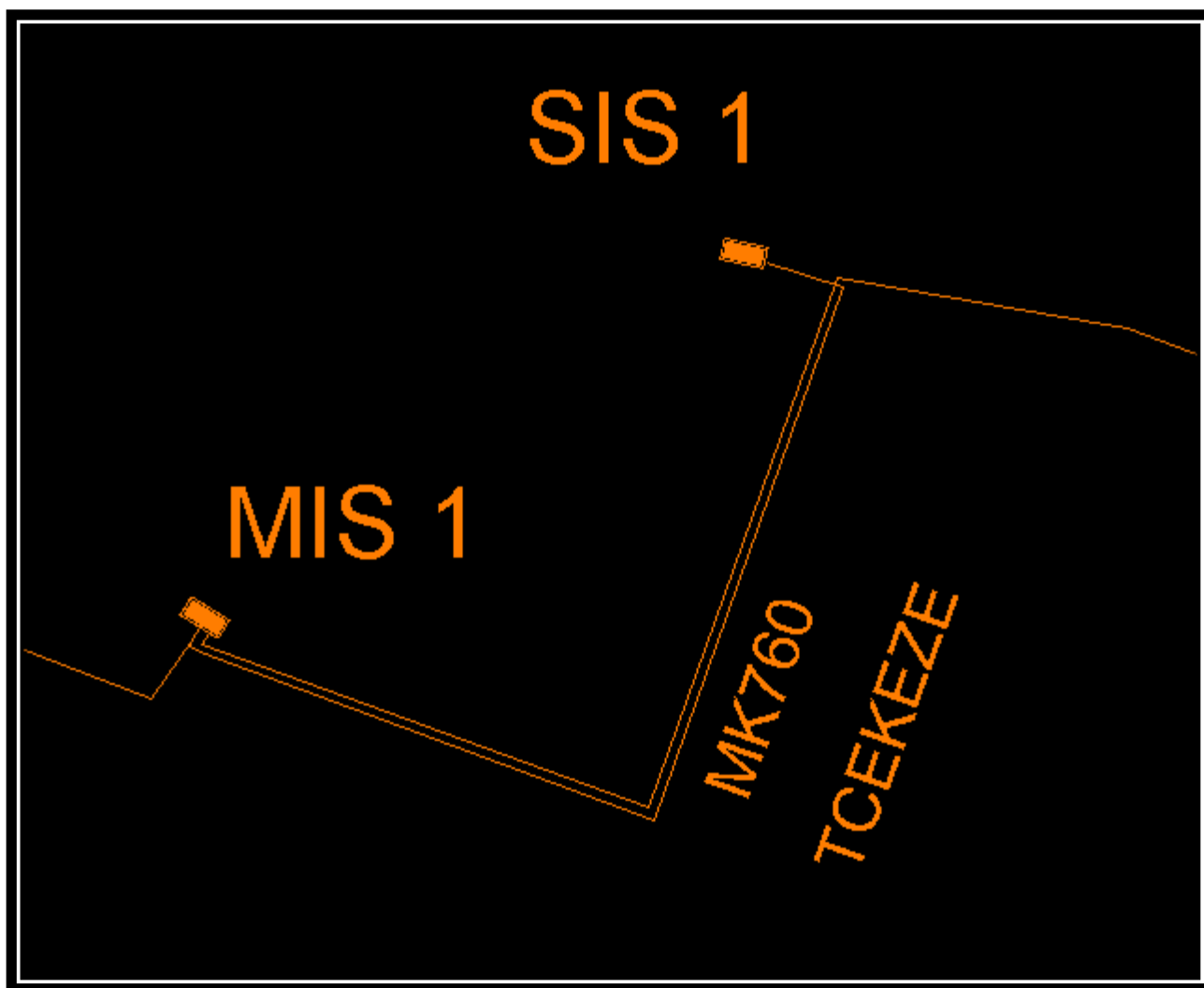
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Sdělovací skříň	x			nutno vyplnit: Druh skříně , Napět'ová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
Distribuční síť	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

1.6.2 Vazby

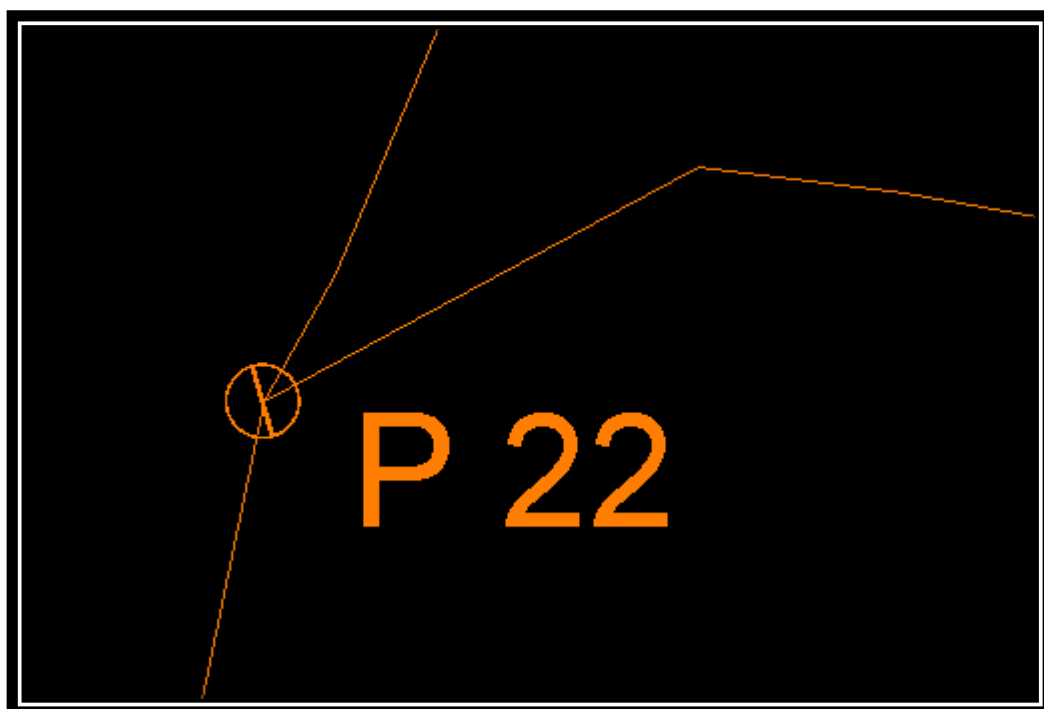
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Žádné				

1.6.3 Grafická ukázka

Kabelová skříň:



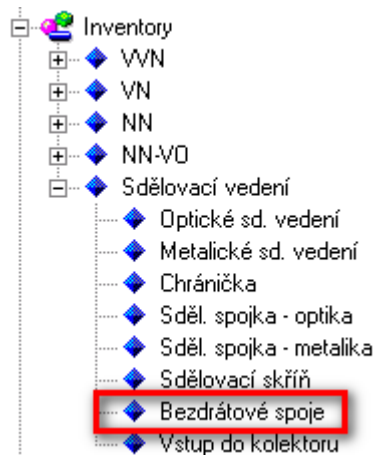
Pupinační skříň:



1.7 Bezdrátové spoje

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Druh zařízení	Styl - inventory
411	Tel-Bezdrátové spoje	Sdělovací síť	Microvlonné spoje, Převaděč, Vykrývač,	
411	Tel-Bezdrátové spoje	Sdělovací síť	RTU OZE, Dálkové ovládání TS	
411	Tel-Bezdrátové spoje	Sdělovací síť	Skříň radioserveru	
411	Tel-Bezdrátové spoje	Sdělovací síť	METEO	

Ikona/y



1.7.1 Pravidla kresby v inventory

1.7.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Tel-Bezdrátové spoje	x		

Typ prvku: symbol

1.7.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Center/Center

1.7.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
------------	------	-------	-------

Žádné			
-------	--	--	--

1.7.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
Žádné				

1.7.1.4 Negrafické komponenty


Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Bezdrátové spoje	x			nutno vyplnit: Druh zařízení , Označení, Poziční značení
Oblasti	x		x	
TOMS	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav

