Příloha č. 3 Číslování bodů a úseků ve výkresové dokumentaci s návazností na eC

Pro účely dobré orientace a sestavení rozpočtu musí být projektová dokumentace (dále jen PD) každé stavby členěna na body a úseky.
Číselné označení zařízení pro účely identifikace v PD nebude totožné s fyzickým číslováním podpěrných bodů, přípojkových a kabelových skříní (bodů v elektrické síti) v terénu a číslováním v TE. Toto číslování se řídí jinými pravidly.
Bod - bodem pro účely zpracování rozpočtu v eC se rozumí:

- v elektrické síti NN v eC a PD transformovna, sloup, střešník, konzola, pojistková skříň a kabelová skříň.
- v síti VN se v eC a PD jako bod označuje transformovna, sloup, stožár, případně jiný podpěrný bod

Úsek - úsekem pro účely zpracování rozpočtu v eC se rozumí:

- trasa kabelového nebo venkovního vedení mezi dvěma body
- zemní, či jiné práce v trase mezi dvěma body

V PD mohou být pro zadávání do eC kromě podpěrných bodů a kabelových skříní identifikovány jako pomocné body i další místa např. kabelové spojky, místa kde se mění charakter vedení, druh uložení apod. tyto pomocné body jsou umisťovány pro účely rozdělení trasy na více úseků.
Číslování bodů a úseků pro zadávání do eC a v PD se řídí pravidlem, že v rámci jedné stavby nesmí být u různých PS a SO použito stejného čísla. Každé číslo tedy bude v rámci celé stavby jedinečné. Proto jsou k jednotlivým kategoriím vedení přiřazena písmena, (která současně identifikují druh vedení podle rozdělení v katalogu normové základny eC.)

Číslování bodů: např. NS01, ND01, NP01, N01

První pozice – velké písmeno - označuje kategorii vedení

A - Globální a ostatní náklady stavby

C - Venkovní vedení 22 kV s holými vodiči

D - Venkovní vedení 22 kV s izolovanými vodiči - JIV

E - Venkovní vedení 0,4 kV s holými vodiči

F - Venkovní vedení 0,4 kV s izolovanými vodiči

G - Závěsné kabely 0,4 kV s příslušenstvím

H - Hlavní domovní vedení - HDV

J - Veřejné venkovní osvětlení s venkovním vedením (demontáže, opětná montáž stávajícího zařízení)

M - Kabelové vedení 22 kV

N - Kabelové vedení 0,4 kV

O - Konstrukce pro závěsný kabel 22 kV a izolované vedení 0,4 kV

P - Přípolož optiky ke kabelu VN (NN)

Q - Samonosný dielektrický optický kabel SDOK

R - Doplňková výzbroj

S - Soupis sestav materiálu (jedná se o materiálový přehled vybraných sestav)

T - Transformovny stožárové a kioskové VN/NN (a věžové)

V - Transformovny vestavěné a rozvodny VN/NN

X - Zemní práce

Druhá pozice – velké písmeno nebo vynechaný znak - doplňují informace o stavu bodu

S - Stávající bod – stávající zařízení
D - Bod určený k demontáži
P - Pomocný bod pro rozdělení trasy (vedení) na více úseků

