

Zpracoval: **Pavel Siegl – S 22 300 Provozní analýzy, Josef Krejčí – S 24 220 Příprava výstavby VN/NN**Schválil: **29. 8. 2011 Lubomír Vavro – vedoucí oddělení S 20 200 Podpora distribuce**Vydal: **30. 8. 2011 Rozhodnutím č. 41/2011 Jiří Kodad – vedoucí skupiny S 20 210 Technický controlling**Garant: **Jiří Kodad – S 20 210 Technický controlling**Prokazatelnost seznámení: **ano**Oblast: **P, V, K, U**Utajení: **VEŘEJNÝ DOKUMENT**

## A. ÚVODNÍ A OBECNÁ USTANOVENÍ

**A.1 Účel a cíl podnikové normy**

Definovat způsob číslování a označování energetických zařízení v majetku PREdistribuce, a.s. (dále jen PREdi), nebo v majetku jiného subjektu, které PREdi používá k distribuci elektřiny v souladu s licencí na distribuci udělenou ERÚ nebo na kterých zaměstnanci PREdi provádí manipulace.

**A.2 Související předpisy a řídicí dokumenty**

<i>Označení</i>	<i>Název předpisu</i>
PNE 18 4311	Zásady jednotného grafického, písmenného a barevného kódování elektrických prvků a zařízení
PN PX 101	Práce pod napětím (PPN) na elektrických zařízeních NN

**A.3 Klíčová slova**

značení, transformovna VVN, úsekový odpínač, rozpínací stanice, transformační stanice, rozpojovací skříň, štítek, optický rozváděč

**A.4 Obsah**

<b>1 VÝKLAD POJMŮ A ZKRATEK .....</b>	<b>4</b>
<b>2 TRANSFORMOVNY VVN .....</b>	<b>5</b>
2.1 ZPŮSOB ČÍSLOVÁNÍ .....	5
2.1.1 Transformovny .....	5
2.1.2 Přípojnicové systémy .....	5
2.1.3 Čísla polí a kobek .....	5
2.1.4 Názvy polí 110 kV .....	6
2.1.5 Pole vývodu na transformátor – Txy .....	6
2.1.6 Pole vývodu – kabely a venkovní vedení 110 kV .....	6
2.1.7 Kobky vývodu – kabely a venkovní vedení 22 kV .....	6
2.1.8 Kobky – spínač přípojnic 22 kV .....	7
2.1.9 Názvy kobek 22 kV .....	7
2.2 PROVEDENÍ ZNAČENÍ .....	7
2.2.1 Označení přípojnic .....	7
2.2.2 Označení polí .....	7
2.2.3 Označení transformátoru VVN/VN .....	7
2.2.4 Označení vstupních dveří .....	7
2.2.5 Označení kobek .....	8
2.2.6 Označení řídicích skříní .....	8
2.2.7 Označení transformátoru vlastní spotřeby .....	8
<b>3 ROZPÍNAČÍ STANICE (RS) A TRANSFORMAČNÍ STANICE (TS) .....</b>	<b>8</b>
3.1 ZPŮSOB ČÍSLOVÁNÍ .....	8
3.1.1 Rozpínací stanice distribuční a společné .....	8

3.1.2	Rozpínací stanice – provizorní.....	8
3.1.3	Rozpínací stanice – cizí.....	8
3.1.4	Rozpínací stanice cizí – VN společné.....	8
3.1.5	Transformační stanice distribuční a společná .....	8
3.1.6	Transformační stanice provizorní .....	9
3.1.7	Transformační stanice cizí .....	9
3.1.8	Transformační stanice cizí – VN společné.....	9
3.1.9	Transformační stanice za měřením PREDi.....	9
3.2	PROVEDENÍ ZNAČENÍ.....	9
3.2.1	Venkovní nápisy .....	9
3.2.2	Plechová TS .....	9
3.2.3	Kiosková, bloková, plastová a vestavěná TS .....	9
3.2.4	Sloupová a mřížová TS.....	10
3.2.5	Vnitřní nápisy v RS a TS .....	10
<b>4</b>	<b>ÚSEKOVÉ ODPÍNAČE (ÚO).....</b>	<b>11</b>
4.1	ZPŮSOB ČÍSLOVÁNÍ .....	11
4.1.1	Hraniční ÚO.....	11
4.1.2	Síťový ÚO.....	11
4.1.3	Odbočkový ÚO .....	11
4.1.4	ÚO pro TS.....	11
4.2	PROVEDENÍ ZNAČENÍ.....	11
<b>5</b>	<b>ROZPOJOVACÍ SKŘÍNĚ.....</b>	<b>12</b>
5.1	ZPŮSOB ČÍSLOVÁNÍ .....	12
5.2	PROVEDENÍ ZNAČENÍ.....	12
5.3	ŠTÍTEK S ČÍSLEM K PROPOJENÍ PŘÍPOJNÝ OBJEKT – PŘÍPOJNÉ MÍSTO.....	12
<b>6</b>	<b>OZNAČOVÁNÍ KABELŮ VVN, VN, NN A SDĚLOVACÍCH KABELŮ.....</b>	<b>13</b>
6.1	UMÍSTĚNÍ OZNAČOVACÍCH ŠTÍTKŮ .....	13
6.1.1	Umístění štítků na kabelech a kabelových souborech VVN, VN .....	13
6.1.2	Štítky v distribuční síti NN .....	13
6.1.3	Připojení mobiliářů a podobných zařízení .....	14
6.1.4	Kabely sdělovací a pomocné.....	14
6.2	VYPLŇOVÁNÍ ŠTÍTKŮ.....	14
6.2.1	Štítky na kabelech a kabelových souborech VN, VVN .....	14
6.2.2	Vyplňování štítků NN .....	14
<b>7</b>	<b>VÝSTRAŽNÁ ZNAČENÍ V SÍTÍCH NN.....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>ZNAČENÍ OPTICKÝCH ROZVÁDĚČŮ.....</b>	<b>15</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 1</b>	<b>PŘÍKLADY ZNAČENÍ DĚLÍCÍCH SKŘÍNÍ.....</b>	<b>17</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 2</b>	<b>POVOLENÉ ROZLIŠOVACÍ ZNAKY DĚLÍCÍCH SKŘÍNÍ .....</b>	<b>19</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 3</b>	<b>PŘÍKLADY ZNAČENÍ KABELOVÝCH ŠTÍTKŮ .....</b>	<b>20</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 4</b>	<b>PŘÍKLAD OZNAČENÍ OPTICKÉHO ROZVÁDĚČE .....</b>	<b>24</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 5</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ - PRAHA.....</b>	<b>25</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 6</b>	<b>ČÍSELNÍKY .....</b>	<b>26</b>

**A.6 Prokazatelnost seznámení**

Všechny útvary PREdi: Konkrétní zaměstnanec určí příslušný vedoucí oddělení.

Forma: Zápis v knize poučení a kontrol.

Externí firmy: Zařazené v Rejstříku zhotovitelů PREdi pro stavebně montážní a projekční práce s následujícími zařazeními: **Zhotovitel, Zhotovitel DŘT, Projektant a Projektant DŘT** s libovolnými činnostmi.

Forma: Zasláním informačního e-mailu a zveřejněním PN na www stránkách PRE.

Odkaz na zveřejněné PN na www stránkách PRE v příslušné smlouvě.