1.7.2 Vazby

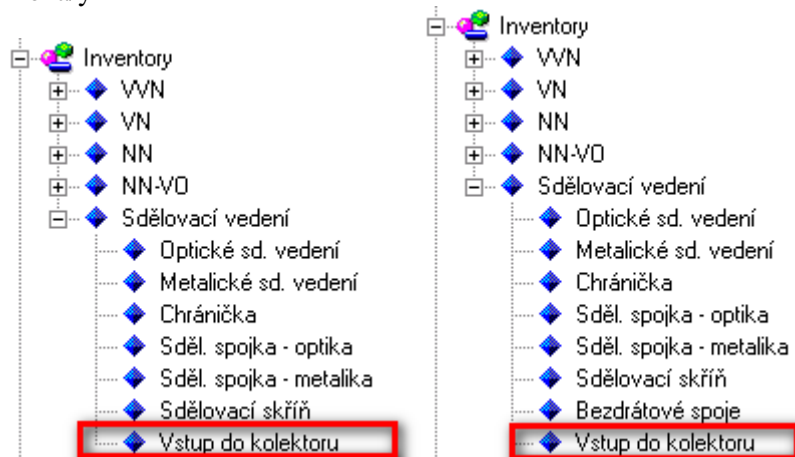
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví Elektřina	x		x	Ele-Stanice

Pozn.: Povinnost a plnění vazby pouze pro Druh zařízení = Dálkové ovládání TS, RTU OZE.

1.7.3 Grafická ukázka**1.8 Vstup do kolektoru**

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Styl - inventory
211	Zák-Vstup do kolektoru	Sdělovací síť	

Ikona/y



1.8.1 Pravidla kresby v inventory

1.8.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Vstup do kolektoru	x		

Typ prvku: symbol

1.8.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažený bod na středu značky
- prvek bez zásadního vlivu na problematiku el. sítě, má pouze informativní charakter
- umísťuje se dle skutečnosti v terénu
- značka je orientována dle skutečného zaměření

1.8.1.2 Doplnkové 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.
Vstup do kolektoru	x			nutno vyplnit: Médium
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

1.8.2 Vazby

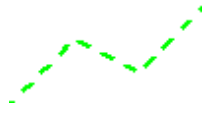

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Žádné				

2 Kategorie – Veřejné osvětlení

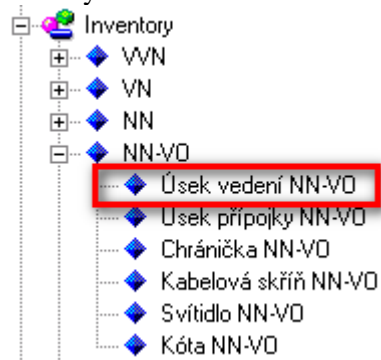
FNO	Název objektu	Název komponenty
306	Úsek vedení NN-VO	Ele-Úsek vedení
306		Ele-Úsek vedení-Popis
360	Úsek přípojky NN-VO	Ele-Úsek přípojky
360		Ele-Úsek přípojky-Popis
324	Kabelová skříň NN-VO	Ele-Kabelová skříň

324		Ele-Kabelová skříň-Číslo skříně
324		Ele-Kabelová skříň-Typ skříně
366	Chráníčka NN-VO	Ele-Chráníčka
366		Ele-Chráníčka-Popis
296	Kóta NN-VO	Zák-Jednoduchá kóta
296		Zák-Kóta-Pomocná linie
296		Zák-Kóta-Doplňkový text
319	Svítidlo NN-VO	Ele-Svítidlo-VO

2.1 Úsek vedení NN-VO

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Druh vedení	Styl - inventory
306	Ele-Úsek vedení NN-VO	NN-VO	Nadzemní vedení - izolované	
306	Ele-Úsek vedení-Popis	NN-VO		AbcAbc
306	Ele-Úsek vedení NN-VO	NN-VO Stav zrušeno bez demontáže		

Ikona/y



2.1.1 Pravidla kresby v inventory

2.1.1.1 Primární grafika

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

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- jedna nebo více linií

Rozdělení úseku

- v místě, kde dochází k větvení vedení (neplatí pro přípojky)
- v místě napojení úseků
- při změně atributových údajů

2.1.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- veškeré prvky sítě jsou kresleny na lomových bodech vedení, včetně napojení ostatních liniových prvků

Poznámka:

- všechna vedení v místě větvení musí být rozdělena

2.1.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

2.1.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují podél vedení, ke kterému přísluší. Musí být popsána všechna vedení, žádný z kabelů nesmí být vynechán. K dispozici jsou následující popisy:

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

2.1.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Úsek vedení NN-VO	x			nutno vyplnit: Druh vedení , Napětíová 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	



2.1.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení NN (0,01 m),
Ele-Vlastnictví-Elektřina		X	x	Úsek přípojky NN (0,005 m), Svítidlo VO
Zák-Vlastnictví M-N-Infrastruktura (<<)		X	x	
Ele-Vlastnictví M-N-Obsazení (<<)		X	x	Kabelová skříň (1,5 m)

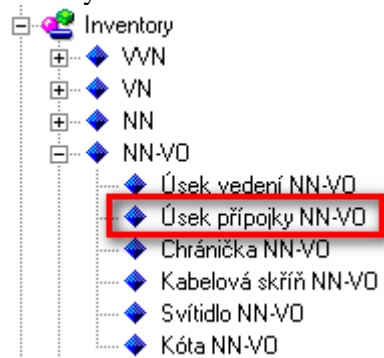
Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

2.1.3 Grafická ukázka

2.2 Úsek přípojky NN-VO

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Druh vedení	Styl - inventory
360	Ele-Úsek přípojky NN-VO	NN-VO	Nadzemní vedení - izolované	
360	Ele-Úsek přípojky-Popis	NN-VO		AbcAbc
360	Ele-Úsek přípojky NN-VO	NN-VO Stav zrušeno bez demontáže		

Ikona/y



2.2.1 Pravidla kresby v inventory

2.2.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Úsek přípojky	x		

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- pokud je počáteční bod geometricky umístěn v lomovém bodě úseku vedení, je úsek přípojky navázán na úsek vedení vazbou Ele-Vlastnictví-Elektřina
- jedna nebo více linií

2.2.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Přípojka druhu Nadzemní vedení

- větvení není dovoleno
- přípojka musí začínat na vnitřním lomovém bodě vedení nebo na začátku/konci úseků vedení
- průběh přípojky v terénu je zakreslen dle skutečného zaměření
- průběh přípojky v objektech je kreslen:

- schematicky tak, aby kresba byla přehledná – pokud není znám stav v terénu
- v souladu se skutečností - pokud je znám skutečný stav v terénu

2.2.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

2.2.1.3 Popisy

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

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

2.2.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Úsek přípojky NN-VO	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	

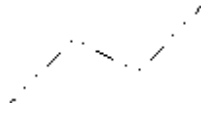


2.2.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek přípojky NN (0,01 m),
Ele-Vlastnictví-Elektřina		X	x	Svítilidlo VO
Ele-Vlastnictví-Elektřina (<)			x	Úsek vedení NN (0,005 m)
Zák-Vlastnictví M-N-Infrastruktura (<<)		X	x	
Ele-Vlastnictví M-N-Obsazení (<<)		X	x	Kabelová skříň (1,5 m)

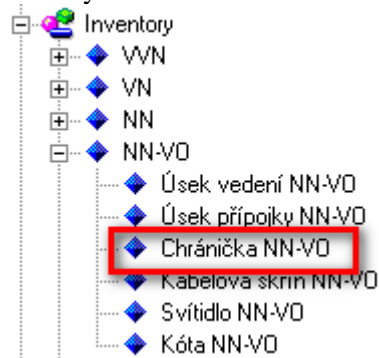
Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

2.2.3 Grafická ukázka

2.3 Chráníčka NN-VO

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Styl - inventory
366	Ele-Chránička	NN-VO	
366	Ele-Chránička-Obvod	NN-VO	
366	Ele-Chránička-Název	NN-VO	

Ikona/y



2.3.1 Pravidla kresby v inventory

2.3.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Chránička	x		určuje osu chráničky
[I] Ele-Chránička-Obvod	x		určuje obvod chráničky

