



Sprovođenje Eurokodova u Velikoj Britaniji

Tarik Navaz (Tariq Nawaz)

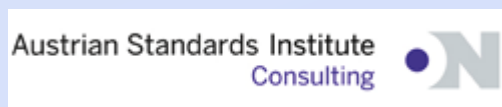
**POSTIZANJE NAJVIŠEG STEPENA
BEZBJEDONOSNOG I TEHNIČKOG KVALITETA
GRADNJE**

MN 10 IB FI 01



Problematika 2003.

- Nejasan vremenski raspored za sprovođenje Eurokodova
- Potrebno upravljanje promjenom
- Širenje informacija – nepoznavanje Eurokodova
- Potrebno je uključiti SVE zainteresovane strane
- Realističan vremenski okvir kako bi se ispoštovao krajnji datum - 2010. godina

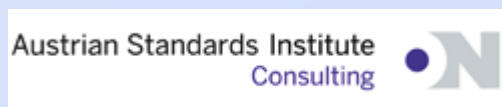


Izazovi

- Dobro uspostavljen sistem nacionalnih sistema u Britaniji
- Veoma poštovani i u zemlji i u inostranstvu
- Otpor promjenama

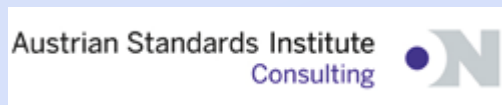
Ali promjene su bile neizbježne

- Obaveze BIS-a (Britanskog instituta za standarde) prema CEN-u (Evropskog komiteta za standardizaciju) da usvoje standarde
- Ogromna ulaganja resursa od strane industrije i države
- Preporuke Evropske komisije državama članicama



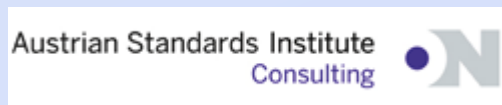
Zainteresovane strane

- Nacionalno tijelo za standardizaciju
- Profesionalni inženjeri/projektanti
- Akademska zajednica
- Ne-tehnički korisnici: klijenti i sektor osiguranja
- Regulatori: centralna i lokalna vlast
- Publikacije/smjernice
- Softverske kuće
- Sektor materijala



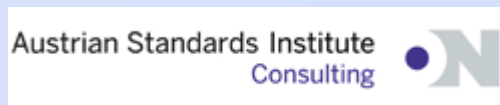
Nacionalno tijelo za standardizaciju i država

- Jasan program sa datumima:
 - Za izradu EN - Eurokodova
 - Dostupnost nacionalno određenih parametara (NOP), Nacionalnih Aneksa i nekontradiktornih komplementarnih informacija (NKKI)
 - Dogovor o povlačenju nacionalnih standarda
 - Rezidualni standardi
- Uloga države
 - Informativne kampanje, npr.
<http://www.communities.gov.uk/documents/planningandbuilding/pdf/133178.pdf>
 - Mapa puta za implementaciju
 - Konsultacije – statutarano usmjerenje ažurirano od 2013.



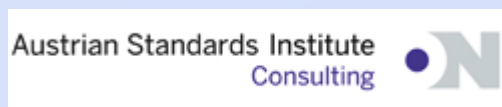
Profesionalni inženjeri/projektanti

- Potrebne investicije:
 - Inženjersku praksu treba ubijediti u prednosti konkurentnosti
 - Kupovina relevantnih Eurokodova, Nacionalnih Aneksa i ostalog materijala sa uputstvima
 - Dostupni softveri
 - Obrazovanje/obuke
 - Radni primjeri
- Stvaranje pritiska od strane klijenata ili osiguranja od profesionalne odgovornosti
- Vjerovatnoća da dođe do promjene što kasnije
- Ustanovljen nacionalni kontakt centar za pomoć



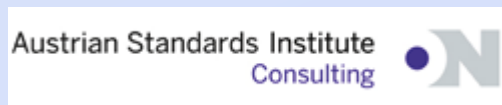
Akademska zajednica i treneri

- Ažuriranje nastavnih planova za visoko obrazovanje
- Udžbenici
- Objasniti principe metoda projektovanja
- Treba da budu dostupni relevantni dijelovi Eurokodova za opterećenje i materijale
- Profesionalne institucije sprovode profesionalne obuke u zemlji
- Veb sajtovi uspostavljeni i na nacionalnom nivou i nivou JRC (zajedničkog istraživačkog centra EU)



Publikacije/smjernice i softveri

- Udžbenici
- Softverskim kućama su potrebne konačne informacije o Eurokodovima, Nacionalnim Aneksima, rezidualnim standardima, nekontradiktornim komplementarnim informacijama i prevodima
- Informacije i smjernice dobijene od materijalnog sektora treba ažurirati



Ne-tehnički korisnici

- Klijenti i sektor osiguranja treba da poznaju osnove
- Potrebno je razumjeti odredbe sigurnosti i pouzdanosti u EKO
- Potrebno je da javni sektor razumije vezu sa Direktivom EU za javne nabavke



Sektor materijala

- Preuzima vođstvo u razvoju Nacionalnih Aneksa za Eurokodove EK2-6 i 9
- Izradu NA za EK0,1,7 i 8 treba da finansira država
- Velik broj britanskih standarda je ažuirano sa informacijama Eurokodova
- Stari nacionalni standardi pružali su informacije u jednom standardu, a sada i u različitim dijelovima standarda
- Sektor betona imao je korist od tehnološkog napretka u Eurokodovima
- Geotehnika je bolje kodifikovana u Eurokodovima



Osnovan Upravni odbor

- Radi nadgledanja procesa
- Uočavanja problematičnih oblasti
- Obezbjeđenja da se poštuju rokovi za sprovođenje
- Uspostavljen veb sajt nacionalno i na nivou JRC



Hvala na pažnji

Tarik Navaz

Stalni tvining savjetnik

„Postizanje najvišeg stepena bezbjedonosnog i
tehničkog kvaliteta gradnje“

tariq.nawaz@mrt.gov.me