B. ZNĚNÍ PODNIKOVÉ NORMY

## 1 Výklad pojmů a zkratek

Pojem	Význam
<b>Optický rozváděč</b>	Konektorové zakončení optického sdělovacího kabelu
<b>Rozpínací stanice (RS)</b>	Stanice v napájecí síti, která má v části VN vypínače s ochranami, tzn., že je zde možnost rozpadu smyčky.
<b>Rozpínací stanice cizí</b>	RS, ve které PREdi majetkově končí na koncovkách kabelů VN. Celé technologické zařízení je ve vlastnictví odběratele.
<b>Rozpínací stanice cizí – VN společné</b>	RS, která slouží k napájení jednoho nebo více odběratelů s vlastním transformátorem PO. PREdi v ní vlastní pouze vstupní část rozváděče VN. Do této kategorie také patří RS, u kterých je stavební část RS ve vlastnictví PREdi.
<b>Rozpínací stanice distribuční</b>	RS, která má distribuční transformátor sloužící k distribuci el. energie na úrovni NN. Technologické zařízení je ve vlastnictví PREdi.
<b>Rozpínací stanice společná</b>	RS, která má distribuční transformátor sloužící k distribuci el. energie na úrovni NN, a zároveň slouží k napájení jednoho nebo více odběratelů s vlastním transformátorem PO. Část technologického zařízení je ve vlastnictví PREdi (zařízení sloužící pro distribuci a vstupní část rozváděče VN) a část ve vlastnictví odběratele (obvykle za podélným dělením).
<b>Transformovna VVN</b>	Stanice, kde dochází k transformaci VVN/VN.
<b>Transformační stanice cizí</b>	TS, ve které PREdi majetkově končí na koncovkách kabelů VN. Celé technologické zařízení je ve vlastnictví odběratele.
<b>Transformační stanice cizí – VN společné</b>	TS, která slouží k napájení jednoho nebo více odběratelů s vlastním transformátorem PO. PREdi v ní vlastní pouze vstupní část rozváděče VN. Do této kategorie také patří TS, u kterých je stavební část TS ve vlastnictví PREdi.
<b>Transformační stanice distribuční</b>	TS, která má distribuční transformátor sloužící k distribuci el. energie na úrovni NN. Technologické zařízení je ve vlastnictví PREdi.
<b>Transformační stanice společná</b>	TS, která má distribuční transformátor sloužící k distribuci el. energie na úrovni NN, a zároveň slouží k napájení jednoho nebo více odběratelů s vlastním transformátorem PO. Část technologického zařízení je ve vlastnictví PREdi (zařízení sloužící pro distribuci a vstupní část rozváděče VN) a část ve vlastnictví odběratele (obvykle za podélným dělením).
<b>Transformační stanice provizorní</b>	TS u staveb dočasných – zařízení stavenišť, náhrada TS při rekonstrukci apod.
<b>Transformační stanice za měření PREdi</b>	Jedná se o TS v části PO.
<b>Úsekový odpínač hraniční</b>	Je síťový ÚO na hranici mezi PDS.
<b>Úsekový odpínač odbočkový</b>	Tam, kde jsou na odbočce dvě a více TS, bez možnosti spojení VN z druhé strany (TS „na konci“).
<b>Úsekový odpínač pro TS</b>	Slouží vždy pro jedinou TS.
<b>Úsekový odpínač síťový</b>	Umožňuje sepnutí do kruhu (venkovní vedení, kabelový svod apod.).

Pozn.: na rozdělení RS a TS do jednotlivých kategorií nemá žádný vliv vlastnictví stavební části.

Zkratka	Význam
<b>ODF</b>	Optický rozváděč
<b>PDS</b>	Provozovatel distribuční soustavy
<b>PO</b>	Primární (velkoodběratelský) odběr
<b>RS</b>	Rozpínací stanice
<b>TR</b>	Transformovny
<b>TS</b>	Transformační stanice
<b>ÚO</b>	Úsekový odpínač

## 2 TRANSFORMOVNY VVN

### 2.1 Způsob číslování

#### 2.1.1 Transformovny

Všechny transformovny VVN/VN mají označení složené z písmene TR a čtyřčíslím, z něhož začínající dvojčíslí je vždy 99..., odlišení se provede druhým přiděleným dvojčíslím.

#### 2.1.2 Přípojnicové systémy

Pro označení přípojnic se použije složenina písmenného a číselného kódu.

Písmeno: **W**

První číslice: označuje přípojnici (1 = 1. hlavní přípojnice, 2 = 2. hlavní přípojnice, ... atd. 5 = pomocná přípojnice)

Druhá číslice: označuje sekci dané podélně dělené přípojnice (tuto číslici lze vynechat, není-li například přípojnice dělena na sekce).

*Příklad: W11 = 1. hlavní přípojnice – sekce 1, W51 = pomocná přípojnice – sekce 1.*

#### Konverzní tabulka v případě použití stávajícího značení:

Systém přípojnic	Nedělená		1. sekce		2. sekce		3. sekce	
	PN	Stávající	PN	Stávající	PN	Stávající	PN	Stávající
1. systém	W1	A	W11	A1	W12	A2	W13	A3
2. systém	W2	B	W21	B1	W22	B2	W23	B3
3. systém	W3	C	W31	C1	W32	C2	W33	C3
Pomocný systém	W5	P	W51	P1	W52	P2	W53	P3

#### 2.1.3 Čísla polí a kobek

- Čísla polí a kobek vývodů, měření, podélného dělení a příčných spínačů přípojnic se použijí ve tvaru 1,2,...
- Před jednomístná čísla lze pro počítačové zpracování použít nulu (01, 02, ...).
- Pro rozvodny typu H se doporučuje použít pro pole vývodů (el. vedení) lichá čísla, pro pole vývodu na transformátor sudá čísla.

#### 2.1.4 Názvy polí 110 kV

Pro název jednotlivých polí rozvodny se použijí následující označení:

Pole vývodu venk. vedení	V1999, V111, ...
Pole kabelového vývodu	K101, K108, ...
Pole vývodu na transformátor	T101, T102, ...
Pole příčného spínače přípojnic	S101, S102, ...
Pole kombinovaného spínače přípojnic	KSP1, KSP2, ...
Pole spínače pomocné přípojnice	SP1, SP2
Pole podélného dělení	PD1, PD2, ...
Pole měření	M111, M122
Pole HDO	HDO1, HDO2

#### 2.1.5 Pole vývodu na transformátor – Txy

kde *x* označuje napěťovou úroveň:

Napětí (kV)	110	22
Značení stroje	10	2

a *y* udává číslo sekce, do které je transformátor zapojen.

*Příklad: transformátor 110/.. kV zapojený do 1. sekce: T101*

*transformátor 22/.. kV zapojený do 2. sekce: T22*

#### 2.1.6 Pole vývodu – kabely a venkovní vedení 110 kV

- (1) Pro označení kabelů 110 kV se použije složenina písmene K a třímístného číselného kódu. Číselný kód je zadáván po dohodě s příslušnými pracovníky ČEZ Distribuce a ČEPS. Pro cizí kabely začíná číselný kód číslem 9. Kabel se označuje u koncovek kabelovými štítky.
- (2) Pro označení vedení 110 kV se použije složenina písmene V a čtyřmístného číselného kódu. Číselný kód je zadáván po dohodě s příslušnými pracovníky ČEZ Distribuce a ČEPS. Pro cizí vedení začíná číselný kód číslem 9. Vedení je na koncích a u odboček označeno plechovými tabulkami.

#### 2.1.7 Kobky vývodu – kabely a venkovní vedení 22 kV

Označení se použije při značení vývodů z kobek u nově budovaných zařízení nebo při rekonstrukci stávajících zařízení. V případě provizorních stavů při rekonstrukcích bude číslování řešeno samostatně dle uspořádání rozvodny.

- (1) Pro označení vývodů se použije složenina písmenného a číselného kódu.

Písmeno: K – značí kabelové vedení  
V – značí vývod na venkovní vedení  
První dvojčíslí: je druhé dvojčíslí čísla rozvodny  
Pomlčka  
Druhé dvojčíslí: číslo kobky + 10

*Příklad: K 75 – 15 Kabel 22 kV z rozvodny 9975 z kobky č. 5*

- (2) Označují se pouze vývody, vynechávají se kobky traf, spínačů a měření. Ty se označují podle své funkce (T 101, T 21, M21 atd.).

