

**Za potrebe CERTIFIKACIJE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA I PROIZVODA nudimo vam sljedeće usluge:**

- Vršenje usluga uzorkovanja i ispitivanja frakcija kamenog agregata na kamenolomu, separaciji, asfaltnoj bazi i betonari sa izradom izvještaja i statističkom obradom podataka za potrebe uspostavljanja i održavanja fabričke kontrole proizvodnje;  
*Referentni standardi:*  
*BAS EN 13242+A1:2009 Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za primjenu u izvođenju radova niskogradnje i izgradnje cesta;*  
*BAS EN 13043:2006 Agregati za bitumenske mješavine i tretiranje površina za ceste, aerodrome i druge saobraćajne površine;*  
*BAS EN 12620+A1:2009 Agregati za beton*
  
- Vršenje usluga uzorkovanja i ispitivanja svih vrsta asfaltnih mješavina na asfaltnoj bazi sa ispitivanjem komponentnih materijala, izradom izvještaja i statističkom obradom podataka za potrebe uspostavljanja i održavanja fabričke kontrole proizvodnje;  
*Referentni standardi:*  
*BAS EN 13108-1:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 1: Asfalt beton,*  
*BAS EN 13108-21:2017 Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 21: Fabrička kontrola proizvodnje*
  
- Vršenje usluga uzorkovanja i ispitivanja svih vrsta betona na betonari sa ispitivanjem komponentnih materijala, izradom izvještaja i statističkom obradom podataka za potrebe uspostavljanja i održavanja fabričke kontrole proizvodnje; Izrada Projekata betona za sve vrste objekata, tekućih i završnih ocjena betona.  
*Referentni standardi:*  
*PBAB 87 Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton;*  
*BAS EN 206+A1:2018 Beton - Specifikacija, osobine, proizvodnja i usklađenost*
  
- Vršenje konsultantskih usluga za potrebe implementacije evropskih standarda (EN) u proces rada na asfaltnim bazama, betonarama, kamenolomima i separacijama, sa izradom poslovnika, planova kvaliteta, procedurama, uputstvima i obrascima

**Prednosti uspostavljanja fabričke kontrole proizvodnje i unutrašnje kontrole:**

- Sigurnost u konstantan kvalitet proizvoda
- Olakšano praćenje procesa proizvodnje i mogućnost pravovremene reakcije u slučaju neusaglašenog proizvoda
- Kroz primjenu unutrašnje kontrole se vrši i optimizacija procesa proizvodnje što pozitivno utiče na ukupne troškove proizvodnje

**Izvodi iz zakona i pravilnika:**

- Zakon o građevinskim proizvodima, Sl. Gl. RS Br. 5 od 23.01.2012 Član 21. („Ocjenjivanje usaglašenosti građevinskog proizvoda vrši se na osnovu stalne fabričke kontrole procesa proizvodnje koju vrši proizvođač, u skladu sa tehničkom specifikacijom, odnosno tehničkim propisom“)



- Smjernice za projektovanje, građenje, održavanje i nadzor nad putevima, Knjiga II: Građenje, Dio 2: Posebni tehnički uslovi, Sarajevo/Banja Luka 2005 godina.
  - o Tačka 2.2.2.12.2.3.1.3 „Za smjese bitumenskih betona za VHVS odgovaraju frakcije i međufrakcije kamene sitneži koje odgovaraju uslovima navedenim u EN 13043“
  - o Tačka 2.2.2.11.2.8.5., „Obim radova na vanjskoj kontroli pri izgradnji NNS – tampon je po pravilu u omjeru 1:4 u odnosu na obim unutrašnje kontrole“, i tačke 2.2.2.11.4.6.2., i 2.2.2.12.2.6.2. „Obim ispitivanja pri vanjskoj kontroli skladnosti proizvedene i u VHVS ugrađene bitumenizirane smjese je po pravilu u omjeru 1:5 prema ispitivanjima unutrašnje kontrole“)
- PBAB 87 Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton – stav v) Kontrola proizvodnje betona, tačka 39 „Sastojke betona ispituje proizvođač“.