Poznámka: U nově projektovaných bodů se druhá pozice vynechává

Další pozice – číslo - označení pořadového čísla bodu

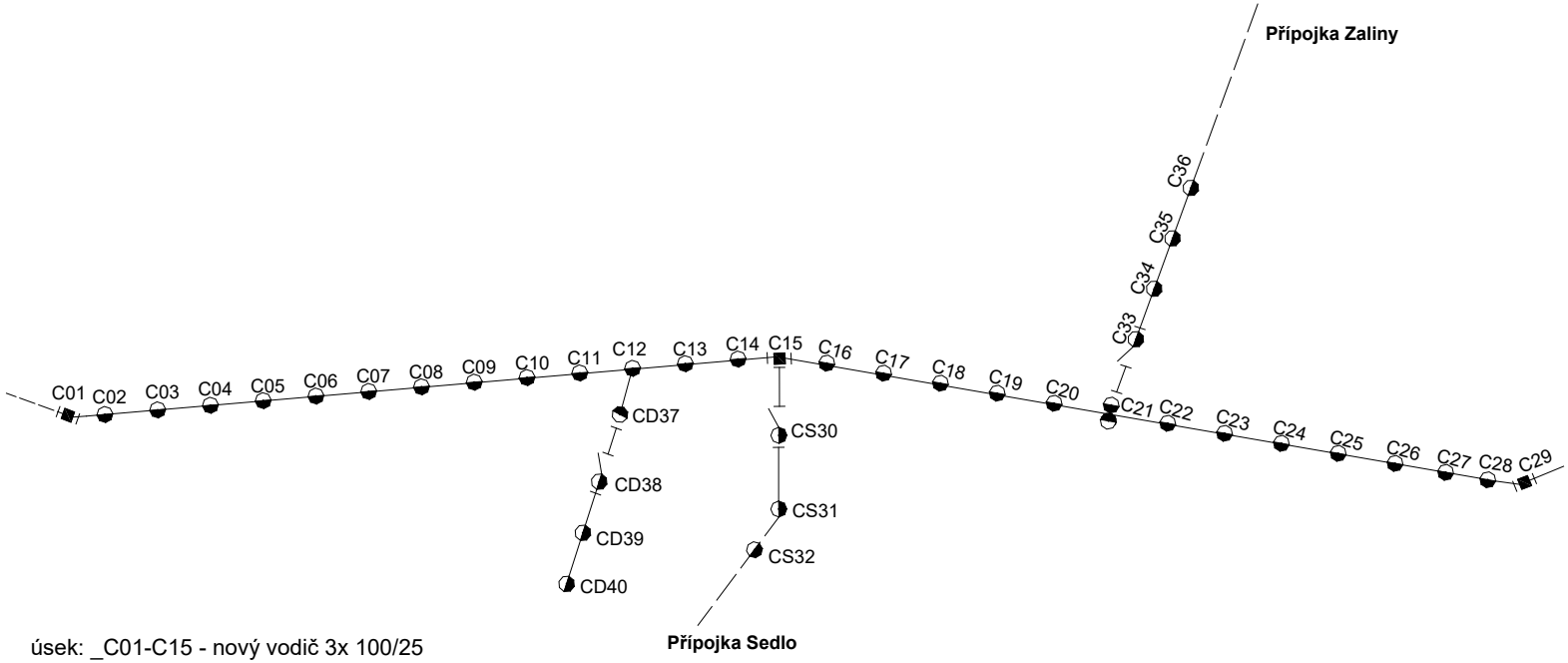
01-99 – při jednoduchých stavbách a stavbách s max. 99 body
001-999 –při rozsáhlých stavbách

Číslování úseků: např. _NS01-NN05, _NP01-N02, _NS01-ND05

První pozice – podtržítko - označuje úsek a zajišťuje samostatné řazení úseků
Následující 3-5 pozice – označení bodu, u kterého úsek začíná
Další pozice – pomlčka
Následující 3-5pozic – označení bodu, u kterého úsek končí

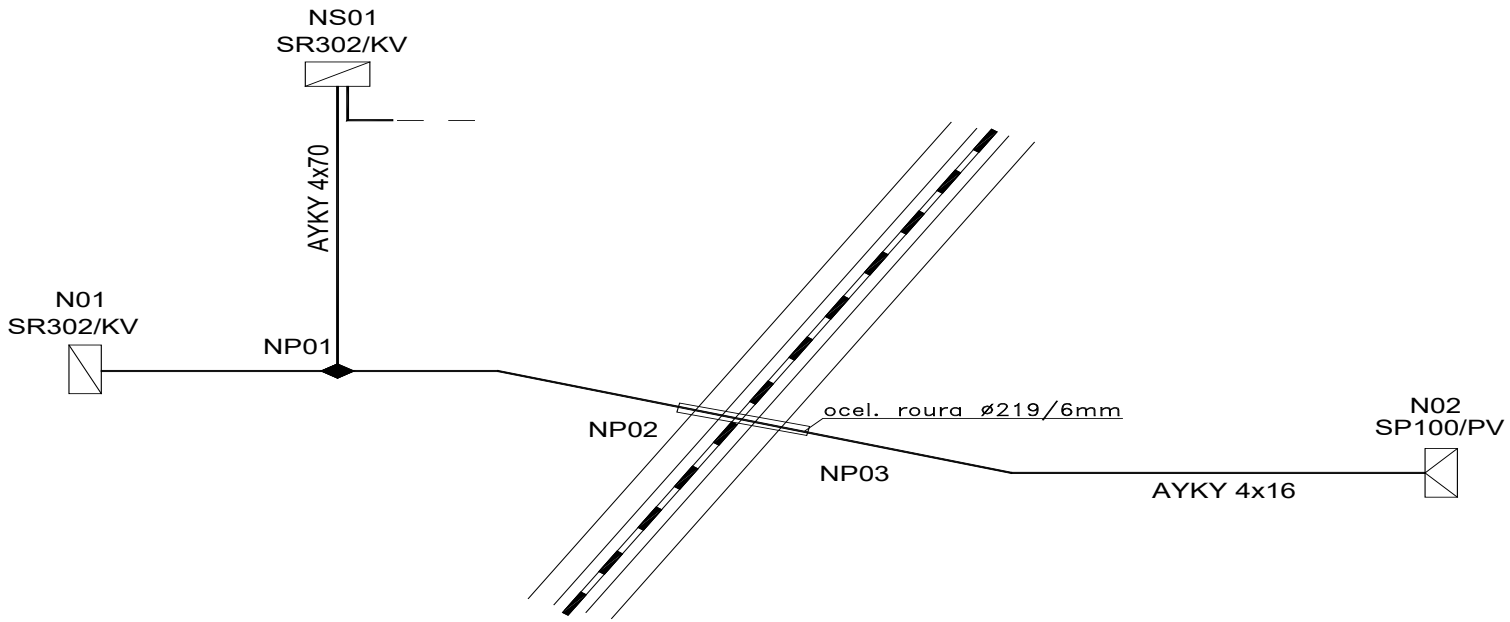
Jedná se o příklady, rozpočtář si logiku bodů a úseků může navolit podle své vlastní potřeby, ale musí to být srozumitelné i pro další návazné činnosti jako je kontrola PD a rozpočtu a realizace stavby zhotovitelem.