*Pozn. 1: Označování dalších prvků v rozvodnách se řídí dle platné verze PNE 18 4311 Zásady grafického a písmenného a barevného kódování elektrických prvků a zařízení.*

*Pozn. 2: Pro potřeby označování zařízení v řídicích systémech se v označení nepoužívají mezery – např. K75-15.*

*Pozn. 3: V případě přetažení kabelů mezi kobkami se čísla kobek nemění – mění se značení kabelů dle čísel vývodů.*

### 2.1.8 Kobky – spínač přípojnic 22 kV

Označení se použije pro značení kobek podélného nebo příčného dělení přípojnic u nově budovaných zařízení nebo při rekonstrukci stávajících zařízení.

(1) Pro označení spínače podélného dělení přípojnic se použije složenina písmenného a číselného kódu.

Písmeno: P – spínač podélného dělení přípojnic  
 První a druhé dvojčíslí: xy – xz  
 Pro x = číslo příslušné přípojnice, y, z = číslo příslušné sekce přípojnice

*Příklad: P 11 – 12, P 21 – 22, ... – spínač podélného dělení přípojnic*

(2) Pro označení příčného spínače přípojnic se použije složenina písmenného a číselného kódu

Písmeno: S – příčný spínač přípojnic  
 Dvojčíslí: 2y  
 číslo 2 značí, že jde o přípojnici 22 kV, y = číslo příslušné sekce

*Příklad: S 21, S 22, ... – spínač příčného dělení přípojnic*

*Pozn.: Pro potřeby označování zařízení v řídicích systémech se v označení nepoužívají mezery – např. P11-12, S21, ...*

### 2.1.9 Názvy kobek 22 kV

Pro název jednotlivých kobek rozvodny VN se použijí následující označení:

Kobka kabel. vývodu VN	K 75 – 15, K 21 – 26
Kobka spínače podélného dělení přípojnic	P 11 – 12, P 21 – 22
Kobka příčného spínače přípojnic	S 21, S 22
Kobka vývodu na transformátor vlastní spotřeby	T 21, T 22
Kobka vývodu na transformátor 110 kV	T 101, T 102
Kobka měření	M 21, M 22

*Pozn. 1: v případě sdružení funkcí v kobce (např. spínač a měření) se kobka značí dle silové funkce.*

## 2.2 Provedení značení

### 2.2.1 Označení přípojnic

Provádí se na plechové tabulce 20x20 cm bílé barvy, písmo 15 cm vysoké, barvy černé. Tabulka je oboustranná a umístěna na začátku a na konci přípojnice.

### 2.2.2 Označení polí

(1) Provádí se na řídicí (ovládací) skříní a na stoličkách vývodových a přípojnicových odpojovačů, příslušných pro dané pole, na řídicí skříní bude dále silové schéma pole s označením ovládacích prvků.

(2) Písmo označení se provádí kontrastní barvou k barvě základní, výška písma 5 cm.

### 2.2.3 Označení transformátoru VVN/VN

Provádí se bíle lakovanou plechovou tabulkou velikosti 30x30 cm, písmo černé, výška písma 20 cm.

### 2.2.4 Označení vstupních dveří

Všechny vstupy do TR budou označeny nápisem, provedeným kontrastní barvou k barvě základu, výška písma 15 cm.

### 2.2.5 Označení kobek

- (1) Klasické provedení kobky: Název kobky se provede na bílou plechovou tabulku šířky 15 cm a potřebné délky.  
*Příklad:* K 13 – 35; T 21; P 11-12; apod.  
Označení se týká všech dveří kobky 22 kV (protikobka, zadní část kobky a v případě vícepodlažního provedení R 22 kV všechna podlaží kobky). Číslo kobky se umísťuje na obě vnitřní strany kobky tak, aby bylo dobře viditelné, výška písma 15 cm. Ovládací prvky na dveřích kobky budou označeny barvou kontrastní k barvě základní, výška písma 5 cm.
- (2) Skříňové provedení kobky: Nápis označení kobky bude umístěn přímo na dveřích rozváděče (číslo vpravo nahoře), stejně tak i ze zadní strany skříně. Výška písma 10 cm.

### 2.2.6 Označení řídicích skříní

- (1) Označení obsahuje číslo pole + název vývodu oddělené pomlčkou. Je umístěné uprostřed dveří.  
*Příklad:* 09 – V 103 - JIH
- (2) V levém horním rohu dveří je umístěno technické označení skříně.  
*Příklad:* AEA 09
- (3) Nápis budou provedeny kontrastní barvou k barvě základní. Výška písmen a čísel 5 cm.

### 2.2.7 Označení transformátoru vlastní spotřeby

Provádí se bíle lakovanou plechovou tabulkou velikosti 20x20 cm, výška písma 15 cm černé barvy.

## 3 Rozpínací stanice (RS) a transformační stanice (TS)

### 3.1 Způsob číslování

Čísla nových rozpínacích a transformačních stanic jsou tvořena složeninou jejich označení TS, resp. RS a čtyřmístného čísla z příslušné číselné řady. Mezi označením a číselnou řadou je mezera. Neplatí pro TS za měřením PREdi, kde se popis skládá z pořadí a umístění TS v objektu nebo areálu. Při odkupu cizích TS, příp. při rekonstrukcích ve stávajícím prostoru, bude zachováno stávající označení. Při přesunu TS mimo stávající prostor bude stanice přechíslována podle této PN.

#### 3.1.1 Rozpínací stanice distribuční a společné

RS je přiděleno číslo v příslušném intervalu s koncovým číslem 0 nebo 5 z číselné řady od 0001 do 5999 (číslíci 5 použít až po vyčerpání řady s číslicí 0 na konci).

#### 3.1.2 Rozpínací stanice – provizorní

RS je přiděleno číslo v příslušném intervalu s koncovým číslem 0 nebo 5 z číselné řady od 6000 do 6999 (číslíci 5 použít až po vyčerpání řady s číslicí 0 na konci).

#### 3.1.3 Rozpínací stanice – cizí

RS je přiděleno číslo v příslušném intervalu s koncovým číslem 0 nebo 5 z číselné řady od 7000 do 7999 (číslíci 5 použít až po vyčerpání řady s číslicí 0 na konci).

#### 3.1.4 Rozpínací stanice cizí – VN společné

RS je přiděleno číslo v příslušném intervalu s koncovým číslem 0 nebo 5 z číselné řady od 8000 do 9899 (číslíci 5 použít až po vyčerpání řady s číslicí 0 na konci).

#### 3.1.5 Transformační stanice distribuční a společná

TS je přiděleno číslo v příslušném intervalu z číselné řady od 0001 do 5999 (kromě koncového čísla 0 a 5).

### 3.1.6 Transformační stanice provizorní

TS je přiděleno číslo v příslušném intervalu z číselné řady od 6000 do 6999 (kromě koncového čísla 0 a 5).

### 3.1.7 Transformační stanice cizí

TS je přiděleno číslo v příslušném intervalu z číselné řady od 7000 do 7999 (kromě koncového čísla 0 a 5).

### 3.1.8 Transformační stanice cizí – VN společné

TS je přiděleno číslo v příslušném intervalu z číselné řady od 8000 do 8999 (kromě koncového čísla 0 a 5).

### 3.1.9 Transformační stanice za měřením PREDi

Tyto TS budou značeny písmeny, nebo římskými číslicemi a názvem objektu.

