



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

BW004

TECHNOLOGIE STAVEB 2

CVIČENÍ – ÚVOD

Michal Brandtner
Jiří Šlanhof

CVIČENÍ 01 - ÚVOD

ROZSAH VÝUKY

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

Návaznost: BW001 – Technologie staveb 1

Cvičení: 1x2 hodiny/týden, středa 12:00 – 13:50

ZABEZPEČENÍ VÝUKY

Ústav Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb

Garant doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.

Přednáška Ing. Jitka Vlčková, Ph.D.

Cvičení Ing. Mgr. Jiří Šlanhof, Ph.D., Ing. Michal Brandtner, Ing. Martin Mohapl, Ph.D., Ing. Boris Biely, Ing. et Ing. Aleš Průcha

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 dodržáním 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) nakládání s odpady
- 11) literatura, ČSN, www.stránky

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. 85/2001 Sb., č. 374/2008 Sb. a vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů emise, které je nutno eliminovat, případně třídít a vhodně likvidovat. Novela zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

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) zdroje, ČSN, literatura

- nepovinná část
- pro studijní účely je vhodné uvést veškeré zdroje informací



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

BW004

TECHNOLOGIE STAVEB 2

CVIČENÍ 00 – ÚVOD

Michal Brandtner
Jiří Šlanhof