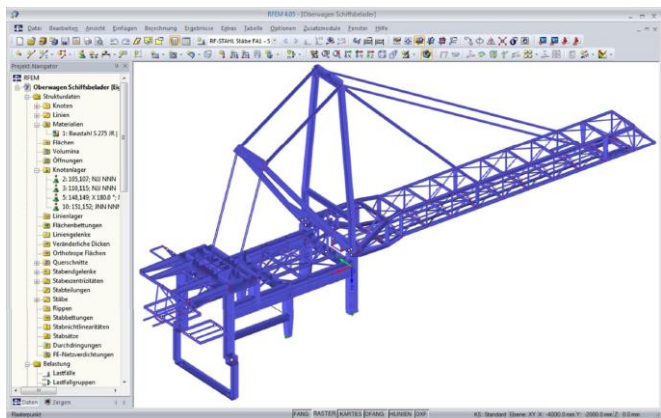
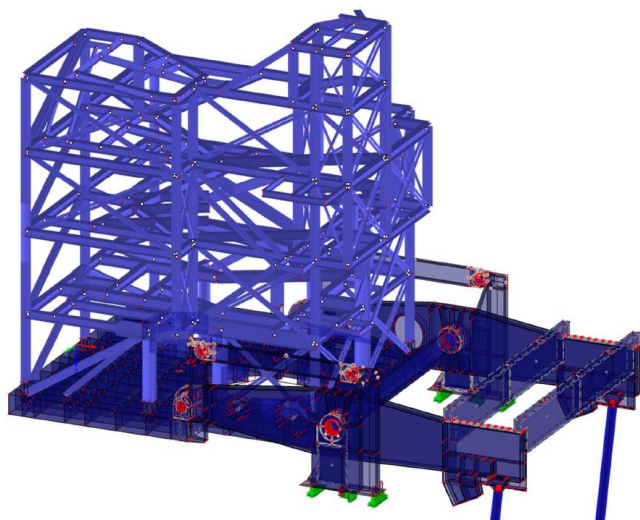


Realizováno se softwaru Dlubal...

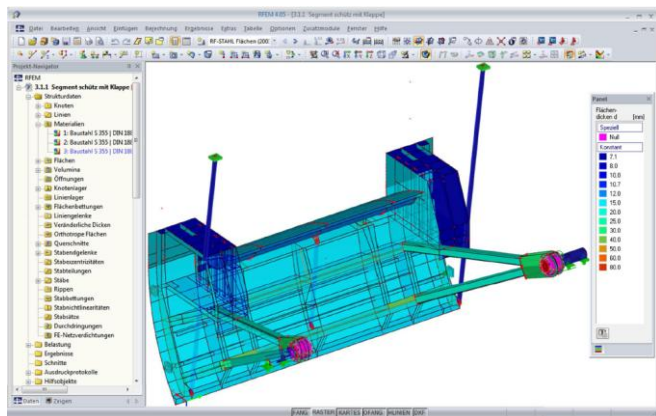
V následujícím textu Vám představíme tři projekty dlouhodobého zákazníka Projektční kanceláře Ehlenz z německého města Beckingen.



Model otáčivého lodního nakládače



Model zdvihacího stolu v RFEMu



Model stavidla s klapkou v programu RFEM

Na stavbách se podílely tyto firmy:
Navrzení nosné konstrukce
 Projektční kancelář Dipl.-Ing. Jürgen Ehlenz
 Beckingen
www.ibehlenz.de

Otáčivý lodní nakládač

Vodorovně pohyblivá konstrukce nakládače slouží k nakládání lodí. Rameno jeřábu se sklápí a zdvihá a jeho celková délka je 38,0 m.

Rozměry konstrukce jsou:

Délka: 60,0 m

Šířka: 12,0 m

Výška: 30,0 m

Konstrukce obsahuje 799 prutů se 113 různými profily, které se převážně stanovily pomocí přídatného modulu SHAPE-THIN.

Zdvihací stůl

Navrhovaný zvedací stůl se pohybuje svisle a je vyrovnávaný protizávažím. Díky silovému rovnoběžníku si stůl udržuje svoji vodorovnou pozici v každé poloze. Konstrukce je cca. 18,6 m dlouhá, 11,4 m široká a 21,9 m vysoká. Ocelová konstrukce použitá pro tento stůl se skládá z různých typů prvků. Vypočtená konstrukce se skládá z 6.980 bodů, 1.703 prutů s 67 různými profily, 2.845 ploch a 182 těles. Pro konstrukci se použily nejvíce profily podle ruské normy GOST z knihovny profilů v programu RFEM. K posouzení se použil přídatný modul RF-STEEL programu RFEM. Celková váha konstrukce včetně protizávaží je 1.000 tun.

Segmentové stavidlo s klapkovou propustí

Navrhovaným objektem je stavidlo, které reguluje výšku vodní hladiny u hráze pomocí tlaku. Šířka klapky je 7,0 m a celková šířka konstrukce je 10,4 m. Voda může dosahovat výšky až 5,6 m. Spočítaná konstrukce se skládá z 3.244 bodů, 187 prutů se třemi různými druhy profilů, 607 ploch a 6 těles. Celková tíha konstrukce je 30 tun. Navržený materiál konstrukce je ocel S 355.

Software:

Ing. Software Dlubal s.r.o.

Praha

www.dlubal.cz