

### 514.3.Z1 Ostatní vodiče

Ostatní vodiče musí být barevně nebo číselně označeny v souladu s požadavky 514.3.Z2 až 514.3.Z5.

### 514.3.Z2 Označení mnohažilových tuhých a ohebných vodičů

Označení izolovaných žil v ohebných i tuhých vodičích a šňůrách s dvěma až pěti žilami musí být v souladu s požadavky HD 308, viz přílohu ZC. Jednotlivé žíly vodičů musí být označeny v celé délce hnědou, nebo černou, nebo šedou barvou, nulový vodič modrou barvou, a ochranný vodič dvoubarevnou kombinací zelenou a žlutou.

Pro vodiče a šňůry s 2 až 5 jádry, které jsou užívány pro pomocné nebo řídicí obvody platí, že každá žíla musí být označena barevně nebo popisem.

Pro vodiče a šňůry mající více než 5 žil musí být každá žíla barevně nebo číselně označena v souladu s požadavky EN 60446. Vodič číselně označený a použitý jako ochranný vodič nebo nulový vodič musí být na každém místě připojení barevně označen, zelenou a žlutou, respektive modrou. Vodič číselně označený a použitý jako vodič PEN, PEL nebo PEM musí být označen barevnou kombinací zelená/žlutá a modrým označením na koncích, u spojů.

Pro vodiče a šňůry s 2 až 5 jádry, které jsou užívány pro pomocné nebo řídicí obvody a u kterých není modrý vodič, je přípustné použít jeden z vodičů jako nulový.

### 514.3.Z3 Označení izolovaných jednožilových tuhých a ohebných vodičů

Jednotlivé vodiče vedení musí být označeny v celé délce hnědou nebo černou nebo šedou barvou. Dovoluje se použití jedné z těchto barev pro všechny vodiče obvodu.

K označení vodičů nesmí být použito zelené, nebo žluté barvy.

Opláštěvané jednožilové tuhé i ohebné vodiče, na které se nevztahují odpovídající požadavky normy platné pro označení zelenou a žlutou nebo modrou barvou izolace, jako jsou například sítě s velkými průřezy vodičů – většími než 16 mm<sup>2</sup>, mohou být označeny následovně:

- ochranný vodič kombinací barev zelená-žlutá v každém místě připojení;
- PEN, PEL a PEM vodič kombinací barev zelená-žlutá a modrou barvou v každém místě připojení;
- nulový vodič modrou barvou v každém místě připojení.

POZNÁMKA Označení musí být trvanlivé a nesmí dojít k jeho odstranění a poškození během montáže.

### 514.3.Z4 Užití modrého vodiče pro další účely

V dalších případech, kdy není možná záměna v případě, kdy není v místě nulový vodič, může být užito modře označeného vodiče jako fázového vodiče, či vodiče pro jiné účely s výjimkou použití jako ochranného vodiče.

### 514.3.Z5 Vynechání označení

Barevné nebo číselné označení není požadováno:

- pro vodiče koaxiálních kabelů,
- pro kovový plášť či pancíř vodiče, pokud je použit jako ochranný vodič,
- pro holé vodiče v případě, že stálé označení není možné s ohledem na vnější vlivy, například agresivní atmosféru či znečištění<sup>1</sup>;
- pro kovové prvky konstrukce, nebo další kovové části užitě jako ochranný vodič<sup>2N</sup>;
- pro neživou část užívanou jako ochranný vodič;
- pro venkovní vedení.

Označení barvou se nevyžaduje pro žíly plochých vodičů bez pláště nebo vodiče mající izolaci, kterou nelze barevně označit, jedná se například o vodiče s minerální izolací. Pro tyto vodiče platí, že žíly užitě jako ochranný vodič nebo vodič PEN, PEL a PEM, nebo nulový vodič musí být označeny odpovídající barvou (viz 514.3.Z3, poslední paragraf) v jejich místě připojení.

<sup>1</sup> POZNÁMKA K TÉTO NORMĚ Uvedený požadavek se vztahuje na značení vodiče barvou, avšak neeliminuje nutnost zajistit označení vodiče jinak (například závěsnými štítky apod.)

<sup>2N</sup> POZNÁMKA K TÉTO NORMĚ Toto ustanovení nevyklučuje povinnost označit kovové konstrukce nebo další kovové části použité jako ochranný vodič kombinací barevných pruhů zelená/žlutá na všech nápadných a viditelných místech a na místě připojení konstrukce k ochrannému vodiči a uzemnění, v místech spojů konstrukce a na koncích konstrukce.