

**GRAFICKÁ ÚPRAVA ELEKTRONICKÉHO A TLAČOVÉHO VYHOTOVENIA
TECHNICKÝCH PREDPISOV REZORTU MDVRR SR**

PRÍLOHA k MP č. 38/2016

ÚPRAVA ELEKTRONICKÉHO A TLAČOVÉHO VYHOTOVENIA TPR

P.1.1 Elektronické spracovanie a grafická úprava

TPR sa spracúvajú elektronickou formou v textovom editore Word, verzie operačného systému Windows. **Všetky TPR musia byť spracované v jednotlivých šablónach**, ktoré sú zverejnené na webovom sídle SSC.

Popis grafickej úpravy šablón

- nastavenie strany:

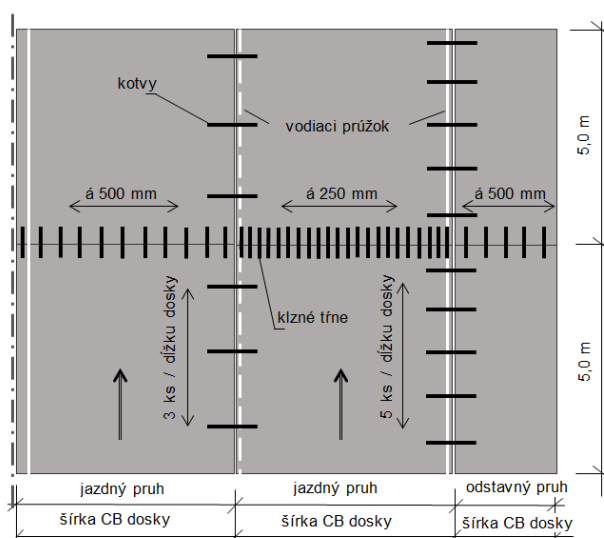
hore	25 mm	od hrany:	hlavička	12,5 mm
dole	25 mm		päta	12,5 mm
vľavo	25 mm			
vpravo	25 mm			
väzba	0 mm			

- písmo: Arial;
- rez písma: obyčajné, na doplnenie kurzíva, podčiarknuté a tučné;
- veľkosť písma: text: 10 (nadpisy 12, 11,10 v závislosti od úrovne – v zmysle nastavenia štýlov - Nadpis 1, Nadpis 2, Nadpis 3, Nadpis 4 v šablónach), v tabuľkách 10, poznámky 8;
- riadkovanie: jednoduché;
- text sa píše bez rozdeľovania slov, okrem tabuliek a poznámok v nich;
- zarovnávanie textu obojstranne, pričom prvý riadok každého odseku je odsadený na pozíciu 1,25 cm (zadefinované v Štýle 1), v prípade vymenúvania v samostatných riadkoch (časti textu, súvisiace normy a pod.) sa zarovnáva vľavo;
- úprava záhlavia: na párných stranách sa vpravo píše názov predpisu a vľavo označenie (napr. TP 095; TKP 33; KLK 1/2012; VL 4) vždy v najvyššom riadku záhlavia, na nepárnych stranách opačne; veľkosť písma 8 kurzívou, text záhlavia je podčiarknutý;
- úprava zápätia: číslovanie strán je priebežné a čísluje sa dole v strede, font Arial, veľkosť písma 9; titulná strana sa neoznačuje číslom ani záhlavím;
- kapitoly pokračujú priebežne za sebou (nezačínajú sa na nových stranách, okrem príloh a celostranových obrázkov, grafov a tabuliek).

P.1.2 Obrázky

- obrázky sa používajú vtedy, keď je potrebné pre názornosť uviesť informáciu v obraznej forme; text TPR musí odkazovať na každý obrázok tak, aby bol jasný vzťah obrázkov k ustanoveniam TPR; umiestňujú sa, ak je to možné, bezprostredne za odkazom;
- číslovanie obrázkov: pomocou arabských číslic chronologicky (začína sa číslicou 1), číslovanie je nezávislé od číslovania článkov a tabuliek; názov obrázku sa umiestni do stredu pod obrázok a upraví sa podľa tohto príkladu:

PRÍKLAD



Obrázok 1 - Názov

- obrázky musia byť zhotovené ako vektorový alebo rastrový obraz v čiernobiely, prípadne farebnom vyhotovení;
- na popis obrázkov sa používa font Arial, veľkosť 10;
- na zhotovenie obrázkov sa odporúča používať formáty *.tif, *.jpg, *.gif alebo *.bmp, aby sa obrázky mohli prehliadať v programe Word;
- pri kreslení sa odporúča používať rozlíšenie hrúbky čiar, min. 0,02 mm.

