

Minimální požadavky na obsah protokolu a formální náležitosti

V protokolech musí být, kromě údajů uvedených v obecné části, jsou-li relevantní, uvedeny minimálně tyto informace:

- a) datum, doba, čas a místo měření;
- b) seznam použitých přístrojů a data platnosti metrologické návaznosti;
- c) měřené a výsledné hladiny určujícího ukazatele hluku vážené funkcí A, popř. funkcí C a volitelně ve frekvenčních pásmech;
- d) měřená hladina N -procentního překročení ($L_{N,T}$);
- e) nejistota měření U ;
- f) hladiny akustického tlaku zbytkového hluku;
- g) časové intervaly při měření;
- h) popis místa měření a umístění mikrofону, GPS souřadnice pozice mikrofónu včetně jeho výšky nad zemí; volitelně výška zdroje hluku;
- i) popis provozních podmínek, včetně počtu událostí nebo projíždějících vozidel, vlaků, letadel rozdělených do vhodných kategorií;
- j) popis meteorologických podmínek, včetně rychlosti větru, směru větru, atmosférické stálosti (např. oblačnosti a denní doby), teploty, barometrického tlaku, vlhkosti a přítomnosti srážek, volitelně umístění meteorologických čidel;
- k) stavu povrchu terénu, popis terénu;
- l) metoda použitá k přepočtu měřených hodnot na jiná místa.
- m) typ a verze výpočtového programu pro zpracování naměřených dat (postprocesingu).

Pokud jde o výpočty, musí být uváděny relevantní informace zaznamenané v bodech a) až m), včetně odhadu nejistoty.

POZNÁMKA 1: Podrobněji je obsah protokolů pojednán v Odborném doporučení NRL.

Zpracování protokolů – formální náležitosti

[zdroj: Metodické pokyny pro normalizaci MPN 1:2011, Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (zkráceno a částečně upraveno)]

Text

- a) používají se pouze jednotky SI;
- b) značky jednotek v textu se uvádějí v kulatých závorkách, např. „(°)“, „(dB)“;
- c) značky jednotek pro stupeň, minutu a vteřinu (u rovinných úhlů) se uvádějí za číselnou hodnotou bez mezery, ostatní značky jednotek s mezerou;
- d) nesměšují se názvy a značky jednotek. Píše se buď „kilometr za hodinu“ nebo „km/h“, nikoliv např. „km za hodinu nebo „kilometr/hodina“;
- e) spojují se číselné hodnoty psané číslicemi se značkami, např. „5 m“. Je třeba se vyhnout takovým kombinacím jako „pět m“ a „5 metrů“. Mezi číselnou hodnotou a značkou jednotky se vkládá mezera, s výjimkou jednotek psaných jako horní pravý index u jednotek rovinného úhlu, např. 5°6'7". Stupeň má být přednostně dělen desetinně, např. 6,3456°;

- f) nepoužívají se nenormalizované zkrácené názvy jednotek, jako např. „sec“ (místo „s“ pro sekundu), „mins“ (místo „min“ pro minuty), „hrs“ nebo „hod“ (místo „h“ pro hodiny);
- g) mezinárodně normalizované jednotky se nesmějí upravovat přidáním indexů ani jiných informací. Píše se např.
- „ $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ “, nikoliv „ $L_{eq,T} = 50 \text{ dB(A)}$ “ nebo „ $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB(A)}$ “,
 „ $L_{Amax} = 60 \text{ dB}$ “, nikoliv „ $L_A = 60 \text{ dB}_{max}$ “;
- h) značky (proměnných) veličin se píší kurzívou, a to i v indexech, např. „ L_A “, „ $L_{Aeq,T}$ “;
- i) relativní mezní hodnoty se nevyjadřují formou např. $230 \text{ V} \pm 5 \%$, ale použije se zápis „ $(230 \pm 11,5) \text{ V}$ “, tedy i $(50,0 \pm 1,7) \text{ dB}$. Tento zápis se použije v textu, nikoliv v tabulce, kde je jednotka uvedena v záhlaví sloupce tabulky;
- j) rozměry a mezní úchytky se zapisují jednoznačným způsobem, „10 mm až 12 mm“ nebo „(10 až 12) mm“, nikoliv „10 až 12 mm“ nebo „10-12 mm“;
- k) je-li ve jmenovateli více než jedna jednotka a použije-li se šikmá zlomková čára, uvede se jmenovatel v závorce, např. „ $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ “;
- l) značky, pokud zastupují slovo (např. %, §), se oddělují mezerou od předcházejícího nebo následujícího čísla, např. „3 %“ nebo „§ 5“;
- m) v textu i v záhlaví tabulek se upřednostňuje zápis a/b před $\frac{a}{b}$.