Příklad pro číslování venkovního vedení 22 kV



úsek: _C01-C15 - nový vodič 3x 100/25
úsek: _C15-C29 - nový vodič 3x 110/22
úsek: _C15-CS30 - nový vodič 3x 42/7
úsek: _C21-C36 - nový vodič 3x 42/7
úsek: _C01-C29 - vytýčení trasy
úsek: _C21-C36 - vytýčení trasy
úsek: _CS30-CS32 - opětná montáž vodičů
úsek: _C12-CD40 demontáž vodičů
body: C01, C02, C03 .....nové betonové stožáry
body: CS30 CS31, CS32 stávající betonové stožáry
body: CD37, CD38, CD39, CD40 demontáž betonových stožárů

Příklad pro číslování kabelového vedení 0,4 kV

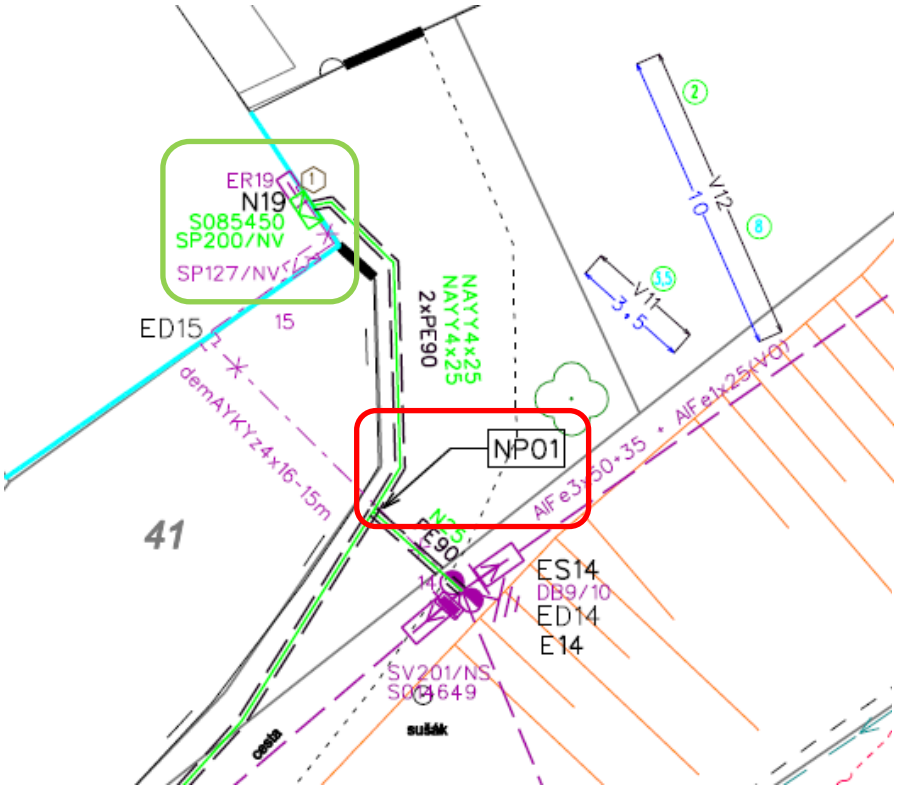


úseky: _N01-NP01 kabelový úsek - souběh kabelu AYKY 4x70 a AYKY 4x16, výkop 35x50
_N02-NP03 kabelový úsek - AYKY 4x16, výkop 35x80
_NP01-NP02 kabelový úsek - AYKY 4x16, výkop 35x80
_NP02-NP03 kabelový úsek - AYKY 4x16, protlak
_NS01-NP01 kabelový úsek - stávající kabel AYKY 4x70

nový bod: N01 SR302/KV - nový pilíř
nový bod: N02 SP100/PV - nový pilíř
stávající bod: NS01 SR302/KV - stávající pilíř
pomocné body: NP01, NP02, NP03