P.1.3 Tabuľky

- tabuľky sa používajú tam, kde treba uviesť informáciu v prehľadnej forme; v texte TPR musí byť presný odkaz na každú tabuľku tak, aby bol jasný vzťah tabuľky k ustanoveniam TPR; umiestňujú sa, ak je to možné, bezprostredne za odkazom;
- číslovanie tabuliek: pomocou arabských číslíc chronologicky (začína sa číslicom 1), číslovanie je nezávislé od číslovania článkov a obrázkov; názov tabuľky sa umiestni vľavo hore nad tabuľku;
- na popis tabuľky sa používa font Arial, veľkosť 10;
- pre text v záhlaví každého stĺpca tabuľky sa používa tučné písmo a musí začínať veľkým písmenom; jednotky, ktoré sa používajú v jednotlivých stĺpcoch, sa uvedú v dolnej časti záhlavia.

PRÍKLAD

Tabuľka 1 – Názov

Materiál		Modul pružnosti E (MPa)	Poissonovo číslo μ	Koeficient tepelnej vodivosti λ ($Wm^{-1}K^{-1}$)
Upravené zeminy STN 73 6125				
Zemina stabilizovaná cementom	ZSC	500	0,33	1,75
Zemina stabilizovaná hydraulickým cestným spojivom	ZSHCS			1,5
Nestmelené zmesi STN 73 6126				
Štrkopiesok	ŠD C _{deklarovaná}	300	0,3	2
Štrkodrvina	ŠD	350		
Mechanicky stmelené kamenivo	MSK	700	0,25	2,1
Hydraulicky stmelené zmesi STN 73 6124-1 a STN 73 6124-2				
Cementom stmelená zrnitá zmes	CBGM C _{3/4} ,	2 000	0,25	2,15
Hydraulickým spojivom stmelená	HBBM C _{2/3} ,			
Cementom stmelená zrnitá zmes	CBGM C _{5/6} ,	4 500	0,22	2,5
Medzerovitý cementový betón	MCB	7 500		1,8
Asfaltové zmesi STN EN 13108-1				
Asfaltový betón	AC 16 L	4 200	0,3	1,4
	AC 16 P			
	AC 22 L			
<i>Poznámka: Hodnoty pre asfaltové zmesi sú pre teplotu T = 11 °C.</i>				

P.1.4 Poznámky

- poznámky a príklady v texte TPR poskytujú len doplňujúce informácie, ktoré pomáhajú porozumieť TPR; nesmú obsahovať požiadavky; umiestňujú sa na koniec článku alebo za odsek, na ktorý sa vzťahujú;
- ak je v článku len jedna poznámka, musí sa označiť slovom *Poznámka*, ktoré sa umiestni na začiatku prvého riadku textu poznámky a od textu poznámky sa oddelí dvojbodkou; ak je v článku viac poznámok, musia sa označiť *Poznámka 1;*, *Poznámka 2;*, *atď.*;
- text poznámky sa posúva od ľavej zvislice tabulátorom (pozícia zrážky: 1 cm), používa sa font Arial, veľkosť písma 8; rez písma - kurzíva;

PRÍKLAD

Poznámka: Text

- poznámky pod čiarou sa umiestňujú na spodnej časti príslušnej strany, oddeľujú sa od textu krátkou tenkou vodorovnou čiarou na ľavej časti strany, označujú sa arabskými číslicami s pravou zátvorkou ako horný index; odkaz na poznámky musí byť v texte za príslušným slovom vložením rovnakej číslice ako horný index; Arial, veľkosť písma 8; rez písma - kurzíva;
- ak je v článku len jeden príklad, musí sa označiť slovom PRÍKLAD, ktoré sa umiestni nad prvým riadkom textu príkladu; ak je viac príkladov v jednom článku, musia sa označiť PRÍKLAD 1, PRÍKLAD 2, atď.
- text príkladu sa píše od ľavej zvislice, používa sa font Arial, veľkosť písma 10; rez písma - kolmo;

PRÍKLAD

Text príkladu

P.1.5 Matematické vzorce

- na zobrazenie matematických výrazov sa odporúča používať *editor rovníc*.

PRÍKLAD

$$\sigma = \frac{F}{A} \quad (\text{Pa}) \quad (1)$$

kde:

σ je napätie (Pa),

F sila (N),

A plocha (m²).

P.1.6 Tlačové vyhotovenie

Písomné vyhotovenie - TLAČ - obojsmerný formát, vo väzbe; počet výtlačkov určuje konkrétna objednávka.