Typ prvku: linie a plocha

2.3.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- kreslí se podél kabelových vedení (podle osy), osa se využívá jen pro usnadnění konstrukce chráničky více v [\[2\] kapitola Funkce elektro – Vkládání a úprava dat – Speciální konstrukční funkce - Konstrukce chráničky](#)
- Konstruuje se, pokud možno, jako pravidelný n-úhelník nad kabely, které jsou chráničkou vedeny.
- u lichých počtů kabelů je osou prostřední kabel
- šířka chráničky závisí na počtu procházejících kabelů

2.3.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
------------	------	-------	-------

žádné			
-------	--	--	--

2.3.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují vně obvodu chráničky, podél osy chráničky. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Chránička-Název	Počet průchodů x Typ chráničky d Délka z grafiky m			

2.3.1.4 Negrafické komponenty


Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Chránička NN-VO	x			nutno vyplnit: Druh, Napěťová hladina , Inventární číslo
Oblasti	x		x	
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

2.3.2 Vazby

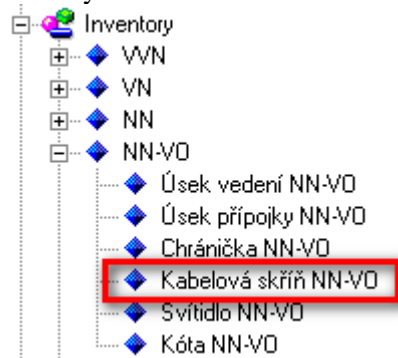
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

2.3.3 Grafická ukázka

2.4 Kabelová skříň NN-VO

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh skříně	Styl - inventory
324	Ele-Kabelová skříň	NN-VO	Přípojková skříň	
324	Ele-Kabelová skříň-Číslo SP	NN-VO	Přípojková skříň	AbcAbc
324	Ele-Kabelová skříň-Typ skříně	NN-VO	Přípojková skříň	AbcAbc

Ikona/y



2.4.1 Pravidla kresby v inventory

2.4.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Kabelová skříň	x		

Typ prvku: symbol

2.4.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod Top/Center
- musí být umístěna:
 - na konci nebo na vnitřním lomovém bodě přípojky
 - na vnitřním lomovém bodě kabelového vedení, nebo na jeho konci a začátku
- nesmí být umístěna:
 - volně ve výkrese, bez vazby na vedení (přípojku, kabel)
 - na začátku přípojky, v lomovém bodě vedení
- ve výkresech musí být zakreslena v souladu se skutečností v terénu (poloha, orientace)
- pokud je SP na objektu, její přední hrana značky musí být identická s hranou objektu (bez odsazení)

2.4.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

2.4.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují ke značce skříně, ke které přísluší, tak aby byla kresba přehledná. Popis se vždy umísťuje horizontálně. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Kabelová skříň- Číslo SP	Číslo skříně			
[I] Ele-Kabelová skříň-Typ skříně	Typ skříně			

2.4.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Kabelová skříň NN-VO	x			nutno vyplnit: Druh skříně, Napět'ová hladina, Inventární číslo
Oblasti	x		x	
Adresa	x			nutno vyplnit: Obec, ulice
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	


2.4.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví M-N-Obsazení		X	x	Úsek vedení NN (1,5 m), Úsek přípojky NN (1,5 m)
Ele-Vlastnictví-Uzemnění			x	Uzemnění NN (2 m)
Ele-Vlastnictví-Elektřina (<)			x	Podpěrný bod NN (2 m)

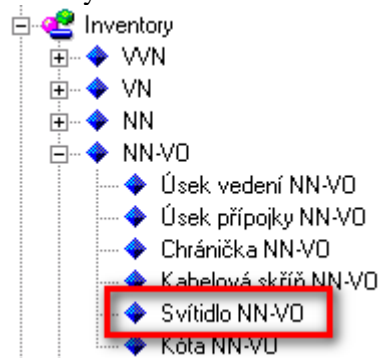
Pozn. Číslo v závorce znamená vzdálenost pro automatické vytvoření vazby.

2.4.3 Grafická ukázka

2.5 Svítidlo NN-VO

FNO	Název komponenty	Styl - inventory
319	Ele-Svítidlo NN-VO	

Ikona/y



2.5.1 Pravidla kresby v inventory

2.5.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Ele-Svítidlo NN-VO	x		

Typ prvku: symbol

2.5.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- vztažný bod na středu značky

2.5.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

2.5.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

2.5.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Svítidlo NN-VO	x			nutno vyplnit: Napěťová hladina, Druh světelného zdroje, Inventurní 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	


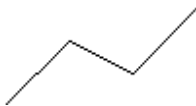
2.5.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Konektivita elektřiny	x		x	Úsek vedení NN (nedefinováno), Úsek přípojky NN (0,01 m)

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

2.5.3 Grafická ukázka

2.6 Kóta NN-VO

FNO	Název komponenty	Druh vedení	Styl
296	Zák-Jednoduchá kóta	NN-VO	
296	Zák-Kóta-Pomocná linie	NN-VO	
296	Zák-Kóta-Doplňkový text	NN-VO	AbcAbc

Ikona/y



2.6.1 Pravidla kresby v inventory

2.6.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Jednoduchá kóta	x		zadanou linií se určí počátek a směr kóty, délka a popisné texty se automaticky vkládají plněním atributů na záložce Jednoduchá kóta

Typ prvku: linie a text

2.6.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie kótující jiný prvek, textové vyjádření grafické délky
- zakreslí se tak, aby byla situace přehledná

2.6.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Kóta-Pomocná linie		X	

2.6.1.3 Popisy

Komponenty obsahující popisy se umísťují ke kótě, ke které přísluší. K dispozici jsou následující popisy:

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Kóta-Doplňkový text	???		x	množství komponent se volí vhodné pro přehlednost

2.6.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Kóta NN-VO	x			nutno vyplnit: Hodnota délky textu (určuje délku kóty v [m] a její číselné vyjádření) - vyplní se automaticky, Umístění hodnoty délky (určuje relativní umístění textu délky v [%] vzhledem k linii kóty), Vertikální posun hodnoty délky (určuje odsazení textu délky v [m] od linie kóty)
Administrace	x		x	
Migrační klíč	x		x	

2.6.2 Vazby


Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

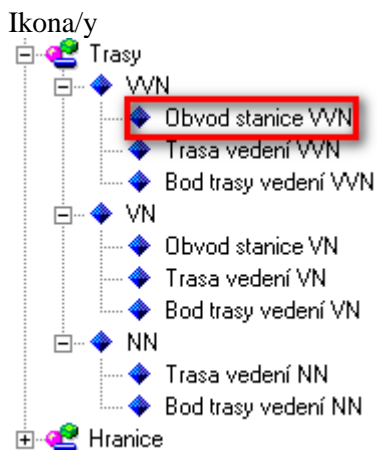
2.6.3 Grafická ukázka

3 Kategorie – Trasy vedení

FNO	Název objektu	Název komponenty
263	Obvod stanice VVN	Zák-obvod stanice
261	Trasa vedení VVN	Zák-Trasa vedení
262	Bod trasy vedení VVN	Zák- Bod trasy
263	Obvod stanice VN	Zák-obvod stanice
261	Trasa vedení VN	Zák-Trasa vedení
262	Bod trasy vedení VN	Zák- Bod trasy
263	Obvod stanice NN	Zák-obvod stanice
261	Trasa vedení NN	Zák-Trasa vedení
262	Bod trasy vedení NN	Zák- Bod trasy

3.1 Obvod stanice VVN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh stanice	Styl – inventory
263	Zák-obvod stanice	VVN	Rozvodna	



3.1.1 Pravidla kresby v inventory

3.1.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-obvod stanice	x		

3.1.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: plocha

- linie ohraničující logický celek rozvodny (VVN)

3.1.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.1.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

3.1.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Obvod stanice	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina



Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

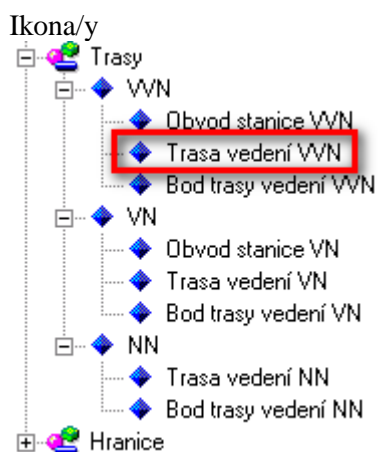
3.1.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

