

**Ministerstvo dopravy SR
Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií**

Dodatok č. 1/2023 k TKP 5

DODATOK č. 1

TECHNICKO-KVALITATÍVNE PODMIENKY

PODKLADOVÉ VRSTVY Z NESTMELENÝCH A

HYDRAULICKY STMELENÝCH ZMESÍ

účinnosť od: 01.10.2023

Dodatok č. 1/2023 dopĺňa TKP 5 - Podkladové vrstvy z nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí nasledovne:

- mení kapitolu 1.2 Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP)
- dopĺňa kapitolu 1.9 Súvisiace a citované právne predpisy
- dopĺňa kapitolu 2 Termíny a definície
- dopĺňa kapitolu 5.1 Kamenivo
- dopĺňa kapitolu 5.5 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov
- dopĺňa kapitolu 5.7 Výroba zmesi
- mení tabuľku 11 Plánované skúšky zhotoviteľa stavby
- dopĺňa kapitolu 6.1 Kamenivo
- dopĺňa kapitolu 6.7 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov
- dopĺňa kapitolu 6.9 Výroba zmesi
- mení tabuľku 24 Plánované skúšky zložiek stavebnej vo výrobni

OBSAH DODATKU

1	Úvodná kapitola	4
1.1	Predmet Dodatku.....	4
1.2	Účel dodatku.....	4
1.3	Vypracovanie Dodatku	4
1.4	Účinnosť Dodatku	4
1.2	Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP).....	4
1.9	Súvisiace a citované právne predpisy	4
2	Termíny a definície	5
5.1	Kamenivo.....	5
5.5	Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov	5
5.7	Výroba zmesi.....	5
6.1	Kamenivo.....	5
6.7	Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov	6
6.9	Výroba zmesi.....	6

1 Úvodná kapitola

Tento Dodatok nadväzuje na ustanovenia, pokyny a odporúčania uvedené v TKP 5 Podkladové vrstvy z nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí, MDV SR: 2020.

1.1 Predmet Dodatku

Predmetom Dodatku č. 1 k TKP 5 Podkladové vrstvy z nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí je doplnenie kapitol o použitie triedeného recyklovaného kameniva pochádzajúceho z demolácií s podielom betónovej zložky najmenej 90 % pre použitie v inžinierskom stavebníctve pri výstavbe nestmelených a hydraulicky stmelených podkladových vrstiev vozoviek.

1.2 Účel dodatku

Účelom Dodatku č. 1 k TKP 5 Podkladové vrstvy z nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí je umožniť použitie triedeného recyklovaného kameniva pochádzajúceho z demolácií s podielom betónovej zložky najmenej 90 % pre použitie v inžinierskom stavebníctve pri výstavbe nestmelených a hydraulicky stmelených podkladových vrstiev vozoviek.

1.3 Vypracovanie Dodatku

Tento Dodatok k TKP 5 na základe objednávky Slovenskej správy ciest (SSC) vypracovala TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie, s. r. o., Mlynské Nivy 61/A.

Zodpovední riešitelia:

Ing. Zsolt Boros, tel. č.: +421902902670, e-mail: zsolt.boros@tpaqi.com

Ing. Filip Buček, tel. č.: +421903585288, e-mail: filip.bucek@tpaqi.com

Prof. Dr. Ing. Jozef Komačka, tel. č.: +421907537045, e-mail: jozef.komacka@tpaqi.com

Ing. Norbert Dancs, tel. č.: +421902902680, e-mail: norbert.dancs@tpaqi.com

Ing. Mária Kováčová, tel. č.: +421902932902, e-mail: maria.kovacova@tpaqi.com

Mgr. Juraj Soták, tel. č.: +421902932310, e-mail: juraj.sotak@tpaqi.com

1.4 Účinnosť Dodatku

Tento Dodatok č. 1 k TKP 5 Podkladové vrstvy z nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí nadobúda účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

Kapitola 1.2 Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP) sa mení nasledovne:

1.2 Predmet technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP)

TKP platia pre použitie nestmelených zmesí podľa STN EN 13285 a hydraulicky stmelených zmesí podľa STN EN 14227-1,5 v podkladových vrstvách vozoviek pozemných komunikácií. V TKP sú stanovené podmienky na zhotovenie konštrukčných vrstiev z nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí, požiadavky na kontrolu, bezpečnosť pri práci a ochranu životného prostredia. TKP neplatia pre zmesi stmelené asfaltovým spojivom a zmesi z recyklovaných materiálov, okrem zmesí s obsahom recyklovaného kameniva s podielom betónovej zložky minimálne 90 %.