P.1.7 Obsahová úprava

P.1.7.1 Povinné časti TPR

Všetky nové, prípadne revidované TPR obsahujú okrem vlastnej odbornej časti TPR tieto povinné časti:

- titulná strana – ktorá obsahuje tieto údaje: schvaľovací orgán, číslo TPR, názov TPR, dátum účinnosti a informáciu o právach MDVRR SR na voľné nakladanie s TPR;
- obsah TPR – vkladá sa hneď za titulnú stranu automatickým vytvorením z textu (využitím preddefinovaných štýlov nadpisov);
- úvodná kapitola, ktorá má tieto časti:
 - **vzájomné uznávanie** – informácia o vzájomnom uznávaní výrobkov v neharmonizovanej oblasti (členské štáty EÚ musia na svojom území povoliť predaj tovaru, ktorý sa už legálne predáva v inom členskom štáte) odsúhlasená MDVRR SR v spolupráci s ÚNMS SR;
 - **predmet** TPR – v tomto ustanovení sa stručne a zreteľne uvedie predmet riešenej problematiky, ako aj pôsobnosť predpisu;
 - **účel** TPR – v tejto časti sa uvedie účel a cieľ TPR;
 - **použitie** TPR - táto časť určuje pre koho je TPR určený;
 - **vypracovanie** TPR – uvedie sa meno - skutočný spracovateľ/zodpovedný riešiteľ, prípadne skupina spracovateľov, názov organizácie, príp. organizačnej zložky a kontakt (adresa, e-mail, číslo telefónu, mobil);
 - **distribúcia** TPR – v každom TPR uviesť napr.: Elektronická verzia TP sa po schválení zverejní na webovom sídle SSC;
 - **nahradenie predchádzajúcich TPR** – táto časť sa uvedie vždy, ak ide o revíziu pôvodného predpisu alebo jeho časti; ak vzniká nový predpis, uvedie sa údaj, že nedochádza k nahradeniu žiadneho iného predpisu;
 - **súvisiace a citované právne predpisy** – uvedú sa súvisiace právne predpisy; v prípade, ak ich TPR vo svojom texte cituje, je potrebné ich očíslovať poradovým číslom a potom ich citovať len ako: napr. podľa [Z1]. Pri zadávaní odkazov je nutné používať funkciu krížového odkazu, aby v prípade zmien v zoznamoch bola možná automatická aktualizácia odkazov v texte. Toto platí rovnako aj pre odkazy na TPR a literatúru;
 - **súvisiace a citované normy** – uvedú sa súvisiace normy a všetky v texte TPR citované normy; v texte TPR sa potom ich citácie uvedú len označením STN (napr. STN 73 6101);
 - **súvisiace a citované TPR** – uvedú sa súvisiace aktuálne platné TPR s označením a úplným názvom; v texte TPR sa využije systém odkazov [T1] podobne ako pri právnych predpisoch.

Za úvodnou kapitolou sa uvedie samotný odborný text TPR rozdelený podľa problematiky do jednotlivých častí, ako pomôcky sa môžu využiť nepovinné časti uvedené v P 1.7.2.

P.1.7.2 Nepovinné časti

Medzi nepovinné časti TPR patria časti, ktoré závisia od konkrétne riešenej problematiky a rozsahu TPR.

Patria sem napr.:

- **termíny a definície** – v tejto časti sa uvedú tie odkazy na STN a TPR, v ktorých sú definované termíny používané v spracovávanom TPR; ak si to riešená problematika vyžaduje, uvedú sa nové definície;
- **značky a skratky** – za definíciami sa môže uviesť zoznam a vysvetlenie používaných značiek a skratiek, v prípade menšieho počtu značiek a skratiek je možné túto časť vynechať a značky a skratky zadefinovať priamo v texte za výrazom v mieste jeho prvého výskytu v dokumente;
- **prechodné ustanovenie** – použije sa vtedy, ak si použitie nových TPR vyžaduje ich postupné zavádzanie, ktoré môže byť limitované napr. finančnými možnosťami, obmedzenou dobou platnosti TPR a pod.; prípadne, ak dochádza k dočasnej súčinnosti s iným TPR alebo STN; umiestňuje sa v úvodnej kapitole;
- **prílohy** – v prílohách sa názorne vysvetľuje napr. spôsob výpočtu, skúšky, predpísaný druh použitého formulára, zoznamy, vzorové príklady a pod.; použitie prílohy zvažuje autor podľa riešenej problematiky; ak sa použije v TPR viac príloh, označia sa číslami; podmienkou je, že v texte predpisu sa na každú prílohu musí nachádzať odkaz, čím sa objasní ich konkrétne využitie; umiestňujú sa vždy za textovou časťou a začínajú na novej strane; prílohy sú prednostne súčasťou dokumentu – pre formát, úpravu, hlavičku a päťu preto platia vyššie uvedené požiadavky;
 - v obsahu sa uvedie číslo prílohy a jej názov, napr. Príloha 1 Názov číslo strany;
 - text každej prílohy začína vždy na novej strane;
 - v prípade, ak vzhľadom na obsahové členenie textu je potrebné ich delenie na články, číslovanie týchto nenadväzuje na číslovanie dokumentu, ale pre každú prílohu začína vždy od čísla 1, napr. V Prílohe 1 sa článok 1 označí takto: P1.1.; V Prílohe 2 sa článok 1 označí takto: P2.1
- **Použitá literatúra** – v tejto časti sa uvedie odborná literatúra, v ktorej sú uvedené termíny, odkazy a problematika používaná/ riešená v TPR; pri odvolávaní sa na literatúru v texte sa používa systém odkazov rovnako ako pri zákonoch, napr. [L1].