**Novinky – betonové směsi jako výrobek – posuzování SŘV**

**AO 205 STAVCERT**

# Značka CCZ – dle novely nařízení vlády č. 119/2024 Sb. k nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

- k 4.6.2024 vydáno **Nařízení vlády č. 119/2024, kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů** s účinností od 1.1.2025 - pro betonové směsi jsou zásadní informace/změny tyto:

* V § 2 se doplňuje odstavec 3, který zní:
	+ „(3) Na základě posuzování shody vydá výrobce nebo dovozce prohlášení o shodě podle § 13 a připojí českou značku shody k výrobku; výrobce nebo dovozce nemusí připojit českou značku shody v případě posouzení shody při kusové výrobě podle § 9. Vzor české značky shody stanoví příloha č. 4 k tomuto nařízení.
	+ značka CCZ se může připojit k výrobkům, ke kterým je vydaná určená česká státní norma.

# Souběžná platnost norem ČSN P 73 2404 ve dvou verzích

* Důvody pro vydání nové normy ČSN P 73 2404:
	+ Ve výrobě jsou zaváděny betony s novými směsnými vícesložkovými cementy podle ČSN EN 197-5, přičemž starší norma ČSN P 73 2404:2021 řeší pouze betony s cementy v souladu s ČSN EN 197-1.
	+ Odstranění nedostatků, které obsahují verze ČSN P 73 2404:2016 a ČSN P 73 2404:2021.
* Byla vydána jako náhrada verze z roku 2021 – tj. nejdříve k 03/2025 jako určená ČSN P 73 2404:2024, přičemž původní byla zrušena. Vzhledem k podnětům výrobců cementu však vyplynul požadavek ponechat jako určené normy obě verze.
* **Aktuálně platná verze je tedy ČSN P 73 2404 ed.2:2024 + Z1:2025 – tento název je oficiálním názvem nové normy.**
* **Vzhledem k určení obou norem do června 2028 běží souběžná platnost obou verzí normy:**
	+ **ČSN P 73 2404:2021**
	+ **ČSN P 73 2404:2024 + Z1:2025**
* **Nová norma z roku 2024 zavádí novou verzi tabulky F 3.1 a F 3.2 Oblast použití cementů podle ČSN EN 197-1 a ČSN EN 197-5 s definicí použití cementu „P“:**
	+ **Vysvětlivka - použití cementu „P" -** „Použití pro daný stupeň vlivu prostřední je možné pouze na základě příslušného schválení a to tak, že výrobce/dodavatel předloží příslušný doklad - schválení/certifikát konkrétního výrobku pro konkrétní stupeň (stupně) vlivu prostředí podle tabulky F.3.1 nebo F.3.2 vydaný k tomu oprávněnou osobou (pozn. AO – laboratoří zkoušející cementy/betony).
	+ Pro toto použití cementu „P“ musí být provedeny zkoušky dle nových metod zkoušení **– dle ČSN EN 12390-12 Metoda zrychlené karbonatace a ČSN EN 12390-18** **Stanovení koeficientu migrace chloridu.** Tyto zkoušky může betonárna převzít od laboratoře zkoušející cementy nebo je sama provést pro své betonové směsi v nových Průkazních zkouškách (PZ).
* Pro betonárny tedy vyplývají 3 možnosti pokračování certifikace (do června 2028):
	+ **1. typ případu – na betonárnu nejsou vzneseny požadavky na změnu normy -** žádná změna, současný certifikát se odkazuje na ČSN EN 206+A2 a ČSN EN P 73 2404:2021 – betonárna používá pouze vhodné cementy a AO pokračuje v dohledech podle výše uvedených technických specifikací po dobu souběžného období norem – **AO neaktualizuje certifikát.**
	+ **2. typ případu - žádná změna v sortimentu vyráběných betonů, ale výrobce se hlásí k ČSN EN P 73 2404 ed.2:2024, přičemž receptury obsahují jen cementy dle nové normy označené „X“ -** AO provede posouzení SŘV podle požadavků ČSN P 73 2404:2024 v rámci dohledu a při kladném posouzení **AO vydá nový certifikát** na základě zprávy o dohledu – v příloze k certifikátu AO uvede nad seznamem typových betonů, ke kterým výrobce předložil průkazní zkoušku typu text „Typové betony pro oblast použití cementů podle ČSN EN 197-1 ed.2 vhodných pro daný stupeň prostředí podle tabulky F.3.1 (označené „X“)“
	+ **3. typ případu - sortiment vyráběných betonů zahrnuje betony „P“ dle tabulek F 3.1 a F 3.2 dle nové určené ČSN EN P 73 2404 ed.2:2024 -** AO v rámci posouzení systému řízení výroby ověří, zda jako součást průkazních zkoušek betonů (nebo přímo cementů) byly provedeny i zkoušky pro hodnocení karbonatace betonu podle ČSN EN 12390-12 Metody zrychlené karbonatace a zkoušky pro hodnocená odolnosti betonu proti korozi vlivem chloridů podle ČSN EN 12390-18 Stanovení koeficientu migrace chloridu s kladnými výsledky (tj. proběhlo ověření použitelnosti konkrétního cementu z konkrétního zdroje pro konkrétní s.v.p.). **Pokud je splněno, AO vystaví nový certifikát.** Příloha certifikátu se bude členit primárně na betony dle oblasti použití cementu v betonu dle tabulky F.3.1 a F.3.2. (tedy betony označené v tabulkách „X“ a „P“). Toto určení je také dáno novelou NV č. 119/2024 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

