



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

BWA003

TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH

PRACÍ 2

CVIČENÍ – ÚVOD

# CVIČENÍ 01 - ÚVOD

## **ROZSAH VÝUKY**

Přednášky: 2 hodiny/týden, pondělí 10:00 – 11:50

Návaznost: Technologie stavební prací 1

Cvičení: 1x2 hodiny/týden, středa 14:00 – 15:50

## **ZABEZPEČENÍ VÝUKY**

Ústav Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb

Garant doc. Ing. Radka Kantová, Ph.D.

Přednáška Ing. Jitka Vlčková, Ph.D.

Cvičení Ing. Martin Mohapl, Ph.D.

Ing. Václav Venkrbec, Ph.D.

# CVIČENÍ 01 - ÚVOD

## **POŽADAVKY DO CVIČENÍ**

- 13. týdnů / max. 2 absence
- aktivní účast ve cvičení, průběžná konzultace!
- při online výuce se monitorují odevzdané úkoly v řádném, případně opravném termínu
- celkem 5 zadání (montované příčky, ŽB skelet, izolace, omítky, podlahy)
- individuální zadání objektu, půdorys M 1:50
- zpracování: výkresy CAD, detaily od ruky!

## **TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS (TP)**

Je návod na výrobu stavební konstrukce progresivním způsobem:

- kvalitně
- hospodárně
- bezpečně

## **TP SE ZPRACOVÁVÁ PRO ČINNOSTI:**

- s velkou náročností
- s velkými nároky na bezpečnost práce
- kde lze požadovaného výsledku dosáhnout pouze dodržením speciálního technologického postupu
- Dosud málo známé konstrukce a pracovní postupy

# CVIČENÍ 01 - ÚVOD

## 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) vliv na životní prostředí, nakládání s odpady
- 11) literatura, zdroje

# CVIČENÍ 01 - ÚVOD

## 1) **obecné informace o stavbě**

- Identifikace stavby, pro jejíž konstrukce a pracovní postupy se předpis zpracovává, velikost stavby, náročnost stavby, účel stavby (stavba pro bydlení, výrobu ....)
- Dělení stavby na objekty
- Umístění stavby (volně stojící, proluka...)
- Svažitost území, podmínky pro založení
- Podsklepení, počet podlaží, druh zastřešení
- Materiálové charakteristiky nosných konstrukcí

## 2) výpis materiálů

- Výpis materiálu základního + doplňkového s odkazem na ČSN a další předpisy (nejlépe do tabulky, měrné jednotky, průměrné spotřeby, balné)
- Údaje o dodavateli, způsobu dodávání, manipulaci, dopravě, skladování, podmínky použití
- Kdo rozhoduje o převzetí dodávky
- Průměrné spotřeby, minimální zásoby



## 3) převzetí pracoviště

- Probíhá mezi subdodavatelem a hlavním dodavatelem stavby, nebo mezi jednotlivými etapami stavby (pozor! – neplést si s předáváním staveniště, které probíhá na začátku výstavby mezi investorem a hlavním dodavatelem)
- Podmínky pro převzetí, kdo jej provádí a kam se zapisuje

## 4) pracovní podmínky

- Příprava pracoviště s vazbou na využití objektů zařízení staveniště ( energie, osvětlení, úprava prostorů –skládky, přístupové cesty)
- Obecné pracovní podmínky – teplota prostředí, požadavky na práci v zimním období, požadované povětrnostní podmínky, požadavky na předcházející činnosti, všechny podmínky, jejichž nedodržení by ovlivnilo výslednou činnost, instruktáž pracovníků

## 5) **personální obsazení**

- Složení pracovní čety, počty pracovníků
- Požadované kvalifikace jednotlivých pracovníků
- Povinnosti a odpovědnosti jednotlivých pracovníků

## **6) stroje a pracovní pomůcky**

- Potřebné stroje ( horizontální i vertikální doprava) – včetně doložení technických listů
- Potřebné nástroje
- Potřebné pracovní pomůcky
- Nutné a doporučené osobní ochranné prostředky a pomůcky
  
- (nejen označení, ale veškerá základní data)

## 7) **pracovní postup**

- Podrobný popis TP, ve kterém se určí:
- Chronologický sled a popis pracovních operací, doplněný technickými údaji tak, aby udával jednoznačný postup práce
- Nejčastěji se vyskytující závady v TP a způsob jejich odstraňování
- Potřebná opatření, která je nutno provést po ukončení směny a po skončení celého pracovního postupu
- Způsob provádění oprav, údržby a ošetřování výsledku činnosti
- Za jakých podmínek se provádí převímka

## 8) **jakost, kontrola kvality**

- Technické parametry a údaje, které jsou pro výsledek činnosti požadovány
- Požadované kontroly a zkoušení
- Stanovení převzetí dílčích prací, které budou zakryty
- Dokumentace o provedených zkouškách, kdo je provádí, kam se zapisují
- Kontroly se dělí na: vstupní, mezioperační, výstupní

## 9) bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)

- Seznam všech bezpečnostních norem, které se k dané činnosti vztahují:
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. (novela 136/2016 Sb.)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.(novela 136/2016 Sb.)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Soupis ochranných pomůcek a bezpečnostních opatření

## **10) vliv na životní prostředí, nakládání s odpady (environment)**

- Při realizaci stavby vznikají z hlediska zákonů č. 541/2020 Sb. a Vyhlášky 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů emise, které je nutno eliminovat, případně třídít a vhodně likvidovat.

Odpady, např.:

- 17 02 01 (O) dřevo
  - 17 08 01 (N) Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
  - 17 08 01 (O) Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
- (O) – obecný odpad – není nebezpečný (recyklace, znovuvyužití nebo skládkování)  
(N) – nebezpečný odpad – odborná likvidace / skládkování (v katalogu jsou označeny \*)



## 11) Literatura, zdroje, ČSN

- nepovinná část
- pro studijní účely je vhodné uvést veškeré zdroje informací
  - odborná literatura
  - materiály od výrobců
  - materiály od dodavatelů mechanizace
  - ČSN
- vhodné použít citační styl, např. ISO690 pomocí citačního manažera:  
<https://www.citacepro.com/>



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

BWA003

TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH

PRACÍ 2

CVIČENÍ 00 – ÚVOD