



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

BW004

TECHNOLOGIE STAVEB 2

ZADÁNÍ 02

MONTÁŽ ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO SKELETU

Michal Brandtner
Jiří Šlanhof

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFAB SKELET

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ (viz minulé zadání 01)

Na výběr máte ze dvou variant:

VARIANTA A

- obstarajte si ŽB skeletový objekt z prefabrikovaných prvků
- jako podklad lze využít např. bakalářské práce s Ústavu PST

VARIANTA B

- navrhnete vlastní ŽB skeletový objekt z prefabrikovaných prvků

PRO OBĚ VARIANTY PLATÍ

- 2 nadzemní podlaží, schodiště, půdorysné členění min. 2x3 sekce (pole)

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFA SKELET

ÚKOL

Pro vybranou libovolnou variantu A nebo B dále zpracujte:

7, technologický předpis (předchozí body viz cvičení 02)

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

ČLENĚNÍ TP:

- 1) obecné informace o stavbě
- 2) výpis materiálu
- 3) převzetí pracoviště
- 4) pracovní podmínky
- 5) personální obsazení
- 6) stroje a pracovní pomůcky
- 7) pracovní postupy
- 8) jakost, kontrola a zkoušení
- 9) bezpečnost a ochrana zdraví
- 10) nakládání s odpady
- 11) literatura, ČSN, www.stranky

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

1) obecné informace o stavbě

- Stručné informace o umístění, typu objektu, založení, počet sekcí skeletu, počet podlaží, umístění a charakter schodiště apod.

2) výpis materiálu

- odkažte se na výpis prvků z předchozího cvičení
- dále specifikujte doplňkový materiál (spojovací prvky apod.)

3) převzetí pracoviště

- zaměřit se na připravenost předchozích etap (patky / zemní pláň)

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFAB SKELET

4) pracovní podmínky

- pro skelet signifikantní povětrností podmínky (práce ve výškách / venku)
- rychlost větru, teploty
- obecné podmínky pro montáž, resp. pro svařování

5) personální obsazení

- počet pracovních čt a jejich skladba
- kvalifikace montážníků a operátorů mechanizace

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

6) stroje a pracovní pomůcky

- specifikovat strojní sestavu
- uvést rovněž vázací prostředky pro dopravu prvků skeletu

7) pracovní postupy

- chronologie prací – členit v ucelených bodech (např. po prvcích)
- důraz na uvázání, dopravu, osazení, rektifikaci, spojování prvků
- technologické pauzy, ošetřování po realizaci mokrých procesů

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

- 8) jakost, kontrola a zkoušení
- stanovit kontrolu kvality a převzetí prvků na staveništi
 - specifikovat především geometrickou přesnost skeletu a to ve všech fázích realizace (vstupní, mezioperační výstupní kontroly)
 - uvést vertikální tolerance montáží s ohledem na patro / na celou výšku objektu
 - uvést horizontální tolerance montáží s ohledem na počet sekcí, osovitost

ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

9) bezpečnost a ochrana zdraví

- uvést základní legislativu
- uvést základní rizika a opatření pro fáze realizace:
- doprava vertikální a horizontální, skladování, montáž, práce ve výškách

10) nakládání s odpady

- uvést předpokládané odpady dle Katalogu odpadů vč. čísel odpadů
- uvést typ odpadu (obecný / nebezpečný)
- stanovit způsob likvidace



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

BW004

TECHNOLOGIE STAVEB 2

ZADÁNÍ 02

MONTÁŽ ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO SKELETU

Michal Brandtner
Jiří Šlanhof