

Konstrukce speciálních zkušebních zařízení – TÉMA STÁŽE Č. 2

NÁZEV: Návrh ocelové nosné a manipulační konstrukce teplotního boxu

VSTUPY:

- CAD 3D data teplotního boxu
- CAD 3D data okolní zástavby nosné a manipulační konstrukce
- Informace o pracovních provozních podmínkách
- Potřebné startovní prostředí a formáty AV R&D

PŘEDMĚTEM JE PROVEDENÍ NÁSLEDUJÍCÍCH PRACÍ (PRACOVNÍCH ÚKOLŮ):

- Vytvoření koncepčního návrhu nosné a manipulační konstrukce teplotního boxu ve třech různých variantách provedení, pro různé mechanismy sloužící pro manipulaci s teplotním boxem.
- Popis jednotlivých koncepčních návrhů a jejich analýza funkční, zástavbová, montážní a cenová.
- Prezentace navrhovaných koncepčních variant řešení a vybrání optimální varianty pro vytvoření detailní konstrukce.
- Vytvoření 2D a 3D dokumentace nosné a manipulační konstrukce teplotního boxu splňující podmínky funkční, pevnostní, výrobní a montážní.

CÍL:

Cílem stáže je návrh ocelové nosné a manipulační konstrukce teplotního boxu. V první fázi projektu je požadováno zpracování tří koncepčních variant pro různé mechanismy sloužící pro manipulaci s teplotním boxem. Na základě prezentací tří koncepčních variant, bude projektovou radou vybráno jedno koncepční řešení ocelové nosné a manipulační konstrukce teplotního boxu, které bude následně detailně konstrukčně rozpracováno. Detailní konstrukce znamená vytvoření 3D modelu a 2D výkresové dokumentace, která bude splňovat požadované podmínky funkční, pevnostní, výrobní a montážní. Pokud bude v rámci řešení požadována součinnost při realizaci pevnostních výpočtů, bude prováděna pracovníky oddělení Technických výpočtů AV R&D s.r.o

POZN.:

Detailní podklady a rámcový předpoklad časové náročnosti budou specifikovány před zahájením práce.

Zadání vypracoval:

dne 9. 6. 2017

Ing. Petr Dítě, kancelář Chrudim



AV R&D, s.r.o.
Headquarters:
Kvítková 668 | 760 01 Zlín
Czech Republic
Phone: +420 576 000 700
E-mail: info@avrnd.cz

Office Chrudim:
Obce Ležáků 243/III
537 01 Chrudim
Czech Republic
Phone: +420 469 615 130

Office Liberec:
Jablonecká 7/22
460 01 Liberec V – Kristiánov
Czech Republic
Phone: +420 481 000 111