3.1.3 Grafická ukázka

3.2 Trasa vedení VVN

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Druh vedení	Styl – inventory
261	Zák-Trasa vedení	VVN	Podzemní trasa	
261	Zák-Trasa vedení	VVN	Nadzemní trasa	



3.2.1 Pravidla kresby v inventory

3.2.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Trasa vedení	x		

3.2.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- jedna nebo více linií
- topologická značka (bod trasy)

3.2.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.2.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

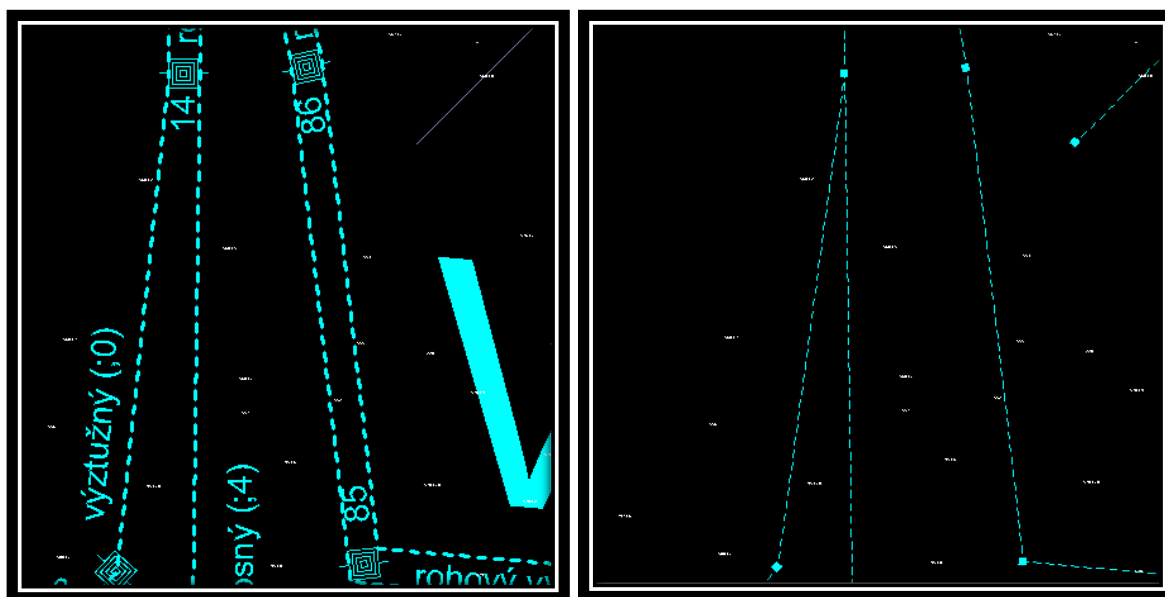
3.2.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Trasa vedení	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

3.2.2 Vazby



Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

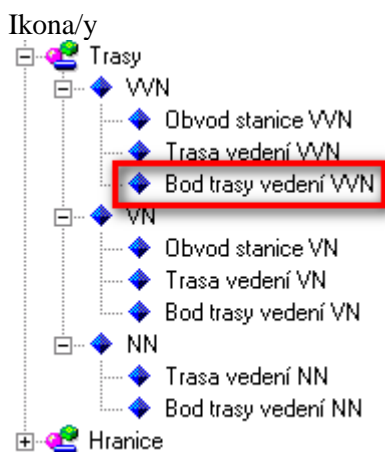
3.2.3 Grafická ukázka



Vlevo zobrazen průběh vedení VVN, vpravo trasy vedení VVN

3.3 Bod trasy vedení VVN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh bodu trasy	Styl – inventory
262	Zák- Bod trasy	VVN	Rozvodna	
262	Zák- Bod trasy	VVN	Podpěrný bod	



3.3.1 Pravidla kresby v inventory

3.3.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Bod trasy vedení	x		

3.3.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: bod

Návaznost

- jedna nebo více linií

3.3.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.3.1.3 Popisy

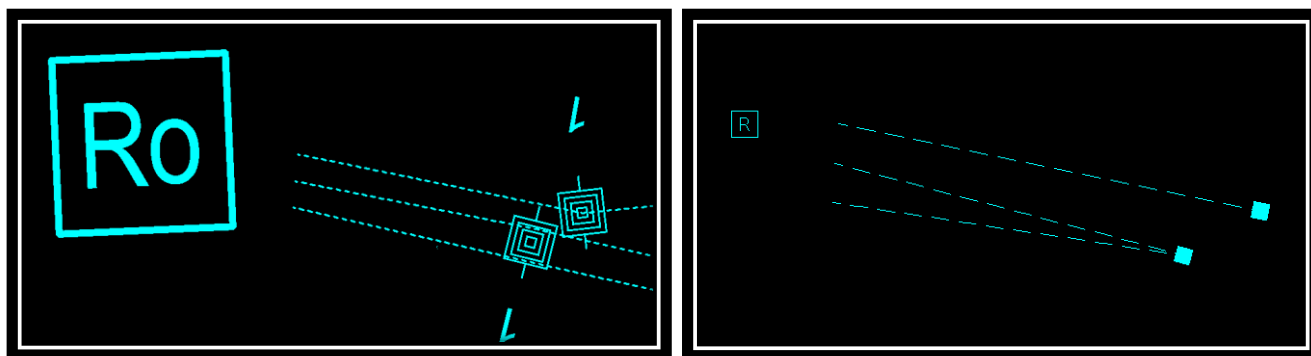
Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

3.3.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Bod trasy vedení	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Oblasti	x		x	
Migrační klíč	x		x	

3.3.2 Vazby

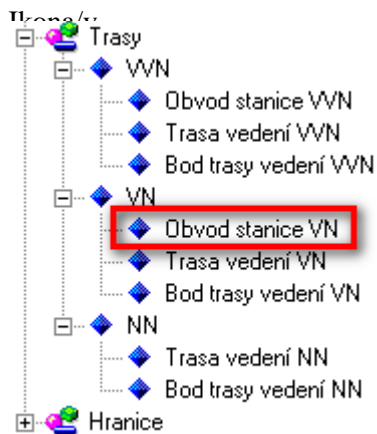
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

3.3.3 Grafická ukázka

Vlevo zobrazena Rozvodna VVN a na ni navazující vedení s podpěrnými body, vpravo bod trasy Rozvodna VVN s navazujícím vedením, a body trasy VVN podpěrný bod.

3.4 Obvod stanice VN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh vedení	Styl – inventory
263	Zák-obvod stanice	VN	Rozvodna	
263	Zák-obvod stanice	VN	Trafostanice	



3.4.1 Pravidla kresby v inventory

3.4.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-obvod stanice	x		

Typ prvku: plocha

3.4.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek rozvodny, trafostanice (VN)

3.4.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.4.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

3.4.1.4 Negrafické komponenty



Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Obvod stanice	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

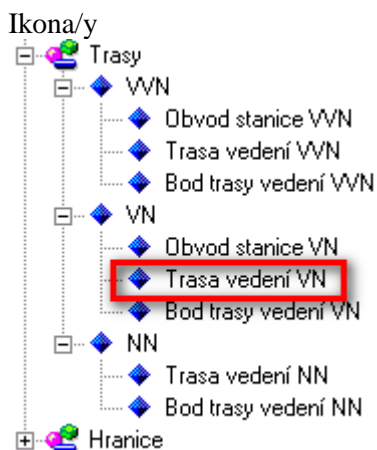
3.4.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

3.4.3 Grafická ukázka

3.5 Trasa vedení VN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh trasy vedení	Styl – inventory
261	Zák-Trasa vedení	VN	Podzemní trasa	
261	Zák-Trasa vedení	VN	Nadzemní trasa	



3.5.1 Pravidla kresby v inventory

3.5.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Trasa vedení	x		

3.5.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- jedna nebo více linií
- topologická značka (bod trasy)

3.5.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.5.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