Čísła

- a) desetinným znaménkem je čárka;
- b) každá skupina tří číslic vlevo nebo vpravo od desetinné čárky se odděluje mezerou od předcházejících nebo následujících číslic, např.:
- 23 456 2 345 2,345 2,345 67;
- c) v zájmu jednoznačnosti se používá k označení násobení čísel a číselných hodnot spíše znaménko \times než tečka, např. $1,8 \times 10^{-3}$ nikoliv $1,8 \cdot 10^{-3}$ nebo $1,8 \cdot 10^{-3}$;
- d) matematické znaky $+$, $-$, \times , $.$, \pm , $:$, $=$, $<$, \geq , vyjadřují samostatná slova nebo sousloví, a proto se dělají mezery před a za nimi;
- mezera se nedělá tam, kde se spojuje číslice s písmeny v jedno slovo nebo v jednu značku, u kladných a záporných hodnot, mezních úchylek a lomítek, např.:
- 25krát 50násobek +1 -3 ± 2 $\frac{3}{4}$;
- e) značky měřicích jednotek se píší kolmým písmem bez tečky a umísťují se za číselnou hodnotu vždy s mezerou (protože zastupují slovo). Musí být s číselnou hodnotou vždy na stejném řádku, např.:
- 8,5 m 7,86 kg 0,05 l -40 °C;
- f) datum se píše buď s mezerami za číslicemi, např. 7. 3. 2023 nebo bez mezer, např. 07.03.2023.

Tabulky

- a) tabulky se označují slovem „Tabulka“ a arabskými číslicemi počínaje číslem „1“. Toto označování je nezávislé na číslování kapitol a obrázků. Jednotlivá tabulka se označuje „Tabulka 1“;
- b) označení tabulky a její název (pokud se použije) se umísťují **nad** tabulku a vodorovně se vystředují. Označení tabulky se odděluje od jejího názvu pomlčkou viz následující úprava:

Tabulka # - Název;

- c) první slovo v záhlaví každého sloupce nebo řádku začíná velkým písmenem. Jednotky použité v jednotlivých sloupcích se uvádějí pod záhlavím sloupce (bez závorek). Příklad:

Typ	Délková hmotnost kg/m	Vnitřní průměr mm	Vnější průměr mm

- d) jestliže tabulka pokračuje na dvou a více stránkách, je nutno ji rozdělit. Pokračuje-li tabulka na více stránkách zopakuje se její označení (volitelně i název), za nimiž následuje slovo „pokračování“, jak je uvedeno v následujícím příkladu:

- „Tabulka #“;
- „Tabulka # (pokračování)“ – na dalších stranách;
- „Tabulka # (dokončení)“ – na poslední straně.

Záhlaví sloupců a všechny údaje o jednotkách se opakují na všech stránkách pokračování tabulky.

Obrázky

- a) obrázky se označují slovem „Obrázek“ a arabskými počínaje číslem „1“; toto číslování je nezávislé na číslování kapitol nebo tabulek. Jediný obrázek se označí „Obrázek 1“;
- b) označení obrázku a jeho název (pokud je uveden) se umísťují **pod** obrázek a vodorovně se vystředují. Označení obrázku se odděluje od jeho názvu pomlčkou, viz následující úprava:

Obrázek # - Název.

Citované Metodické pokyny pro normalizaci obsahují další podrobnosti a informace.