



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

BWA003

TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH

PRAČÍ 2

ZADÁNÍ 02

MONTÁŽ ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO SKELETU

Václav Venkrbec

# 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) Materiál, doprava, skladování
- 3) Převzetí pracoviště
- 4) Pracovní podmínky
- 5) Personální obsazení
- 6) Stroje a pracovní pomůcky
- 7) Pracovní postup
- 8) Jakost, kontrola kvality
- 9) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- 10) Environmentální aspekty
- 11) Literatura, zdroje

# 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) Materiál, doprava, skladování

- odkažte se na výpis prvků z předchozího cvičení
- dále specifikujte hlavní a doplňkový materiál (spojovací prvky apod.)
- rezervy / ztratné

# ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

## Doprava

- Primární
  - Dopravní čas (beton < 90 minut)
- Sekundární

## Skladování

- viz minulé cvičení 01 – příklady skladování jednotlivých prvků

## 3) Převzetí pracoviště

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

# ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

## 4) Pracovní podmínky

- pro skelet signifikantní povětrnostní 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 kvality

- 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 při práci
- uvést základní legislativu oblasti BOZP
  - stručný textový popis zajištění bezpečnosti
  - stanovení, zda je nutno zpracovat plán BOZP
  - Základní rizika konkrétní stavby a jejich opatření k zamezení vzniku
    - členění rizik dle členění objektů
    - pro účely cvičení cca 5 rizik a opatření ke každé etapě
    - např. doprava vertikální a horizontální, skladování, montáž, práce ve výškách

# ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET

## 10) Environmentální aspekty výstavby

- popis environmentálních rizik, spojených s realizací stavby
- předpoklad produkce odpadů
  - uvést signifikantní odpady ( z hlediska kvantity / z hlediska nebezpečnosti)
  - vždy uvést typ odpadu a způsob likvidace
- základní legislativní dokumenty
  - vyhláška katalog odpadů (v aktuálním znění)
  - zákon o ochraně životního prostředí
  - zákon o ochraně podzemních vod před znečištěním
  - zákon o ochraně ovzduší

# ZADÁNÍ 02 – ŽB PREFABRIKOVANÉHO SKELETU

## 11) Literatura, zdroje

- uvést veškeré použité zdroje
- nestačí svými slovy
- nutno využít citační styl / normu:

např. <https://www.citacepro.com/>

přihlášení pod VUT login

pro účely cvičení využít citační styl ISO690

u online zdrojů vždy uvést, kdy byl tento zdroj dostupný

příklad (citace tohoto PDF = příspěvek na webu):

VENKRBEČ, Václav. 2023. BWA003 TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH PRACÍ, ZADÁNÍ 02: MONTÁŽ ŽELEZOBETONOVÉHO PRFABRIKOVANÉHO SKELETU. In: Václav Venkrbec [online]. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební. Available 27.9.2023 at: [https://www.fce.vutbr.cz/TST/venkrbec.v/bwa003/cviceni/BWA003\\_ZADANI\\_02.pdf](https://www.fce.vutbr.cz/TST/venkrbec.v/bwa003/cviceni/BWA003_ZADANI_02.pdf)



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

BWA003

TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH

PRAČÍ 2

ZADÁNÍ 02

MONTÁŽ ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO SKELETU

Václav Venkrbec