

## Č. 16 – ELEKTRICKÁ NÁŘADÍ A PRODLUŽOVACÍ KABELY – STANDARD BOZP

ELECTRICAL HAND TOOLS, CABLES – COMMON STANDARD No.:16

1	<p>Podmínky pro použití ručního elektrického nářadí a prodlužovacích kabelů stanovují návody výrobce a příslušné normy.</p>	
2	<p>Na pracovišti se smí používat pouze el. nářadí a prodlužovací pohyblivé el. přívody které mají platnou el. revizi nebo zkoušku, nevykazují žádné vizuální závady a jsou vybaveny příslušnými kryty. Vizuální kontrola se provádí vždy před každým použitím. Vyskytne-li se během používání na el. nářadí jakákoliv závada (např. změna chodu, brnění), musí být práce přerušena a nářadí odpojeno až do odborného zjištění příčiny a odstranění závady</p>	
3	<p>Lhůta revizí spotřebičů držených v ruce, včetně elektrického nářadí, třídy II a III, které jsou používány ve venkovním prostoru (stavby apod.) je 1x za 6 měsíců. Kontroly a revize se vztahují na prodlužovací a odpojitelné přívody.</p>	
4	<p>Elektrické ruční nářadí a prodlužovací pohyblivé el. přívody se smí připojovat pouze pomocí vidlic a zásuvek odpovídajícím předpisům. Pohyblivé el. přívody musí být zabezpečené proti posunutí a vytrhnutí ze svorek a zabezpečené proti skroucení žil. Elektrická zařízení, která jsou připojena pohyblivým přívodem, se musí při přemísťování odpojit od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že se s nimi pod napětím může pohybovat. Připojovat elektrické nářadí nebo přístroje na elektrorozvodnou síť bez příslušného jištění a vypínačů je zakázáno. <b>Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označený.</b></p>	

<p>5</p>	<p>Stupeň krytí je odolnost elektrospotřebiče vůči vniknutí cizího tělesa či vniknutí kapalin.</p> <p>Na stavbě lze používat pouze vhodné gumové prodlužovací pohyblivé el. příводы s ochranou min IP 44.</p> <div data-bbox="1003 236 1400 550" data-label="Diagram"> <p>Částečná ochrana před vniknutím prachu (před akoukoliv pomůckou)</p> <p>Úplně prachotěsná (před akoukoliv pomůckou)</p> <p>Odolné vůči stříkající vodě ze všech stran v množství 10 l/min, po dobu 5 minut</p> <p>Odolné vůči tryskající vodě ze všech stran v množství 6,3 mm tlak 12,5 l/min, po dobu 3 minut ze vzdálenosti 3 m</p> <p>Odolné vůči dočasnému ponoření pod vodu s maximální hloubkou do 1m po dobu maximálně 30 minut</p> </div>	
<p>6</p>	<p>Bubnové prodlužovací příводы musí být vždy rozvinuty v celé délce, aby nedocházelo k jejich zahřívání průchodem proudu, a to zejména při zapojení el. nářadí s vyšším příkonem – bourací kladiva, přenosné el. svářečky apod.</p> <p>Celková délka pohyblivého přívodu nemá přesáhnout 25 m. Maximálně může být 50 m, a to s průřezem vodiče:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nejméně 1,5 mm<sup>2</sup> při zatížení do 2200 W (v rozvinutém stavu)</li> <li>- nejméně 2,5 mm<sup>2</sup> při zatížení do 3500 W (v rozvinutém stavu)</li> </ul>	
<p>7</p>	<p>Prodlužovací pohyblivé el. příводы se nesmí pokládat a vést v místech kde by mohly tvořit překážku při pohybu osob a mohly být příčinou úrazu.</p>	

8

Prodlužovací pohyblivé el. příводы se musí vést a používat tak, aby se nemohly poškodit při obvyklém používání.

Při přechodech přes dopravní cesty je třeba prodlužovací pohyblivé el. příводы zavěsit v bezpečné výšce, anebo uložit na zemi a vhodně a spolehlivě ochránit proti mechanickému poškození (např. uložení do přejezdového můstku, do vhodné drážky v zemi, do dostatečně pevné chrániče).

Prodlužovací pohyblivé el. příводы se nesmí se volně klást přes prostor, ani na podklad, který by mohl mechanicky porušovat plášť použitých kabelů, např. pracoviště, kde se manipuluje s těžkými předměty, anebo kde se pracuje so zemínou, štěrkem a stavebními materiály, a v místech kde se provozuje stavební mechanizace, jeřáby apod.

**Musí být také chráněny před škodlivými vlivy prostředí (olej, pohonné látky, žíraviny, hořlavé látky apod.)**

Při zavěšování pohyblivých přívodů a kabelových vedení na podpěry musí být tyto dostatečně mechanicky pevné a vhodně upevněné. Vedení musí být uloženo v takové výšce, aby nepřekáželo při běžném používání prostoru, a to s předpokládaným prověšením. Při rozpětí přes 5 m musí být kabel v místě uložení zajištěn proti posunutí a při rozpětí více než 15 m se musí kabel vyvěsit na nosné lano, pokud se nejedná o samonosný kabel.