*Např.:* TS A – Valdštejský palác  
TS III – Oddělení popálenin

## 3.2 Provedení značení

### 3.2.1 Venkovní nápisy

Provádí se přímo na objekt. Smí se použít barva černá, hnědá, šedá, bílá a béžová. Kombinace barev musí být provedena tak, aby bylo dosaženo co největšího kontrastu. *Např.:* hnědé dveře – nápis bílý, béžový; šedé dveře – nápis černý. Nápisy musí být trvanlivé a provedeny čitelně pomocí šablony.

### 3.2.2 Plechová TS

- (1) Číslo TS z pohledové strany nad dveřmi kobek. Velikost písma 15 cm. *Např.* TS 3827.
- (2) Čísla směrů budou na venkovních dveřích kobek. Vnitřní dveře se nápisem neoznačují. Velikost písma 5 – 7 cm. *Např.* TS 2430.
- (3) Na dveřích kobky jištění transformátoru bude nápis „T“ nebo „TRAFO“. Velikost písma 5 – 7 cm. *Např.* T-320 kVA, TRAFO – 320 kVA.
- (4) Ostatní dveře budou opatřeny nápisy: Měření, NN, VN, sek. rozváděč 3x230/400 V, hlavní jistič, apod.

### 3.2.3 Kiosková, bloková, plastová a vestavěná TS

- (1) Číslo TS bude na vstupních dveřích VN. Velikost písma 10 nebo 15 cm. Nápisy na vstupních dveřích a dřevěných obkladech se řeší individuálně.
- (2) Na dveřích trafokobek bude nápis „T“ nebo „TRAFO“ doplněn pořadovým číslem transformátoru a jeho výkonem. Velikost písma 5 – 7 cm. *Např.* T-320 kVA, T1-400 kVA, TRAFO 2-320 kVA.
- (3) Ostatní dveře budou označeny nápisy VN, NN, sek. rozváděč. Velikost písma 5 – 7 cm.
- (4) Kompaktní rozváděče se označí číslem kobky a směr vývodu na neodnímatelné části v připraveném rámečku cedulkou napsanou počítačem vhodnou velikostí písmen tak, aby se do něj vešly všechny potřebné údaje.

### 3.2.4 Sloupová a mřížová TS

- (1) Číslo TS bude uvedeno na skříní rozváděče NN. Velikost písma 15 cm.
- (2) Pod číslem TS bude uveden výkon transformátoru. Velikost písma 5 – 7 cm

*Např.:* TS 3827  
TRAFO 250 kVA

### 3.2.5 Vnitřní nápisy v RS a TS

#### 3.2.5.1 Obecné požadavky

- (1) V prostoru VN proti vstupním dveřím bude uvedeno číslo TS s uvedením hladiny napětí. Velikost písma 15 cm. Ostatní vnitřní nápisy se provádí na plechových štítcích, které se upevní na pevné konstrukci. Štítky se upevňují na jednotlivé kobky vždy pomocí dvou kusů šroubů. Štítek bude oboustranně nastříkán bílou nebo béžovou barvou.
- (2) Výjimku tvoří nápisy skříňových rozváděčů, které smí být provedeny černou barvou přímo na čelní část skříně. Velikost písma 5 – 7 cm. Je-li však rozváděč vybaven štítky dodanými výrobním podnikem, označí se směr vývodu na neodnímatelné části v připraveném rámečku cedulkou napsanou počítačem vhodnou velikostí písmen tak, aby se do něj vešly všechny potřebné údaje.
- (3) Číslování kobek se provádí při čelním pohledu zleva, pouze pořadovým číslem. Velikost písma 5 – 7 cm. *Např.* 1 2 3...  
Výjimku tvoří kompaktní rozváděče SIEMENS typu 8DJ10, u kterých se číslovají nejprve zleva od jedničky kabelové vývody a až poté vývody pro trafo takto:  
Zapojení 10 a 16: kabelové vývody (zleva) 1 a 2; kobka pro trafo 3.  
Zapojení 71: kabelové vývody (zleva a odspoda 1, 2 a 3) kobka pro trafo 4.  
Zapojení 81: kabelové vývody (zleva) 1 a 2; kobky pro trafo (zleva) 3 a 4.
- (4) V případě, při kterém se u nové TS (RS) zachovává číslo původní TS (RS) – náhrada nebo rekonstrukce se před číslo kobky u stávající TS (RS) připiše č. 1 – např. 11 12 13.

*Pozn. 1: Pro vnitřní nápisy se připouští samolepící fólie odpovídající velikosti a barev.*

#### 3.2.5.2 Způsob popisu štítku

- (1) Velikost písma 5 – 7 cm.

RS 4580

venk. vedení ÚO 320

- (2) Pokud se k označení směru použije číslo kabelu, doplní se ještě názvem transformovny (pokud je na štítku dost místa – u kompaktních rozváděčů bez názvu transformovny).

R 9921 Střed  
K 21-35

- (3) V případě, že se jedná o dvojkoncovku, zapíší se čísla směrů za sebou se symbolem obráceného T. V kobce se musí kabely označit kabelovým štítkem – viz vyplňování kabelových štítků. Číslo uvedené jako první značí přední koncovku.

RS 4580 dvojk. TS 4618

RS 4580 T. TS 4618

- (4) Štítky na stanovištích musí obsahovat pořadové číslo transformátoru a jeho výkon. Štítky na kobce jištění transformátoru nemusí obsahovat údaj o výkonu transformátoru.

TRAFO 2 630 kVA

T 2 630 kVA

- (5) Štítky se upevňují na pevný rám stanoviště transformátoru, není-li to možné, upevní se na transformátor nebo viditelně na zeď nad transformátor.

### 3.2.5.3 Rozměry štítku pro značení kobek

materiál	:	plech tl. 1-3 mm
rozměr	:	100 x 500 x 1-3 mm
barva	:	oboustranně bílá, nebo béžová
upevnění	:	2 ks. M4 - M5 4 ks. otvor 6 mm
velikost písma:		5 - 7 cm
barva písma	:	černá

## 4 Úsekové odpínače (ÚO)

### 4.1 Způsob číslování

Označení úsekového odpínače je tvořeno pouze číslem, rozlišení typu je dáno výší číselné řady.

#### 4.1.1 Hraniční ÚO

- (1) Hraniční ÚO v majetku PREDistribuce, a. s.  
je označen pětímístným číslem ve formátu 27XXX, kde XXX je číslo z řady 1-499 určené pro síťový ÚO (např. 27009 – Březiněves)
- (2) Hraniční ÚO v majetku ČEZ Distribuce, a. s.  
je označen podle pravidel ČEZu

#### 4.1.2 Síťový ÚO

ÚO je přiděleno číslo v příslušném intervalu z číselné řady od 1 do 499.

#### 4.1.3 Odbočkový ÚO

ÚO je přiděleno číslo v příslušném intervalu z číselné řady od 500 do 699.

#### 4.1.4 ÚO pro TS

Pro ÚO se využije čísla příslušné TS s tím, že první ÚO u linky bude mít číslo TS + A, ÚO u TS bude mít číslo TS + B. (např. TS 4005 A; TS 4005 B)

### 4.2 Provedení značení

- (1) Číslo ÚO se píše přímo na betonový sloup černou barvou, u mřížového stožáru přímo na skříň ovládní ÚO. Nápis musí být trvanlivé a provedeny čitelně pomocí šablony.
- (2) Inventární číslo podpěrného bodu se píše přímo na podpěrný bod.
- (3) Umístění nápisu 1,4 – 1,8 m nad terénem. Velikost písma 5 – 7 cm.