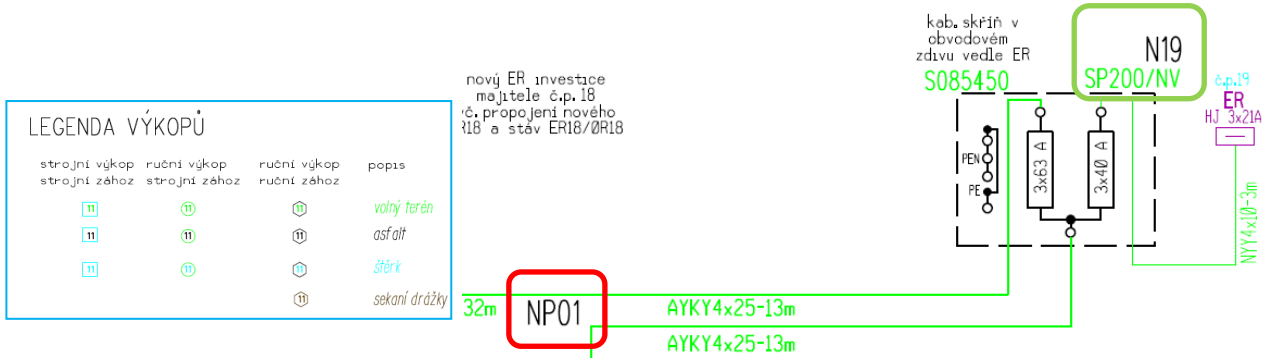
Praktická ukázka bodů a úseků ve výkresové dokumentaci s návazností na rozpočtování v euroCALC

…Z kabelové skříně SP200/NV(N19) bude provedeno nové HDV pro č.p.19 kabelem NYY4x10, které bude ukončeno ve stáv. ER19…..
…kabelem NAYY4x25 až k bodu NP01 a dále bude veden v příjezdové cestě podél oplocení č.p. 19 směrem k objektu č.p. 18 a ukončen v nové kabelové skříni SS200/NV(N18 – umístěna ve zděném pilíři,…



Skupina objektů | Objekt

((Oddíl = N19) nebo (Oddíl = HDV19))

Poř.	Ident.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Oddíl
	17		S: Stavba			
	17		3: Stavební objekty			
	17		CZD00010_00002: ECD Vedení NN kabelové			
84		DK79	Označení vývodu z rozvaděče, skříně štítkem	ks	1,000	HDV19
85		EK53	Utěsnění kabelu NN nebo VN v otvoru chráničky-pěna těsnící	ks	2,000	HDV19
87		53041	Naložení sutě na dopravní prostředek	t	0,005	HDV19
82		CI42	Ukončení kab.AYKY do 4x10mm2 bez koncovky a ok	ks	1,000	HDV19
89		54003	Definitivní úprava fasád, vč. barvy soklů, obkladů	Kč	100,000	HDV19
90		BJ52	Drážka pro trubku nebo kabel do D 48mm	m	1,000	HDV19
83		DK01	Připojení HDV do elektroměrového rozvaděče	ks	1,000	HDV19
79		BA05	Trubka ohebná PVC 48mm pod omítku	m	1,000	HDV19
80		CC341	Kabel NYY (CYKY) 4x10 volně uložený	m	3,000	HDV19
81		CH45	Příplatek na zatahování kabelu hmotnost do 0,75kg	m	1,000	HDV19
4		HI59	Pojistková vložka PN 000 40A,vč.montáže	ks	3,0	0 N19
1		DK79	Označení vývodu z rozvaděče, skříně štítkem	ks	3,0	0 N19
8		54003	Definitivní úprava fasád, vč. barvy soklů, obkladů	Kč	500,0	0 N19
9		DH02	Skříň přípojková SP200/NV vč.usazení	ks	1,0	0 N19
10		EM25	Zazdění,začištění skříně SP100/PV, SP200/PV vč.kab.svodu	ks	1,0	0 N19
12		HI61	Pojistková vložka PN 000 63A,vč.montáže	ks	3,0	0 N19
13		XE15	Tepelná izolace za kabelovou skříň (polyst.30mm)	m2	0,1	0 N19

17	S: Stavba			
17	3: Stavební objekty			
17	CZD00010_00002: ECD Vedení NN kabelové			
EQ02	Osetí povrchu travou, vč. zalití vodou	m2	20,000	NP01-N19
CE02	Kabel 1-NAYY 4x25 mm2 volně uložený	m	26,000	NP01-N19
CH46	Příplatek na zatahování kabelu hmotnost do 2kg	m	20,000	NP01-N19
CI47	Ukončení kab.NAYY 4x25mm2 bez ok	sada	2,000	NP01-N19