**Ministerstvo dopravy SR**

**Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií**

***TKP xx***

TECHNICKO-KVALITATÍVNE PODMIENKY

Názov

účinnosť od: xx. xx. 202x

OBSAH

[1 Úvodná kapitola 3](#_Toc34216113)

[1.1 Vzájomné uznávanie 3](#_Toc34216114)

[1.2 Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP) 3](#_Toc34216115)

[1.3 Účel TKP 3](#_Toc34216116)

[1.4 Použitie TKP 3](#_Toc34216117)

[1.5 Vypracovanie TKP 3](#_Toc34216118)

[1.6 Distribúcia TKP 3](#_Toc34216119)

[1.7 Účinnosť TKP 3](#_Toc34216120)

[1.8 Nahradenie predchádzajúcich predpisov 3](#_Toc34216121)

[1.9 Súvisiace a citované právne predpisy 3](#_Toc34216122)

[1.10 Súvisiace a citované normy 4](#_Toc34216123)

[1.11 Súvisiace a citované technické predpisy rezortu 4](#_Toc34216124)

[1.12 Súvisiace zahraničné predpisy 4](#_Toc34216125)

[1.13 Použitá literatúra 4](#_Toc34216126)

[1.14 Použité skratky 4](#_Toc34216127)

[2 Všeobecne 4](#_Toc34216128)

[2.1 Nadpis 2 4](#_Toc34216129)

# Úvodná kapitola

Tieto Technicko-kvalitatívne podmienky (TKP) nadväzujú na ustanovenia, pokyny
a odporúčania uvedené v TKP 0.

## Vzájomné uznávanie

V prípadoch, kedy táto špecifikácia stanovuje požiadavku na zhodu s ktoroukoľvek časťou slovenskej normy (“Slovenská technická norma”) alebo inej technickej špecifikácie, možno túto požiadavku splniť zaistením súladu s:

(a) normou alebo kódexom osvedčených postupov vydaných vnútroštátnym normalizačným orgánom alebo rovnocenným orgánom niektorého zo štátov EHP a Turecka;

(b) ktoroukoľvek medzinárodnou normou, ktorú niektorý zo štátov EHP a Turecka uznáva ako normu alebo kódex osvedčených postupov;

(c) technickou špecifikáciou, ktorú verejný orgán niektorého zo štátov EHP a Turecka uznáva ako normu; alebo

(d) európskym technickým posúdením vydaným v súlade s postupom stanoveným v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS v platnom znení.

Vyššie uvedené pododseky sa nebudú uplatňovať, ak sa preukáže, že dotknutá norma nezaručuje náležitú úroveň funkčnosti a bezpečnosti.

„Štát EHP“ znamená štát, ktorý je zmluvnou stranou dohody o Európskom hospodárskom priestore podpísanej v meste Porto dňa 2. mája 1992, v aktuálne platnom znení.

“Slovenská norma” (“Slovenská technická norma”) predstavuje akúkoľvek normu vydanú Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vrátane prevzatých európskych, medzinárodných alebo zahraničných noriem.

## Predmet Technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP)

## Účel TKP

## Použitie TKP

## Vypracovanie TKP

Tieto TKP na základe objednávky Slovenskej správy ciest (SSC) vypracovala spoločnosť Názov, Adresa spoločnosti.

Zodpovedný riešiteľ/Zodpovední riešitelia - meno, tel. č.: +421,a/alebo mobil, e-mail:

## Distribúcia TKP

Elektronická verzia TKP sa po schválení zverejní na webovom sídle SSC: [www.ssc.sk](http://www.ssc.sk) (Technické predpisy rezortu).

## Účinnosť TKP

Tieto TKP nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

## Nahradenie predchádzajúcich predpisov

Tieto TKP nenahrádzajú žiadny iný predpis.

Tieto TKP nahrádzajú TKP xxx - Názov v celom rozsahu.

Tieto TKP nahrádzajú nasledovné kapitoly nasledujúcich predpisov

## Súvisiace a citované právne predpisy

|  |  |
| --- | --- |
| [Z1] | Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon), v znení neskorších predpisov; |
| [Z2] | vyhláška FMD č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon); |
| [Z3] | zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.; |
| [Z4] | vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov; |
| [Z5] | nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS v platnom znení; |
| [Z6] | zákon/vyhláška, číslo, názov . |

## ****Súvisiace**** a citované normy

|  |  |
| --- | --- |
| STN 01 4405  | Základné pravidlá zameniteľnosti. Tolerancie tvaru a polohy. Číselné hodnoty |
| STN EN 1559-1(42 1260) | Zlievarenstvo. Technické dodacie podmienky. Časť 1: Všeobecne |
| Označenie | Názov. |

*Poznámka: Súvisiace a citované normy v platnom znení vrátane dodatkov a národných príloh.*

## Súvisiace a citované Technické predpisy rezortu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [T1] | TP 033 | Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek |
| [T2] | TP 044 | Recyklácia asfaltových zmesí na mieste za horúca pre vozovkys dopravným zaťažením triedy II až VI |
| [T3] | TKP 0 | Všeobecne |
|  |  |  |
| [T4] | VL 2 | Teleso pozemných komunikácií |
| [T5] | Označenie | Názov |