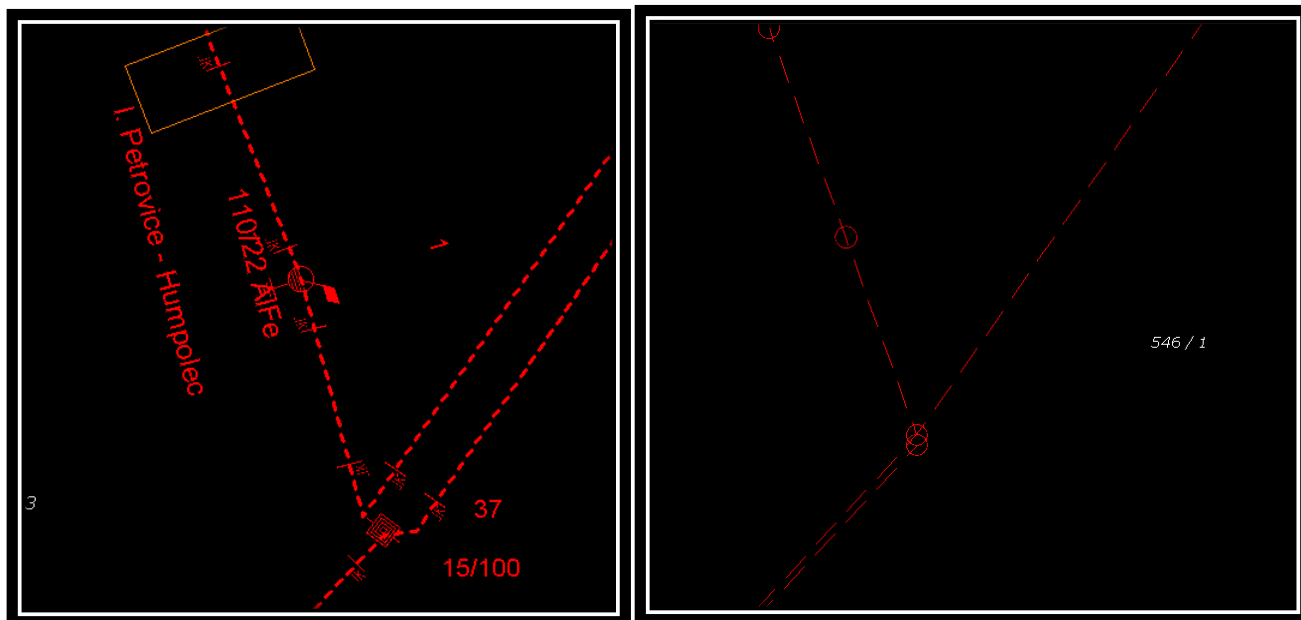
3.5.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Trasa vedení	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Oblasti	x		x	
Migrační klíč	x		x	

3.5.2 Vazby





Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

3.5.3 Grafická ukázka

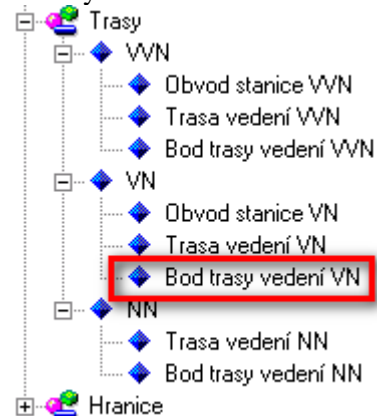


Vlevo zobrazen průběh vedení VN, vpravo trasy vedení VN

3.6 Bod trasy vedení VN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh bodu trasy	Styl – inventory
262	Zák- Bod trasy	VN	Rozvodna	
262	Zák- Bod trasy	VN	TS - vnitřní	
262	Zák- Bod trasy	VN	TS - vnější	
262	Zák- Bod trasy	VN	Podpěrný bod	

Ikona/y



3.6.1 Pravidla kresby v inventory

3.6.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Bod trasy vedení	x		

3.6.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: bod

Návaznost

- jedna nebo více linií

3.6.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.6.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

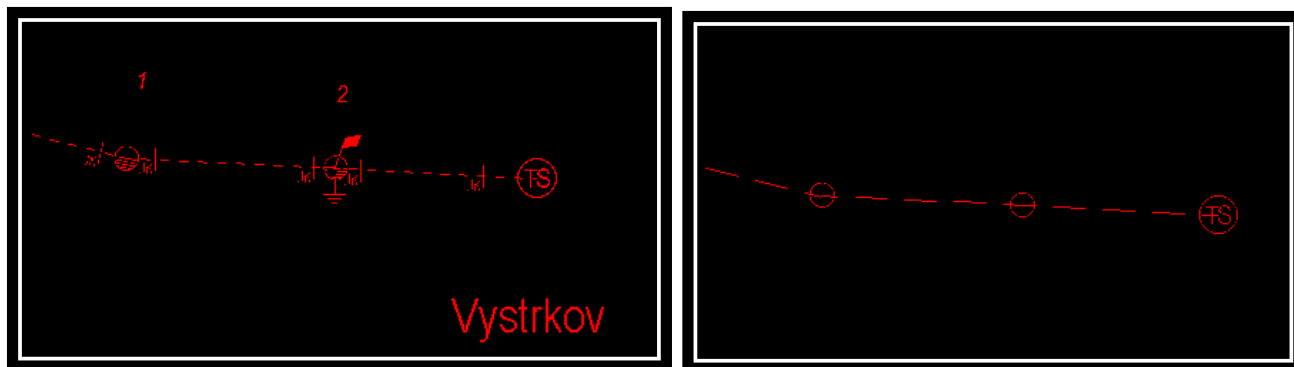
3.6.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Bod trasy vedení	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Oblasti	x		x	
Migrační klíč	x		x	

3.6.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

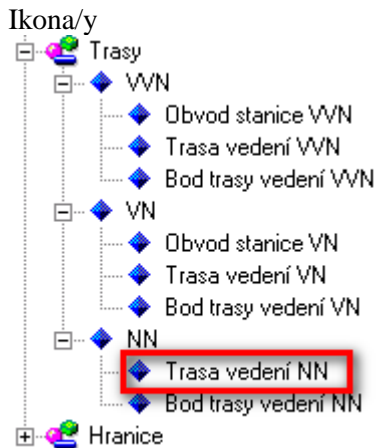
3.6.3 Grafická ukázka



Vlevo zobrazena Trafostanice venkovní VN a na ni navazující vedení s podpěrnými body, vpravo bod trasy Trafostanice venkovní VN s navazujícím vedením, a body trasy VN podpěrný bod.

3.7 Trasa vedení NN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh trasy vedení	Styl – inventory
261	Zák-Trasa vedení	NN	Podzemní trasa	
261	Zák-Trasa vedení	NN	Nadzemní trasa	



3.7.1 Pravidla kresby v inventory

3.7.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Trasa vedení	x		

3.7.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: linie

Návaznost v koncovém bodě

- jedna nebo více linií
- topologická značka (bod trasy)

3.7.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.7.1.3 Popisy

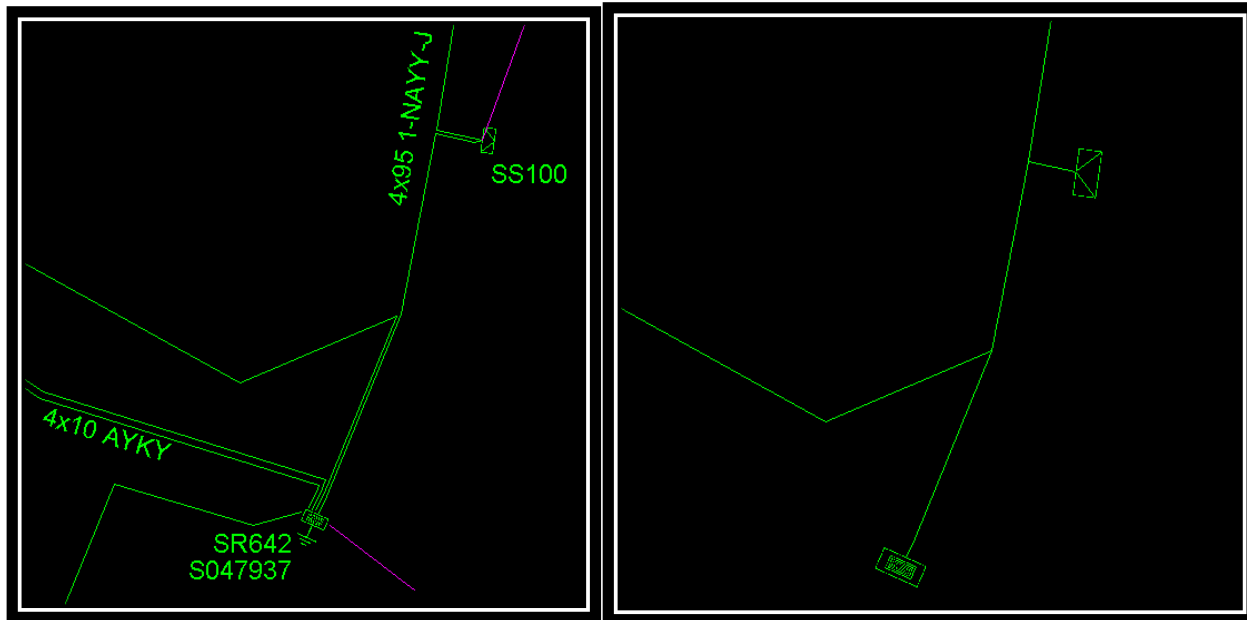
Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