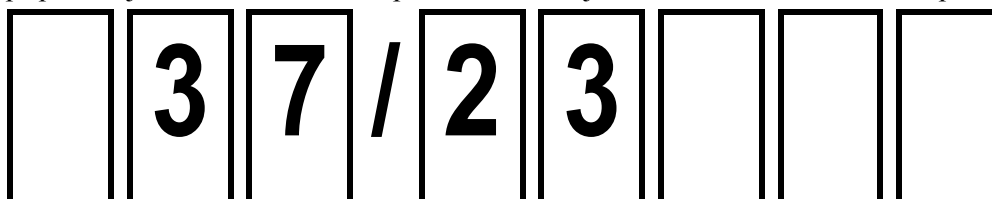
## 5 Rozpojovací skříně

### 5.1 Způsob číslování

- (1) Číslo skříně je vytvářeno podle katastrálního území, na kterém se nachází, a podle čísla objektu, na kterém, resp., v jehož blízkosti, je umístěna.
- (2) Číslo každé skříně je tvořeno dvěma čísly, která jsou oddělena lomítkem. Ve výjimečných případech je v části za lomítkem před i za číslem ještě rozlišovací znak – velké písmeno (viz Příloha č. 2). První číslo je přiděleno dle číselného označení katastrálního území, na kterém se skříň nachází (viz Příloha č. 5). Čísla jsou identická s čísly používanými Katastrálními úřady.
- (3) Za lomítkem je číslo popisné, nouzové nebo rekreačního objektu, na kterém (případně v jeho oplocení) se skříň nachází. Je-li číslo popisné doplněno písmenem A nebo B atd., je toto písmeno zapsáno ihned za lomítkem (před č.p.), viz příklady značení.
- (4) Podobně v případě nouzového nebo rekreačního čísla je za lomítkem velké písmeno N.
- (5) V této pozici (hned za lomítkem) může být i písmeno P (provizorní). V tomto případě je nutné dodržet zásadu, aby každá skříň měla svoje unikátní číslo. Toto číslo bude po přidělení č.p. co nejrychleji opraveno, nejpozději při pravidelné prohlídce. *Toto písmeno používají výhradně investoři pro skříně, která zatím nemají přidělena č.p.*
- (6) Je-li na objektu skříní víc, je druhá a další odlišeny písmeny A, B atd. za číslem popisným nebo nouzovým apod. Nenachází-li se skříň přímo na objektu, nebo v jeho oplocení, ale proti, před, za atd., odliší se též velkými písmeny, tyto však budou jednotlivým skříním přidělovány odzadu abecedy, od písmene Z (viz tabulka v Příloze č. 2).
- (7) Není-li poblíž skříně žádný objekt s číslem popisným, bude místo něj ve znaku 0 (nula) a písmeno odzadu abecedy (Z, potom Y atd.). ***Toto označení je možno využívat pouze výjimečně, zásadně je lepší vždy určit nejbližší číslo popisné.*** Vyčerpá-li se přesto na jednom katastrálním území všech 24 písmen, bude se dále pokračovat kombinací dvou písmen (ZZ, ZY atd.).

### 5.2 Provedení značení

- (1) Číslo každé skříně je tvořeno dvěma čísly, která jsou oddělena lomítkem. Ve výjimečných případech je v části za lomítkem před i za číslem ještě rozlišovací znak – velké písmeno.



- (2) Číslo se píše nesmyvatelnými lihovými fixy červené barvy na bílý samolepící štítek do předtištěných obdélníků. Štítek se lepí přímo na přípojnici ve skříně.
- (3) Štítky se lepí na vhodné místo na přípojnici ve skříně metodou práce pod napětím (PPN) dle PN PX 101.

### 5.3 Štítek s číslem k propojení přípojný objekt – přípojně místo

Samolepící štítek s 6místným číslem nebo alfanumerickým znakem má podobu klasického samolepícího štítku používaného PRE pro označení inventárního majetku (židle, kancelářské skříně,...) a s čárovým kódem CODE 128. Zhotovitel pověřený výkonem stavby umístí štítek na vnitřní stranu dveří každé nové přípojkové, případně rozpojovací skříně s vývodem do instalace. U venkovního vedení do elektroměrové skříně v pilířku nebo do hlavního rozváděče. U přímého vývodu z vestavěné TS se štítek umístí do prvního rozváděče na hlavním domovním vedení nejbližší od rozváděče NN v TS.

# PREdistribuce, a. s.

číslo k propojení přípojny objekt – přípojné místo



012345

## 6 Označování kabelů VVN, VN, NN a sdělovacích kabelů

Na označování kabelů se smí používat výhradně umělohmotné typové štítky z plastické hmoty. Použití jiných materiálů, např. papírových štítků není dovoleno. Štítky se zpravidla uvazují na prostřední fázi kabelu, pouze u patrových rozváděčů NN v TS lze štítek upevnit na spodní fázový nebo nulový vodič.

K upevnění štítku se používá kvalitní provázek. Použití drátu je nepřípustné. Údaje na štítku z plastické hmoty musí být čitelné, psané nesmazatelným (žiravým) fixem.

### 6.1 Umístění označovacích štítků

#### 6.1.1 Umístění štítků na kabelech a kabelových souborech VVN, VN

- (1) Na obou koncích kabelu ve vzdálenosti 20 cm pod kabelovou koncovkou.
- (2) Na kabelech uložených v kabelových tunelech, kabelových kolektorech a v kabelových kanálech vždy na viditelném místě, co nejbližší u vstupu a výstupu kabelu.
- (3) V průběhu uložení kabelů v kabelových kanálech po 20 m.
- (4) V průběhu uložení kabelů v kabelových tunelech a kabelových kolektorech po 50 m.
- (5) Označení v kabelových tunelech, kanálech apod. je třeba přeznačovat při změnách zapojení sítí (rušení, přetažení, zapojení nového prvku) tak, aby byl zajištěn aktuální stav.
- (6) Kabelové koncovky a spojky na kabelech VN se značí dalším štítkem k identifikaci zhotovitele. Štítek se umístí 20 cm pod kabelovou koncovku, případně 20 cm vedle kabelové spojky. Označení musí být provedeno u všech nově realizovaných kabelových souborů, včetně oprav.

#### 6.1.2 Štítky v distribuční síti NN

Na konci kabelu

- (1) V transformačních stanicích. Ukládá se povinnost dalším štítkem označit soukromý kabel, pokud z TS odchází.
- (2) V rozpojovacích skříních. Ukládá se povinnost dalším štítkem označit soukromý kabel – vývod.
- (3) V přechodových skříních. Ukládá se povinnost dalším štítkem označit soukromý kabel – vývod.
- (4) V přípojkových skříních se označují jen vývody do instalace v případech, kdy umístění skříně není shodné s objektem, který napájí, nebo je-li vývodů do instalace více než jeden.

### 6.1.3 Připojení mobiliářů a podobných zařízení

Kabely připojující mobiliář na zařízení PREDi jsou opatřeny štítkem zelené barvy (materiál i směrové popisy jsou stejné jako u štítků bílých, doplněny však jsou symbolem **T** a popisem místa umístění připojeného mobiliáře).

### 6.1.4 Kabely sdělovací a pomocné

Kabely sdělovací a pomocné se označují štítky vždy na obou koncích.

## 6.2 Vyplňování štítků

### 6.2.1 Štítky na kabelech a kabelových souborech VN, VVN

- (1) Na štítku kabelu VN, VVN musí být uvedeny tyto údaje:
  - a) typ kabelu (AXEKVCEY, ANKTOYPV, XLPE atd.),
  - b) průřez vodiče, zjednodušeně (120, 150, 240, 1000), pokud je v trase změna průřezu vodiče, je(jsou) další průřez(y) za lomítkem (240/150),
  - c) směr (TS 1480, R 9975),
  - d) v trase a v kabelových kanálech na lávkách, musí být štítky vyplněny čísly obou TS,
  - e) výše napětí (pouze u VVN).
- (2) Na štítky informující o zhotoviteli koncovky či spojky se uvedou údaje:
  - a) název firmy provádějící montáž (nikoliv název investora!),
  - b) jméno a IČ montéra,
  - c) datum provedené montáže.

