R.F. PROFI, s.r.o. Turnov

První estakáda s nerezovou výztuží

První stavba v České republice, která se může pochlubit výztuží z nerezové hřebínkové betonářské oceli, se nyní buduje v Ústeckém kraji. Jedná se o estakádu nad řekou Bílinou při výstavbě silnice dálničního přivaděče Ústí nad Labem - Trmice - dálnice / Praha - Teplice.

Nerezová výztuž

Hlavní projekt, který zpracovaly firmy Pragoprojekt, a.s. Praha a Pontex s.r.o. Praha je vypracován tak, že na spodní části stavby byla použita nerezová betonářská ocel, z důvodu vířivých proudů, vzniklých v blízkosti elektrické trakce a agresivnějšího složení vody v řece Bílině. Na vrchní část stavby byla použita klasická uhlíková betonářská ocel. Celková délka činí cca 300 m.

Dodavatelem nerezové výztuže, jejíž množství překročilo 400 t, byla firma R.F.PROFI s.r.o. Turnov, která dodala potřebnou ocel již nadělenou a naohýbanou na přesné díly, s těmito dále pracovala dle projektu firma Insky. Jednalo se o průměry 12, 25 a 36 mm v jakosti WNr. 1.4301 (respektive AISI 304 H). Vedle jediné nevýhody této nerezové výztuže, kterou je vyšší pořizovací cena (závislá především na ceně Ni), lze jmenovat celou řadu výhod:

- mnohonásobně vyšší životnost díla, bez potřeby velkých oprav. (Velké finanční úspory a neomezování dopravy v budoucnu z důvodů oprav a rekonstrukcí)

R.F.PROFI

R.F. PROFI s.r.o.
WWW.NEREZ.CZ

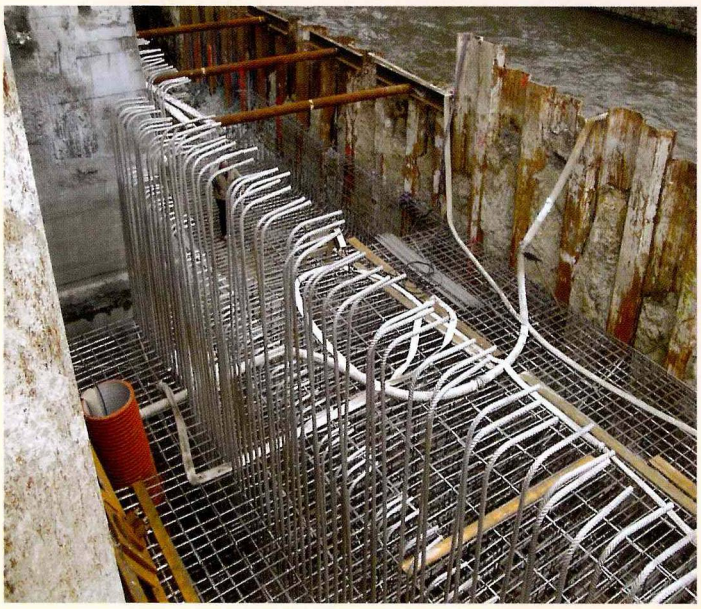
Dodavatel standardních a speciálních nerezových ocelí v ČR

- automatové nerezové ocele se zvýšenou obrobitelností
- speciální nerez ocel
- nerezové ocele používané ve stavebnictví
- jaderná energetika
- oprávnění ITI na provádění stavebních zkoušek dle vyhl. 76/89 Sb.
- sklady v ČR
- zřízení konsignačních skladů u zákazníků

Kontakt: **R.F.PROFI s.r.o.**
5. května 1414
511 01 Turnov
tel: +420 - 481 - 311 - 530
fax: +420 - 481 - 311 - 532
E-mail: prodej@nerez.cz

ISO 9001

- u uhlíkaté výztuže dochází ke korozi, oxidy železa jsou 4 x objemnější než železo - dochází k prasknutí betonu a výztuž ztrácí své mechanické vlastnosti
- odolnost proti chloridům (posypový materiál)
- možnost snížení vrstvy betonu



- vynikající mechanické vlastnosti (možné snížení průměru používané armatury)
- vysoký limit elasticity (vhodné pro anti-seizmické vlastnosti, odolnost při požáru)
- nemagnetické vlastnosti
- bezproblémová vazba mezi nerezovou a klasickou ocelí

I přes vyšší pořizovací náklady, které dle odhadu činí 10 - 15% z celkové pořizovací ceny stavby, je

Investice do budoucnosti

tato stavba s použitím nerezového materiálu velmi výhodná investice do budoucnosti, zejména tam, kde je vystavena agresivnějšímu prostředí a jiným negativním vlivům. Lze říci, že toto platí i pro další stavby, které jsou vystaveny negativním vlivům. Jako příklady aplikací lze uvést:

- stavby: podzemní parkoviště, mosty, tunely, mola
- drobné stavby: ukotvení balkonů, schody, jatka, větrné elektrárny, bazény...
- opravy - zpevňování: ukotvení skal, zpevňování svahů, protilavinové valy

- bio - stavby: využití magnetických vlastností, moderní architektura, nemocnice, sály IRM

Kromě výše uvedené jakosti WNr. 1.4301 je k dispozici pro použití ve stavbách i další množství jakostí nerezové oceli, které se liší vzájemně výší odolnosti vůči agresivnímu prostředí, mechanickými vlastnostmi a cenou. Mezi nejvíce používané patří:

Austenity: AISI 304 H / WNr. 1.4301, 321, 1316 L, 316 LN, 316 Ti

Duplex: WNr. 1.4462, 1.4501

Dodávají se i další jakosti, jejichž použití však není tak běžné.