3.7.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Trasa vedení	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Oblasti	x		x	
Migrační klíč	x		x	




3.7.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

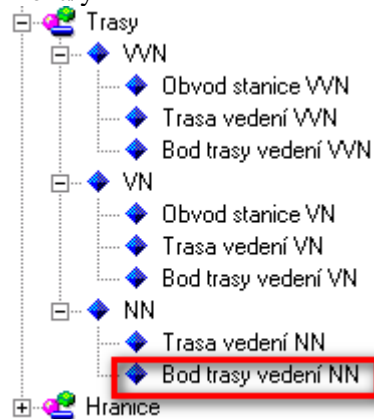
3.7.3 Grafická ukázka

Vlevo zobrazen průběh vedení NN, vpravo trasy vedení NN

3.8 Bod trasy vedení NN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh vedení	Styl – inventory
262	Zák- Bod trasy	NN	Podpěrný bod	
262	Zák- Bod trasy	NN	Kabelová skříň rozpojovací	
262	Zák- Bod trasy	NN	Kabelová skříň přípojková	

Ikona/y



3.8.1 Pravidla kresby v inventory

3.8.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Bod trasy vedení	x		

3.8.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

Typ prvku: bod

Návaznost

- jedna nebo více linií

3.8.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

3.8.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné				

3.8.1.4 Negrafické komponenty

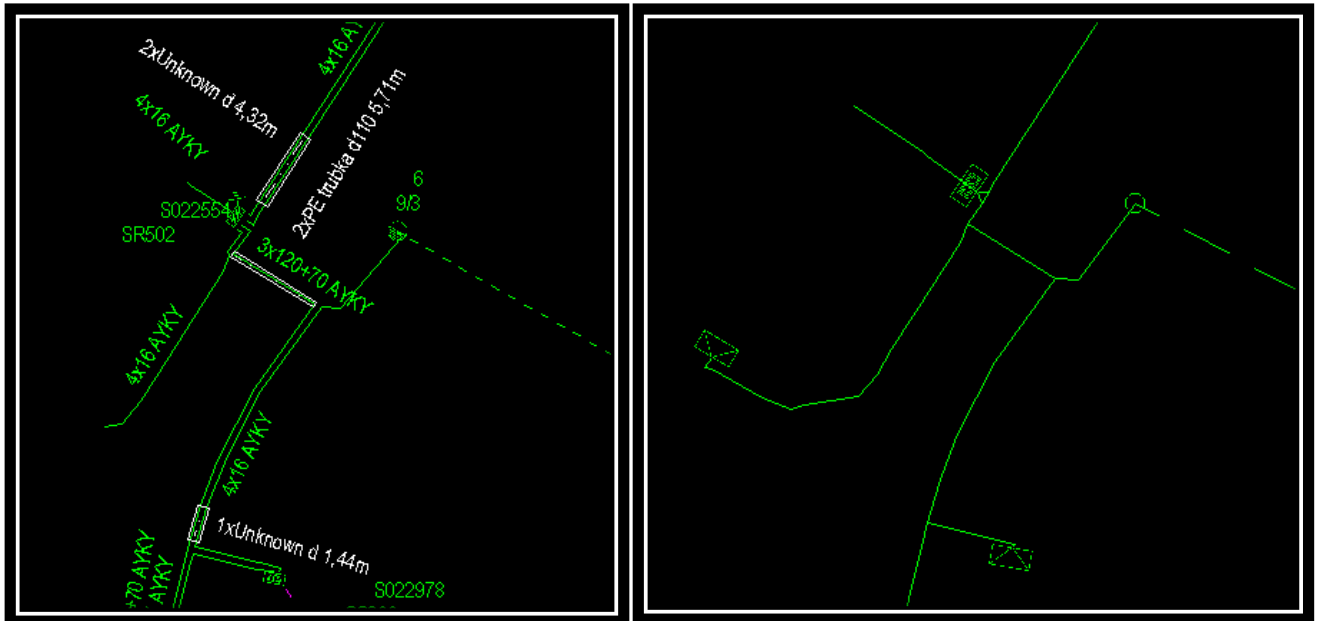
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Bod trasy vedení	x			nutno vyplnit: Médium., Druh , Napět'ová hladina
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Oblasti	x		x	
Migrační klíč	x		x	

3.8.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
-------	------	-------	------	----------------

žádné				
-------	--	--	--	--

3.8.3 Grafická ukázka




Vpravo úseky vedení NN s podpěrným bodem a skříněmi, vpravo trasy vedení NN s body tras vedení podpěrný bod a skříně (rozpojovací, přípojková).

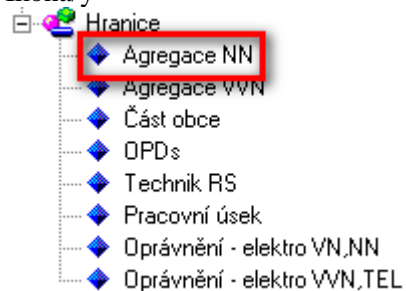
4 Kategorie – Hranice

FNO	Název objektu	Název komponenty
209	Agregace NN	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Popis
209		Zák-Oblast-Název
209	Agregace VVN	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název
209	Část obce	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název
209	OPDs	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název
209	Pracovní úsek	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název
209	Oprávnění elektro VN, NN	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název
209	Oprávnění elektro VVN, Tel	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název
209	Technik RS	Zák-Oblast
209		Zák-Oblast-Název

4.1 Agregace NN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Hranice agregace NN	
209	Zák-Oblast-Popis		Hranice agregace NN	AbcAbc
209	Zák-Oblast-Název		Hranice agregace NN	AbcAbc

Ikona/y



4.1.1 Pravidla kresby v inventory

4.1.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.1.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek hranice agregace NN

4.1.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.1.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Oblast agregace NN - ID			

[I] Zák-Oblast -Popis	Oblast agregace NN			
-----------------------	--------------------	--	--	--

4.1.1.4 Negrafické komponenty


Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Hranice agregace NN	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti, Oblast agregace NN,
Oblasti	x		x	
Agregace	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

4.1.2 Vazby










Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.1.3 Grafická ukázka

4.2 Agregace VVN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Hranice agregace VVN	
209	Zák-Oblast-Název		Hranice agregace VVN	AbcAbc

Ikona/y

-  Hranice
 -  Agregace NN
 -  Agregace VVN
 -  Část obce
 -  OPD's
 -  Technik RS
 -  Pracovní úsek
 -  Oprávnění - elektro VN,NN
 -  Oprávnění - elektro VVN,TEL

4.2.1 Pravidla kresby v inventory**4.2.1.1 Primární grafika**

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.2.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek hranice agregace VVN

4.2.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.2.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Oblast agregace VVN - ID			

4.2.1.4 Negrafické komponenty

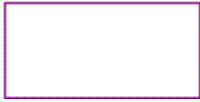
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Hranice agregace VVN	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti, Oblast agregace
Oblasti	x		x	
Agregace	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