### 6.2.2 Vyplňování štítků NN

- (1) Na přední straně štítku NN musí být uvedeny tyto údaje:
  - a) Typ kabelu, zjednodušeně (Al, Cu)
  - b) Průřez kabelu, zjednodušeně (240, 185, 35), pokud je v trase změna průřezu vodiče se další průřez(y) za lomítkem (120/95).
  - c) Nejbližší rozpojovací místo:
    - i) číslo TS - např. TS 4108
    - ii) číslo popisné objektu, kde na fasádě nebo v oplocení je RIS, SR, nebo před kterými stojí sloup VV se skříní VRIS. Uvedení orientačního čísla není na závadu v případě, že je uvedeno společně s číslem popisným, např. 952/19. Typ skříně (SR 3, VRIS 1) se neuvádí. Pro označení rozpojovacího místa se použije zkratka „skř.“ nebo znak „π“. Označení objektů písmeny jako např. „BLOK C2“ se nepřipouští.
    - iii) koncové číslo popisné v případě, že se jedná o konec sítě v jednostranném zapojení. V tomto případě bude popis i s písmeny – např. KCP čp. 174
    - iv) dvě nejbližší popisná čísla v případě „T“ odbočky např. skř. 161 T skř. 274
    - v) pokud není kabel přímý, označí se skříně SP5 (smyčkově) tímto symbolem  $\_/\_/\_$
    - vi) počet symbolů nevyjadřuje počet přípojek (viz vzor)
  - d) Název ulice, v níž je rozpojovací místo:
    - i) v individuálních případech, kdy není ulice, použije se doplňující název - např. u lesa, u rybníka, u viaduktu apod.
    - ii) v případech, kdy kabelová síť přechází na síť venkovní, použije se doplňující označení – vývod do VV

- e) Pro lepší orientaci se doporučuje označit i směr vedení šipkou (vpravo, vlevo), viz vzor.
  - f) Na levém horním rohu štítku se uvede pořadové číslo směru. Čísluje se klasicky zleva doprava a ze shora dolů. Rezerva a spojka sběren se považují za samostatný vývod, který se očísluje v odevzdaných formulářích. Ve skutečnosti se štítek většinou nebude.
- (2) Na zadní straně štítku NN musí být uvedeny tyto údaje:
- a) Na každém kabelu vedoucím do dělicí a přechodové skříně musí být velkými číslicemi cca. 3 cm vysokými uprostřed uvedeno číslo skříně, do které kabel vede – např. 121/687A.
  - b) Toto platí i o vývodech z transformačních stanic do přechodových a dělicích skříní.
  - c) Označení číslem skříně platí i u instalací vedoucích ze skříně do objektů se stejným číslem.
- (3) Číslo skříně se neuvede v těchto případech:
- a) Pokud ze skříně odchází instalace (INS, HR) která má jiné číslo než je číslo skříně, tzn., napájí jiný objekt, než na kterém je umístěna skříně.
  - b) Na kabelech vedoucích z dělicí skříně, resp. z transformační stanice do TS, KCP a ZVO.
- (4) Poznámka: V případech, kdy v nových skříních SR jsou štítky od výrobce přišroubované k rámu, nestačí popis na těchto štítcích – je třeba i vázané štítky. Dvojitý popis se v těchto případech připouští, avšak rozhodující je ten, který je na vázaném štítku na kabelu.
- (5) K označení soukromých kabelů odcházejících z TS se na štítky uvádí např.: 240 Al rozváděč OÚNZ soukromý kabel.

## 7 Výstražná značení v sítích NN

- (1) Všechny rozpojovací skříně a skříně přípojkové v mřížových sítích budou z vnitřní strany označeny samolepicí fólií šíře 75 mm, červený středový pruh, bílé okraje. U dvoudveřových skříní musí takto být označeny oboje dveře.
- (2) Výstražná značení upozorňují na odlišnosti, které nejsou obvyklé, například:
- a) Pozor, zákaz spínání, nefázováno
  - b) Nespínat, jiný hodinový úhel traf
  - c) Náhradní zdroj pracující do sítě NN apod.
- (3) Upozornění na mimořádné provozní stavy v případech trvalého nebo dlouhodobého charakteru se uvádí na trvanlivé (např. smaltované) tabulce minimální velikosti formátu A5. Pro vyjádření přechodného nebo krátkodobého stavu může být použita fólie.

## 8 Značení optických rozváděčů

- (1) Všechny optické rozváděče (dále jen ODF), které se nacházejí v energetických objektech, mají označení složené z písmen ODF a šestimístního čísla. První čtyři číslice jsou shodné s číslem energetického zařízení (TR, RS, TS) a od písmen ODF jsou odděleny mezerou. Pátá číslice udává pořadí skříně s optickými rozváděči v objektu a je od prvního čtyřčísle oddělena tečkou. Šestá číslice udává číslo optického rozváděče ve stojanu s optickými rozváděči. (Číselná řada 1 – 9).

*Příklad: ODF 4720.11 = optický rozváděč v RS 4720, první stojan s optickými rozváděči a ODF číslo 1 v daném stojanu s optickými rozváděči.*

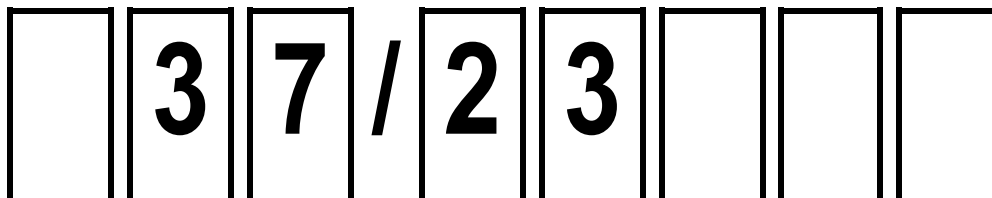
- (2) Optické rozváděče v neenergetických objektech budou označeny obdobně, ale místo prvního čtyřčíslí udávající označení energetického zařízení, bude použito písmeno N a tři číslice. První dvě číslice budou shodné s označením správního obvodu (01 až 22) a třetí číslice bude označovat pořadí neenergetického objektu v daném městském obvodu. Čtvrtá číslice udává pořadí skříně s optickými rozváděči v objektu a je od předchozích čtyřech znaků oddělena tečkou. Pátá číslice udává číslo optického rozváděče ve stojanu s optickými rozváděči. (Číselná řada 1 – 9).

*Příklad: ODF N051.11 = neenergetický objekt na Praze 5, první objekt v pořadí v tomto obvodu. Například lokalita Svornosti 19a, stojan číslo 1 s ODF, optický rozváděč číslo 1.*

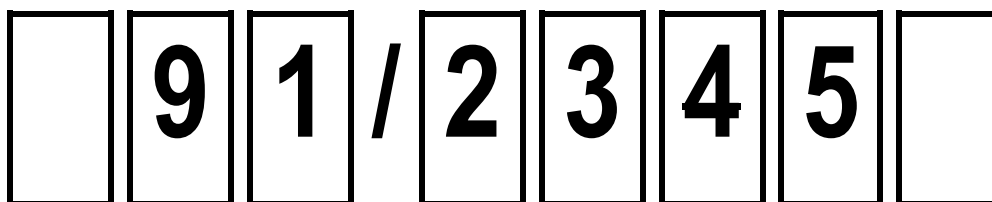
- (3) Označení optických rozváděčů musí být umístěno na čelní straně optického rozváděče, výška písmen a číslic 10 mm.