Kapitola 1.9 Súvisiace a citované právne predpisy sa dopĺňa nasledovne:

1.9 Súvisiace a citované právne predpisy

- [Z13] zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
- [Z14] vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov;
- [Z15] vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov;
- [Z16] vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií;

Kapitola 2 Termíny a definície za definíciu spodnej podkladovej vrstvy sa dopĺňa nasledovne:

2 Termíny a definície

Recyklované kamenivo: kamenivo získané úpravou anorganických materiálov predtým použitých v konštrukciách. Pre účel použitia do nestmelených a hydraulicky stmelených zmesí v inžinierskom staviteľstve musí mať recyklované kamenivo podiel betónovej zložky minimálne 90 %. Pomenovanie jednotlivých zložiek recyklovaného kameniva je uvedené v STN EN 13242+A1.

Kapitola 5.1 Kamenivo sa dopĺňa za prvý odstavec nasledovne:

5.1 Kamenivo

Ako náhrada prírodného kameniva sa môže použiť recyklované kamenivo pochádzajúce z demolácií s podielom betónovej zložky najmenej 90 %, ktoré musí byť deklarované podľa STN EN 13242+A1 a musí vyhovovať aktuálne platným KLK. Recyklované kamenivo musí spĺňať limitné hodnoty na inertný odpad podľa [Z15]. Recyklované kamenivo je pri dodržaní príslušných noriem náhrada prírodného kameniva a je možné ho použiť do jednozložkových zmesí alebo kombinovať s prírodným kamenivom pri dodržaní požiadaviek na stavebnú zmes podľa týchto TKP. Použitie recyklovaného kameniva do nestmelených podkladových vrstiev pri výstavbe diaľnic a rýchlostných ciest nie je povolené.

Poznámka: Stanovenie ukazovateľa ekotoxicity ako limitnej hodnoty pre inertný odpad podľa [Z15] sa nevykonáva ak prekročenie limitnej hodnoty nepredstavuje zvýšené riziko pre životné prostredie.

Kapitola 5.5 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov sa dopĺňa na koniec prvého odstavca nasledovne:

5.5 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov

Certifikácia recyklovaného kameniva musí byť aj v súlade s [Z16].

Kapitola 5.7 Výroba zmesí sa dopĺňa za prvý odstavec nasledovne:

5.7 Výroba zmesi

Nestmelené zmesi vyrábané s dodaním recyklovaného kameniva sa spracovávajú rovnakým spôsobom ako nestmelené zmesi zo štandardných materiálov.

Tabuľka 11 Plánované skúšky zhotoviteľa stavby sa mení nasledovne:

Položka	Predpis	Početnosť	Požiadavka
Vlhkosť	STN EN 1097-5	2 x za deň	Deklarovaná hodnota vo VoP
Zrornosť	STN EN 933-1	1 x na 1000 m ³ 1 x na 800 m ^{3 1)}	
1) Požaduje sa pri použití recyklovaného kameniva.			

Kapitola 6.1 Kamenivo sa dopĺňa za prvý odstavec nasledovne:

6.1 Kamenivo

Ako náhrada prírodného kameniva sa môže použiť recyklované kamenivo pochádzajúce z demolácií s podielom betónovej zložky najmenej 90 %, ktoré musí byť deklarované podľa STN EN 13242+A1 a musí vyhovovať aktuálne platným KLK. Recyklované kamenivo musí spĺňať limitné hodnoty na inertný odpad podľa [Z15]. Recyklované kamenivo je pri dodržaní príslušných noriem náhrada prírodného kameniva a je možné ho kombinovať s prírodným kamenivom pri dodržaní požiadaviek na stavebnú zmes podľa týchto TKP. Použitie recyklovaného kameniva do stmelených podkladových vrstiev pri výstavbe diaľnic a rýchlostných ciest nie je povolené.

Poznámka: Stanovenie ukazovateľa ekotoxicity ako limitnej hodnoty pre inertný odpad podľa [Z15] sa nevykonáva ak prekročenie limitnej hodnoty nepredstavuje zvýšené riziko pre životné prostredie.

Kapitola 6.7 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov sa dopĺňa na koniec prvého odstavca nasledovne:

6.7 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov

Certifikácia recyklovaného kameniva musí byť aj v súlade s [Z16].

Kapitola 6.9 Výroba zmesi sa dopĺňa za prvý odstavec nasledovne:

6.9 Výroba zmesi

Stmelené zmesi vyrábané s dodaním recyklovaného kameniva sa spracovávajú rovnakým spôsobom ako stmelené zmesi zo štandardných materiálov.

Tabuľka 24 Plánované skúšky zložiek stavebnej vo výrobní sa mení nasledovne:

Zložka	Položka	Predpis	Početnosť
Kamenivo	Zrnitosť	STN EN 933-1	1 x za týždeň 2 x za týždeň ¹⁾
Cement	Pevnosť v tlaku	STN EN 196-1	1 x za týždeň

1) Požaduje sa pri použití recyklovaného kameniva.