4.2.2 Vazby

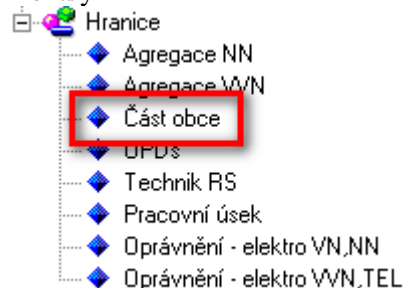
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.2.3 Grafická ukázka

4.3 Část obce

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Část obce	
209	Zák-Oblast-Název		Hranice části obce	AbcAbc

Ikona/y



4.3.1 Pravidla kresby v inventory

4.3.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.3.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek plocha Část obce

4.3.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.3.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Část obce - ID			

4.3.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Hranice části obce	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti, Část obce


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

4.3.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.3.3 Grafická ukázka

4.4 OPDs

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		OPDs	
209	Zák-Oblast-Název		OPDs	AbcAbc

Ikona/y



4.4.1 Pravidla kresby v inventory

4.4.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.4.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek hranice OPDs

4.4.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.4.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Hranice OPDs			


4.4.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Hranice OPDs	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti, Údržbu provádí
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

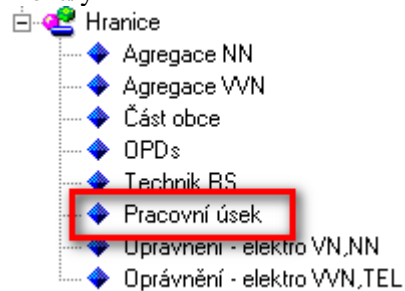
4.4.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.4.3 Grafická ukázka**4.5 Pracovní úsek**

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Pracovní úsek	
209	Zák-Oblast-Název		Pracovní úsek	AbcAbc

Ikona/y



4.5.1 Pravidla kresby v inventory

4.5.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.5.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek hranice Pracovní úsek
- bodové značky (podpěrný bod, US, uzemnění) musí být vždy pouze v jednom polygonu Pracovní úsek, jinak dochází k chybovému hlášení při POSTu objektu

ErrorPriority	ErrorDescription	ErrorLocation	Connection	G3E_FNO	G3E_FID
2	Attribute value 'ORGAN_MNTSEC_G3E_FID' does not match source attribute value 'G3E_FID', source G3E_FID=996435	Intergraph.CS CopyBoul	GINIUS	311	100627107
P2	Attribute value 'MNT_SECTION' does not match source attribute value 'ID', source G3E_FID=996435	Intergraph.CS CopyBoul	GINIUS	311	100627107

- vedení se přiřazuje k polygonu Pracovní úsek vždy podle toho, v kterém polygonu Pracovní úsek se nachází delší část

4.5.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.5.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Pracovní úsek			

4.5.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Pracovní úsek	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID Oblasti, Oblast agregace
Oblasti	x		x	
Agregace	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav

Migrační klíč	x		x	
---------------	---	--	---	--


Poznámka: hodnoty atributů ID Oblasti a Oblast agregace musí být stejné.

4.5.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.5.3 Grafická ukázka

4.6 Oprávnění elektro VN, NN

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Oblast oprávnění – elektro VN, NN	
209	Zák-Oblast-Název		Oblast oprávnění – elektro VN, NN	AbcAbc

Ikona/y



4.6.1 Pravidla kresby v inventory

4.6.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.6.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek Oblast oprávnění – elektro VN, NN

4.6.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
------------	------	-------	-------

žádné			
-------	--	--	--

4.6.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Oblast oprávnění – elektro VN, NN - ID			

4.6.1.4 Negrafické komponenty


Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Oprávnění - elektro VN, NN	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

4.6.2 Vazby








Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.6.3 Grafická ukázka

4.7 Oprávnění elektro VVN, Tel

FNO	Název komponenty	Napěťová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Oblast oprávnění – elektro VVN, Tel	
209	Zák-Oblast-Název		Oblast oprávnění – elektro VVN, Tel	AbcAbc

Ikona/y

-  Hranice
-  Agregace NN
-  Agregace VVN
-  Část obce
-  OPD's
-  Technik RS
-  Pracovní úsek
-  Oprávnění - elektro VN, NN
-  **Oprávnění - elektro VVN, TEL**

4.7.1 Pravidla kresby v inventory**4.7.1.1 Primární grafika**

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.7.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek Oblast oprávnění – elektro VVN, Tel

4.7.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.7.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Oblast oprávnění – elektro VVN, Tel - ID			

4.7.1.4 Negrafické komponenty


Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Oprávnění - elektro VVN, Tel	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

4.7.2 Vazby

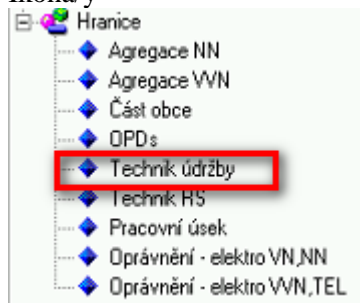
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.7.3 Grafická ukázka**4.8 Technik údržby**

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
-----	------------------	-------------------	-----------------------	------------------

209	Zák-Oblast		Oblast technika údržby	
209	Zák-Oblast-Název		Oblast technika údržby	AbcAbc

Ikona/y



4.8.1 Pravidla kresby v inventory

4.8.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.8.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek oblast technika údržby

4.8.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.8.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	Oblast technika údržby			

4.8.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Technik údržby	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , Oblast technika údržby, ID oblasti
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav


Migrační klíč	x		x	
---------------	---	--	---	--

4.8.2 Vazby

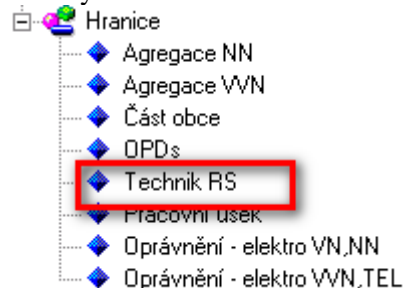
Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.8.3 Grafická ukázka

4.9 Technik RS

FNO	Název komponenty	Napět'ová hladina	Druh správní jednotky	Styl – inventory
209	Zák-Oblast		Oblast technika RS	
209	Zák-Oblast-Název		Oblast technika RS	AbcAbc

Ikona/y



4.9.1 Pravidla kresby v inventory

4.9.1.1 Primární grafika

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast	x		

Typ prvku: plocha

4.9.1.1.1 Pravidla kresby primární grafiky

- linie ohraničující logický celek oblast technika RS

4.9.1.2 Doplnkové grafické komponenty

Komponenta	Pov.	Opak.	Pozn.
žádné			

4.9.1.3 Popisy

Komponenta	Obsah	Pov.	Opak.	Pozn.
[I] Zák-Oblast -Název	ID oblasti			

4.9.1.4 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Oblast technik RS	x			nutno vyplnit: Médium, Druh , ID oblasti
Oblasti	x		x	
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

4.9.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

4.9.3 Grafická ukázka**5 Kategorie – Negrafické prvky**

FNO	Název objektu	Název komponenty
332	Transformátor	Ele-Transformátor
236	Sklad	Zák-Sklad
368	Provozní úsek VN	Ele-Provozní úsek

5.1 Transformátor

Ikona/y se u negrafických prvků nevyskytují, negrafické prvky nemají definované žádné grafické komponenty.

5.1.1 Pravidla umístění v inventury

Nový transformátor se založí pomocí nástroje v menu **Elektro - Sólostroje - Založení nového**.

Spuštění funkce vyvolá dialogové okno, ve kterém je třeba zvolit mezi transformátorem VVN a transformátorem VN

Výběr transformátoru spustí standardní dialog (Průzkumník prvku), kde lze zadat základní informace o transformátoru (s předvyplněnými hodnotami atributů podle předchozího vkládání objektu)

Při uložení do databáze se zobrazí průvodce pro zadání stavu více v [v \[2\], kapitola Funkce elektro – Vkládání a úprava dat – Sólostroje – Založení transformátoru](#)

5.1.1.1 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Transformátor	x			nutno vyplnit: Druh sólostroje, Napěťová hladina, Provozní napětí, Inventární číslo, Materiál vinutí (prim/sec)
TOMS	x			nutno vyplnit: Subtyp PTE, Údržbu provádí
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav
Migrační klíč	x		x	

5.1.2 Vazby

Při uložení transformátoru do databáze se zobrazí průvodce pro zadání stavu. V průvodci je možné zadat budoucí stav nově vytvářeného transformátoru. Při zakládání jsou možné použít dva stavy: **Provoz** a **Sklad – dobrý**.