C. PŘÍLOHY PODNIKOVÉ NORMY

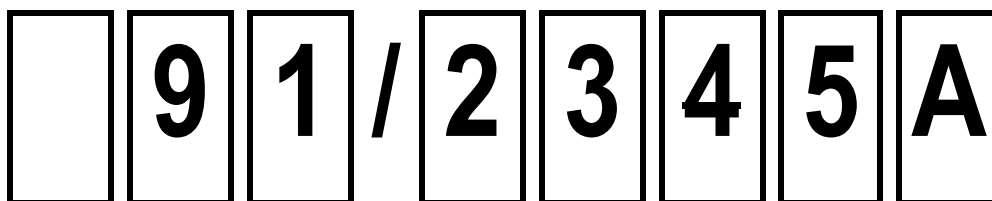
**Příloha č. 1 Příklady značení dělicích skříní**



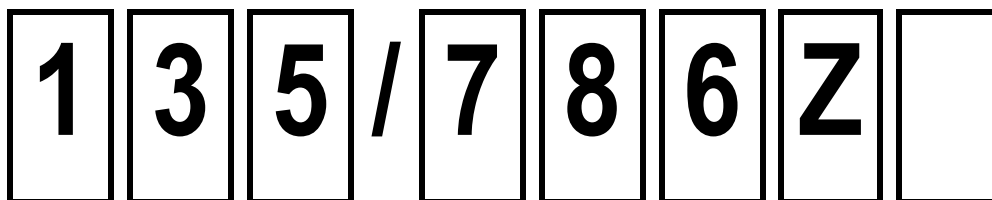
Skříň na objektu č.p. 23 v k. ú. Bohnice.



První skříň na objektu č.p. 2345 v k. ú. Černý most.



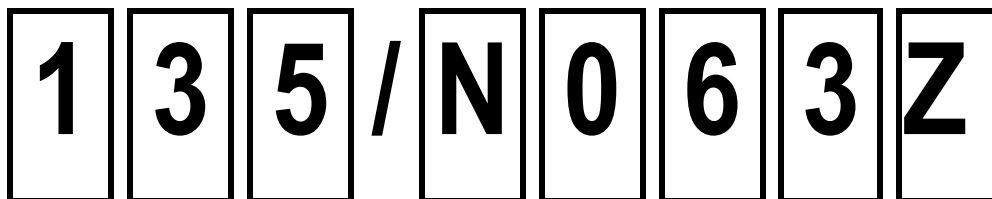
Druhá skříň na stejném objektu.



Skříň poblíž objektu č.p. 786 v k. ú. Jinonice.



Skříň, kde není nablízku žádné č.p. v k. ú. Přední Kopanina.



Skříň na katastru Jinonice vedle čísla nouzového 063.



**5 3 / A 2 0 0 1 Z**

Skříň na katastru Malešic vedle (naproti) domu č.p. 2001A

**1 4 4 / P 9**

Skříň v katastru Dejvic na nově budovaném sídlišti, které nemá dosud č.p.



## Příloha č. 2 Povolené rozlišovací znaky dělicích skříní

A B C D E F G H I J K L M N O R S T U V W X Y Z

### Příloha č. 3 Příklady značení kabelových štítků

Vzor štítku VVN

**110kV**  
Kabel č.: **K 111**  
**TYP - XLPE, PRŮŘEZ - 1000 CU**  
**SMĚR:**  
**R 9975 - R 9921**

Vzor štítku VN

**KABEL** < **TYP - AXEKVCEY**  
**PRŮŘEZ - 120**  
**SMĚR : TS 1223**

Označení kabelu v TS.

**KABEL** < **TYP - AXEKCY**  
**PRŮŘEZ - 240**  
**SMĚR : TS 1320 - TS 2910**

Označení v trase, na lávce a pod.

Vzor štítku NN

**8**  
**KABEL : 50 Cu**  
**π 952**  
**SMĚR : Svornosti**

Znak pro skříň.

**ČÍSLOVÁNÍ A ZNAČENÍ ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

7

**KABEL : 50 Cu****SMĚR : skř. 952****SMĚR : Svornosti**

Zkratka pro skřín.

1

**KABEL : 70 Cu****SMĚR : skř. 161 - Úzká  
T skř. 274 - Široká**

„T“ odbočka.

2

**KABEL : 185 Al****SMĚR : TS 4108**

Přímý kabel.

3

**KABEL** **$\pi$  79/6****SMĚR :  
\_Λ\_Λ\_****Čistovická**Smyčkový kabel  
Pozn.: V případě potřeby  
doplnit další údaje na  
druhou stranu.

**2**

**KABEL : 120/95 AI**

**SMĚR : skř. u lesa**



Doplňující název (pokud není ulice). Šipka určuje směr vedení.

**3**

**KABEL : 50 AI**

**π 18 Jarní**

**SMĚR :**

**(vývod do v.v.)**

Vývod do venkovního vedení.

**4**

**KABEL : 16 Cu**

**č.p. 174**

**SMĚR :**

**Rybničná →**

Konec sítě - šipka určuje směr vedení.

**5**

**KABEL : 240 AI**

**SKŘ. 2096**

**SMĚR : Ul. Střelničná →**

Přední strana štítku: Číslo směru vlevo nahore.

**ČÍSLOVÁNÍ A ZNAČENÍ ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ****53/2001**Zadní strana štítku:  
Číslo skříně v katastru 53  
a č.p. 2001.

Štítek k identifikaci zhotovitele koncovek a spojek na kabelech VN.

FIRMA:

JMÉNO  
MONTÉRA:

IČ. MONTÉRA:

DATUM  
MONTÁŽE:**KABEL : 240 AI****SMĚR : ROZVÁDĚČ OÚNZ****! Soukromý kabel !**Příklad označení  
soukromého kabelu.

**Příloha č. 4 Příklad označení optického rozváděče****ODF 4720.11****ODF N051.11**

**Příloha č. 5 Identifikační čísla katastrálních území – Praha**

Běchovice	32
Benice	24
Bohnice	37
Braník	60
Břevnov	138
Březiněves	54
Bubeneč	145
Čakovice	66
Černý most	91
Čimice	38
Ďáblice	52
Dejvice	144
Dolní Chabry	39
Dolní Měcholupy	74
Dolní Počernice	76
Dubeč	23
Háje	68
Hájek (u Uhřetěvesi)	25
Hloubětín	63
Hlubočepy	132
Hodkovičky	61
Holešovice	113
Holyně	131
Horní Měcholupy	73
Horní Počernice	82
Hostavice	77
Hostivař	69
Hradčany	140
Hrdlořezy	50
Chodov	58
Cholupice	46
Jinonice	135
Josefov	19
Kamýk	92
Karlín	11
Kbely	81
Klánovice	42
Kobylisy	64
Koloděje	30
Kolovraty	20
Komořany	51
Košíře	137
Královice	22
Krč	59
Křeslice	70
Kunratice	36
Kyje	78

Lahovice	128
Letňany	67
Lhotka	62
Libeň	14
Liboc	143
Libuš	48
Lipany	21
Lipence	124
Lochkov	126
Lysolaje	146
Malá Chuchle	129
Malá Strana	139
Malešice	53
Michle	56
Miškovice	72
Modřany	49
Motol	136
Nebošice	112
Nedvězí	83
Nové Město	10
Nusle	16
Petrovice	71
Písnice	45
Pitkovice	29
Podolí	17
Prosek	65
Přední Kopanina	111
Radlice	134
Radotín	121
Ruzyně	110
Řeporyje	120
Řepy	117
Satalice	79
Sedlec	122
Slivenec	130
Smíchov	133
Sobín	115
Staré město	18
Stodůlky	118
Strašnice	43
Střešovice	141
Střížkov	28
Suchdol	123
Šeberov	35
Štěrboholy	75
Točná	47
Troja	34

Třebonice	119
Třeboradice	44
Uhřetěves	31
Újezd nad Lesy	33
Újezd (u Průhonice)	41
Veleslavín	114
Velká Chuchle	127
Vinohrady	15
Vinoř	80
Vokovice	142
Vršovice	55
Vysočany	26
Vyšehrad	27
Záběhlice	57
Zadní Kopanina	153
Zbraslav	125
Zličín	116
Žižkov	12