# Nové technické údaje v Prohlášení o shodě pro betonové směsi – dle novely nařízení vlády č. 119/2024 Sb. k nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

* dle novely NV č. 119/2024 Sb. v § 13 odst. 1 se za písmeno e) vkládá nové písmeno f), které zní:
	+ „f) úplný soubor deklarovaných technických vlastností výrobku, které mohou ovlivnit alespoň jeden ze základních požadavků na stavby uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení; tyto vlastnosti se uvádějí v rozsahu počáteční zkoušky typu a vyjadřují se třídou, úrovní, mezní hodnotou nebo popisem tak, aby stavba mohla být řádně navržena a provedena,“
* **na základě uvedeného písmene f) je nutné v průběhu roku 2025 a 2026 (přechodné období běží od 1.1.2025) modifikovat Prohlášení o vlastnostech pro betonové směsi dle tohoto písmene o vlastnosti uvedené v Průkazních zkouškách pro jednotlivé typy vyráběných betonových směsí.**
* Prohlášení o shodě se tedy musí modifikovat následovně:
	+ K typovému betonu se musí uvádět **označení a deklarované vlastnosti podle kap. 11 ČSN P 73 2404 ed.2:2024,** a to nad rámec vlastností podle tabulky F.1.1 / F.1.2, dle určeného použití betonu ve stavbě, doplňkové vlastnosti betonových směsí, např. modul pružnosti, deklarace kameniva rozšířenou o parametr Diower, objemová hmotnost, max. průsak, modul pružnosti v tlaku, obrus apod. tak, aby stavba mohla být správně navržena a provedena.
	+ V případě, kdy jsou zahrnuty nové betony s novými typy směsných cementů (dle nové ČSN P 73 2404 ed.2 s vymezením oblasti použití cementů „P“ podle tabulky F.3.1 a/nebo F.3.2), **musí být součástí deklarovaných vlastností i vlastnosti betonu pro hodnocení karbonatace betonu a pro hodnocení odolnosti betonu proti korozi vlivem chloridů.**
	+ K typovému označení betonu **se musí uvádět úplné označení druhu cementu s využitím tabulky F.3.1 / F.3.2** ČSN P 73 2404 ed.2:2024, tj. včetně hlavních složek, např. CEMII/B-M (V-LL) 32,5 P.
* Vzhledem k rozsahu možných receptur jednotlivých směsí a množství Průkazních zkoušek je dle **interpretace AO možné receptury betonových směsí pro účely Prohlášení o shodě seskupovat podle společné charakteristiky, např. životnosti, typu použitého cementu, stupně vlivu prostředí a na tyto skupiny vydat společné PoS.**

V případě dotazů se lze obracet na AO. K této problematice je vydán pro AO a posuzovatele **METODICKÝ POKYN č. 02/2025/KKP - POSUZOVÁNÍ SHODY V OBDOBÍ SOUBĚŽNÉ PLATNOSTI URČENÝCH NOREM ČSN P 73 2404:2021 / ČSN P 73 2404, ed.2:2024 - Koordinační pracoviště TZÚS Praha, s.p.** – k dispozici je u AO na vyžádání po dohodě.

V Brně dne 8.9.2025 Ing. Michal Novotný, Ph.D.