Po zadání budoucího stavu jen nutné zvolit, na který (volný) prvek má být vytvářený prvek navázaný. **Ele-Pozice transformátoru** (Ele-Transformer Place) - v případě budoucího stavu **Provoz**, resp. do kterého skladu - prvek **Zák-Sklad** (Bas-Store) má být prvek umístěn - v případě budoucího stavu **Sklad – dobrý**.

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Elektřina (<)	x			Pozice transformátoru, Sklad

5.2 Sklad

Ikona/y se u negrafických prvků nevyskytují, negrafické prvky nemají definované žádné grafické komponenty.

5.2.1 Pravidla umístění v inventory

Dostupné Sklady jsou založeny v databázi.

Výběr Skladu provedeme pomocí nástroje Prozkoumat prvek v dialogu Navigace výběrem konfigurace – Pouze jednoduché navigace více v [\[2\]](#), kapitola *Funkce elektro – Analýzy, statistiky, lokalizace – Navigace (QBE)*. Spustí se standardní dialog (Průzkumník prvku), kde lze prohlížet a editovat základní informace o Skladu.

5.2.1.1 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Sklad	x			nutno vyplnit: Médium, Druh skladu, Napěťová hladina, Název skladu
Administrace	x		x	nutno vyplnit: Stav

5.2.2 Vazby

Vazba vzniká při uložení transformátoru do databáze a zvolení budoucího stavu **Sklad-dobrý**.

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Ele-Vlastnictví-Elektřina	x			Transformátor

5.3 Provozní úsek VN

Ikona/y se u negrafických prvků nevyskytují, negrafické prvky nemají definované žádné grafické komponenty.

5.3.1 Pravidla umístění v inventory

Prvky Provozní úsek VN se automaticky zakládají pomocí funkce bezdrátové provozních úseků, více v [2], kapitola *Funkce elektro – Trasovací funkce – Oprava provozních úseků*.

Při pokusu o odeslání zakázky (nebo kontrole jednotlivých prvků nebo celé zakázky) obsahující nové/upravené úseky vedení VN druhu Podzemní vedení (kabel) je kontrolována existence provozního úseku VN, který je tvořen jedním nebo několika na sebe navazujícími kabely VN. Pokud provozní úsek neexistuje, je tato skutečnost ohlášena chybou, která znemožňuje odeslání zakázky:

Tento úsek není součástí žádného prvku Ele-Provozní úsek VN. Pro opravu použijte uživatelský příkaz "Oprava provozních úseků".

Funkcí Oprava provozních úseků se chybějící provozní úseky VN vytvoří nebo upraví, naplní a uloží. Rozsah vyhledání podpěrných bodů v okolí začátku / konce provozního úseku je 2,5m. Pokud není definován a nepodaří se dohledat podpěrný bod, je provedeno navíc ještě dohledání objektu Ele-Station (inventory komponenta CNO=5943) v definovaném okolí – 5 metrů. Při dohledání stanice jsou do provozního úseku extrahovány stejné údaje jako při konektivitě přes vývod ze stanice.

5.3.1.1 Negrafické komponenty

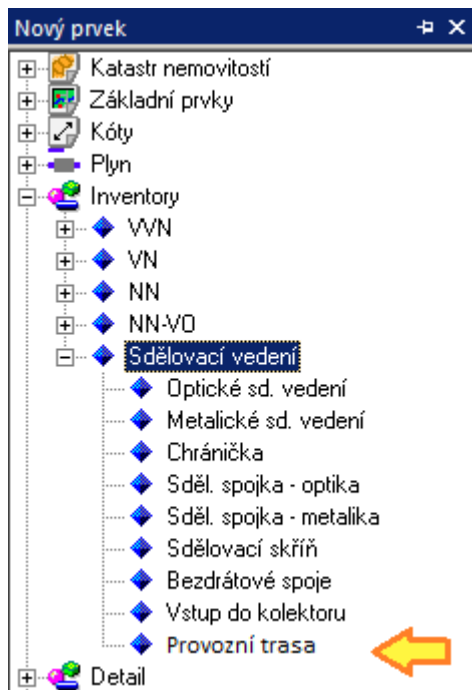
Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Provozní úsek VN	x		x	nutno vyplnit: ID počátku, ID konce, Popis počátku, Popis konce, Celková délka [m], Vlastnictví, Stav provozního úseku (vše plněno automaticky)
Podřízené úseky VN	x	x	x	nutno vyplnit: FID úseku VN, Pořadí úseku (vše plněno automaticky)

5.3.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
žádné				

5.4 Tel-Provozní trasa

Ikona/y se u negrafických prvků nevyskytují, negrafické prvky nemají definované žádné grafické komponenty.



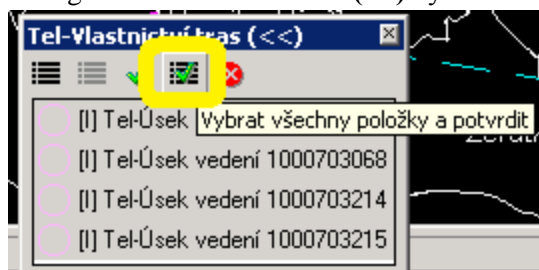
5.4.1 Pravidla umístění v inventory

K vytváření provozních tras slouží funkce **Tvorba provozních tras telco**, více v [2], kapitola *Funkce Telco – Tvorba provozních tras telco*.

K aktualizaci vazeb provozních tras na podřízená sdělovací vedení (optická a metalická) slouží funkce **Přepočít provozních tras telco**, více v [2], kapitola *Funkce Telco – Přepočít provozních tras telco*.

Mazání (zrušení) existující provozní trasy: jelikož objekt **Tel-Provozní trasa** je negrafický a navíc může mít navázány (připojeny) úseky sdělovacích vedení, je při rušení trasy třeba postupovat takto:

- načíst do **Průzkumníku** rušenou trasu – např. pomocí nástroje **QBE**, případně využitím vazby **Tel-Vlastnictví tras**;
- má-li daná trasa navázány podřízené úseky, je třeba je odpojit aplikací funkce **Obnovit (F8)** v menu **Úpravy / Vztahy** – po výzvě k výběru prvku stisknout pravé tlačítko myši pro odpojení a v následném dialogu **Tel-Vlastnictví tras (<<)** vybrat tlačítko **Vybrat všechny položky a potvrdit**



- trasu bez podřízených úseků (načtenou v **Průzkumníkovi**) již lze smazat volbou **Nástroj úprav (F7)** a stiskem klávesy **Delete** nebo tlačítka **Odstranit** a potvrzením následně zobrazeného dialogu.



5.4.1.1 Negrafické komponenty

Záložka	Pov.	Opak.	Aut.	Pozn.
Trasa	x		x	nutno vyplnit: ID trasy, Popis počátku, Popis konce, Subtyp PTE, Počet vláken/párů
Administrace	x		x	
Podřízené úseky	x	x		vyplňováno nástroji <i>Tvorba provozních tras telco</i> a <i>Přepočít provozních tras telco</i>

5.4.2 Vazby

Vazba	Pov.	Opak.	Aut.	Vazba na prvky
Tel-Vlastnictví tras		x		Optické a Metalické sdělovací vedení (nástroji <i>Tvorba provozních tras telco</i> a <i>Přepočít provozních tras telco</i>)

6 Kategorie – Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou generována pomocí služby, která se spouští z adresy z adresy:
<http://<servername>/BufferZones/BufferZones.aspx>

Příkaz **GenerateDGN** spouští službu generování ochranných pásem s následujícími atributy:

- **ConnectionString** – Připojení do databáze ve formátu jméno/heslo@služba

- ConfigurationName – název konfigurace G/Technology
- JobName – název zakázky (může být prázdné)
- ExportID – ID řádků ze seznamu k exportu (při zadání 0 se exportují všechny záznamy dle konfigurace aplikace)

Adresa pro uložení vygenerovaných dat se nastavuje v souboru **web.config**.

Následně se vygenerovaná data publikují pomocí publikace dat, což zajišťuje jejich zobrazení v legendě.