*Poznámka: Súvisiace a citované Technické predpisy rezortu v platnom znení vrátane dodatkov.*

## Súvisiace zahraničné predpisy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [ZP1] | ÖNORM A 2050 | Vergabe von Aufträgen über Leistungen – Ausschreibung, Angebot, Zuschlag – Verfahrensnorm, [Služby obstarávania – obstarávanie, ponuka, príplatok - procesná norma]; |
| [ZP2] | Richtlinie Innenschalenbeton | Herausgeber: Österreichische Vereinigung für Beton und Bautechnik (ÖVBB), Karlsgasse 5, 1040 Wien, [Smernica pre sekundárne ostenie, Vydavateľ: Rakúsky zväz pre betón a stavebnú techniku]; |
| [ZP3] | Názov | Originálny názov, [preklad do SJ]. |

## Použitá literatúra

|  |  |
| --- | --- |
| [L1] | Austrian Society for Geomechanics; The Austrian Practice of NATM Tunneling Contracts; 2011, [Rakúska spoločnosť pre geomechaniku; Rakúska prax pri obstarávaní NRTM, 2011] |
| [L2] |  |

## Použité skratky

|  |  |
| --- | --- |
| TPR | Technické predpisy rezortu |

# Všeobecne

## Nadpis 2

### Nadpis 3

#### Nadpis 4

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

**ÚPRAVA ELEKTORNICKÉHO 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

 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;
* zarovnanie 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 párnych stranách sa vpravo píše názov predpisu a vľavo označenie (napr. TP 095; TKP 35, KLK 1/2021; VL 4) vždy v najvyššom riadku záhlavia, na nepárnych stranách opačne, veľkosť písma 8 kurzívou, text záhlavia je podčiarknutý;
* úprava zápätia: číslovanie strán je pribežné 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 kapitol 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 čiernobielom, prípadne farebnom vyhotovení;
* na popis obrázkov sa používa font Arial, veľkosť 10;
* na zhotovenie obrázkov sa odporúča používať formát \*.jpg, aby bolo možné obrázky 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 číslic chronologicky (začína sa číslicou 1), číslovanie je nezávislé od číslovania kapitol 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 stĺpcov, sa uvedú v dolnej časti záhlavia.

PRÍKLAD

Tabuľka 1 - Názov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Materiál** | **Modul pružnosti E**(MPa) | **Poisson ovo číslo** | **Koeficient tepelnej vodivosti**Wm-1K-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 Cdeklarovaná | 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 C3/4, | 2 000 | 0,25 | 2,15 |
| Hydraulickým spojivom stmelená | HBBM C2/3, |
| Cementom stmelená zrnitá zmes | CBGM C5/6, | 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 |
| *Poznámka: Hodnoty pre asfaltové zmesi sú pre teplotu T = 11 °C.* |

**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 kapitoly alebo za odsekom, na ktorý sa vzťahujú;
* ak je v kapitole len jedna poznámka, musí sa označiť slovom *Poznámka,* ktoré sa umiestni na začiatku prvého riadka textu poznámky a od textu poznámky sa oddelí dvojbodkou; ak je v kapitole viac poznámok, musia sa označiť *Poznámka 1:; Poznámka 2:; atď.;*
* text poznámky sa posúva od ľavej zvislice tabulátorom (pozícia zarážky: 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 kapitole jeden príklad, musí sa označiť slovom PRÍKLAD, ktoré sa umiestni nad prvým riadkom textu príkladu; ak je viac príkladov v jednej kapitole, musia sa označiť PRÍKLAD 1, PRÍKLAD 2, atď.;
* text príkladu sa píše od ľavej zvislice, používa sa font Arial, veľkosť písma 10; rez písma – kolo;

PRÍKLAD

Text príkladu

**P.1.5 Matematické vzorce**

* na zobrazenie matematických výrazov sa odporúča použiť *editor rovníc.*

PRÍKLAD

**

**P.1.6 Tlačové vyhotovenie**

Písomné vyhotovenie – TLAČ – obojstranný 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;
* obsah TPR – vkladá sa hneď za titulnú stranu automatickým vytvorením z textu (využitím preddefinovaných štýlov nadpisov);
* úvodná kapitola, ktorá ma 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 MD SR v spolupráci s ÚNMS SR;
		- **predmet** TPR – v tomto ustanovená 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, prip. 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. Ak spracovaním TPR dochádza k nahradeniu niektorých častí iných TPR je potrebné uviesť, ktoré časti, ktorých predpisov sa nahrádzajú.
		- **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].
		- **súvisiace a citované TPR –** uvedú sa súvisiace a všetky citované TPR v texte; 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 inými 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 pätu 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 kapitoly, číslovanie týchto nenadväzuje na číslovanie dokumentu, ale pre každú prílohu začína vždy od čísla 1, napr. V Prílohe 1 sa kapitola 1 označí takto: P1.1; v Prílohe 2 sa kapitola 1 označí takto: P2.1.
* **Použitá literatúra** – v tejto časti sa uvedie odborná literatúra, v ktorej sú uvedené termíny, odkazy a problematiky používaná/riešená v TPR; pri odvolávaní sa na literatúru v texte sa používa systém odkazov rovnako ako pri zákonoch, napr. [L1].