**ROZTOKY**

Roztoky	503
Roztoky - Žalov	511

**Příloha č. 6 Číselníky**

„POJ“	
<b>Hod.</b>	<b>A</b>
32	A
40	A
50	A
63	A
80	A
100	A
125	A
160	A
200	A
225	A
250	A
300	A
315	A
350	A
400	A
500	A
630	A
D	Drát
V	Vypnuto
R	Rozepnuto
N	Nezapínat
BEZ	Bez jištění (natvrdo)
REZ	Rezerva
ZAP	Zapnutá spojka sběren
ARK	Zkratová propojka
JR	Rozepnutý jistící prvek
J	Jistící prvek, deon, AR atd.
J10	Jistící prvek 10A
J45	Jistící prvek 45A
J50	Jistící prvek 50A
J60	Jistící prvek 60A
J75	Jistící prvek 75A
J100	Jistící prvek 100A
J120	Jistící prvek 120A
J122	Jistící prvek 122A
J125	Jistící prvek 125A
J135	Jistící prvek 135A
J140	Jistící prvek 140A
J145	Jistící prvek 145A
J150	Jistící prvek 150A
J160	Jistící prvek 160A
J170	Jistící prvek 170A
J175	Jistící prvek 175A
J180	Jistící prvek 180A
J200	Jistící prvek 200A

„POJ“	
<b>Hod.</b>	<b>A</b>
J220	Jistící prvek 220A
J250	Jistící prvek 250A
J315	Jistící prvek 600A
J350	Jistící prvek 350A
J375	Jistící prvek 375A
J400	Jistící prvek 400A
J420	Jistící prvek 420A
J500	Jistící prvek 500A
J600	Jistící prvek 600A
J630	Jistící prvek 630A
J750	Jistící prvek 750A
J800	Jistící prvek 800A
J960	Jistící prvek 960A
J1000	Jistící prvek 1000A
J1250	Jistící prvek 1250A
J1500	Jistící prvek 1500A
J1600	Jistící prvek 1600A
J2000	Jistící prvek 2000A
J2500	Jistící prvek 2500A

„KAM“	
<b>Hod.</b>	<b>Popis</b>
SKR	Rozvodná skříň
INS	Instalace
HR	Hlavní rozváděč
TS	Transformační stanice
KCP	Konec v „Sp5“ u (na) čísla popisného
KZM	Konec v zemi
KSR	Kabelová spojka rozváděčů
VO	Velkoodběr
SPN	Pevná spojka přípojníc
SPP	Spojka přípojníc
TR	Transformátor
TTS	Té odbočka na transformační stanici
TSK	Té odbočka na rozvodnou skříň
ZVO	Zapínací bod veřejného osvětlení
RS	Rozpínací stanice

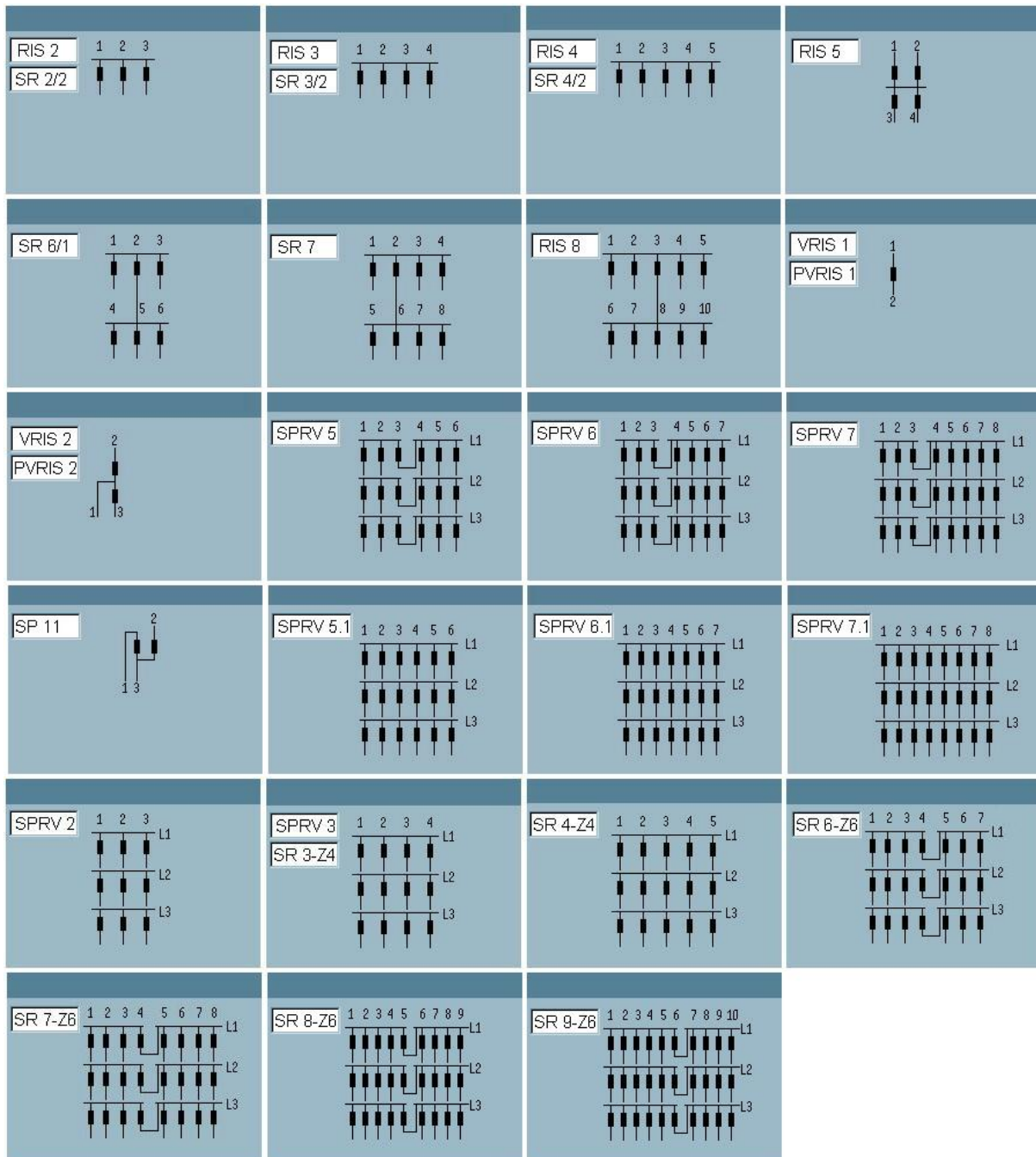


## ČÍSLOVÁNÍ A ZNAČENÍ ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ

„PRUR“	
<b>Hod.</b>	<b>Popis</b>
4	Průřez
6	Průřez
10	Průřez
16	Průřez
25	Průřez
35	Průřez
50	Průřez
70	Průřez
95	Průřez
120	Průřez
150	Průřez
185	Průřez
190	Průřez
240	Průřez
300	Průřez
370	Průřez
480	Průřez
500	Průřez
1000	Průřez

„MAT“	
<b>Hod.</b>	<b>Popis</b>
Al	Hliník
Cu	Měď
PA	Pasovina

„SKR“



Pozn:

U číselníků typů dělicích skříní („SKR“) jsou uvedena pouze elektrická schémata skříní, které jsou, nebo byly součástí Katalogu prvků, nebo kterými byla síť standardně vybavována. Výše uvedené typové označení respektuje aktuální značení výrobce a může být ve skutečnosti odlišné.

Atypické skříně se označují jako „ATYP+pořadové číslo“ a jejich název, schéma a fotografie je umístěna na serveru N:\Utvary\SÍT\Společné\Atypické RIS.