



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

NWA014

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉ PROJEKTOVÁNÍ ZADÁNÍ 01

STUDIE REALIZACE HLAVNÍCH
TECHNOLOGICKÝCH ETAP

Václav Venkrbec

ZADÁNÍ 01 – STUDIE HL. TECHNOLOGICKÝCH ETAP

PODKLAD

Projektová dokumentace objektu (ve stupni DSP nebo DPS)

ÚKOL

Vypracujte textový dokument „Studie realizace hlavních technologických etap“, zkráceně také STS (Stavebně technologická studie)

ZADÁNÍ 01 – STUDIE HL. TECHNOLOGICKÝCH ETAP

DOPORUČENÉ ČLENĚNÍ STS:

1. Identifikační údaje o stavbě
2. Přehled provedených průzkumů a zkoušek
3. Členění stavby na stavební objekty
4. Popis stavebních objektů
5. Technické řešení stavby
6. Koncept řešení zařízení staveniště
7. Studie realizace hlavních technologických etap
8. Způsob řešení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků
9. Environmentální aspekty výstavby
10. Zdroje

ZADÁNÍ 01 – STUDIE HL. TECHNOLOGICKÝCH ETAP

1. Identifikační údaje o stavbě

- název a místo stavby
- charakter stavby (novostavba, změna stavby)
- účel stavby (např. pro bydlení / občanská vybavenost)
- informace o stavebníkovi
- informace o projektantovi (včetně projektantů profesí)
- informace o zhotoviteli (včetně podzhotovitelů)
- předpokládané zahájení a dokončení stavby
- zastavěná plocha, obestavěný prostor

2. Přehled provedených průzkumů a zkoušek

- členění dle typu průzkumu (zkoušky / měření)
- informace o zhotoviteli průzkumu / zkoušky
- datum provedení
- souhrn závěrů průzkumů a doporučení pro realizaci

3. Členění stavby na stavební objekty

- vhodné převít z projektové dokumentace
- objekty zpravidla členěny na:
 - Stavební (pozemní) objekty (SO)
 - Inženýrské objekty (IO)
 - Provozní soubory (PS)
- ke každému objektu označení a název stavebního objektu

ZADÁNÍ 01 – STUDIE HL. TECHNOLOGICKÝCH ETAP

4. **Popis stavebních objektů** zpravidla obsahuje:

- stručný technický popis jednotlivých objektů
- způsob využití
- popis geometrického tvaru
- u SO využití
- u IO délky vedení inženýrských sítí a dimenze
- u PS výkonové kapacity

5. Technické řešení stavby

- stručný technický popis realizovaných konstrukcí
- výškové a prostorové řešení stavby
- členění jednotlivých konstrukcí v objektech
- základní materiálová báze objektů

6. Koncept zařízení staveniště

- stručný popis staveniště
- množství a typ dočasných stavebních objektů
- napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
- zajištění proti vstupu nepovolaných osob
- dopravní a logistická rozvaha staveništního provozu a okolí staveniště
- doprava v klidu (parkovací plochy pro účely stavby)
- potřebná mechanizace (odkaz na samostatnou kapitolu)

7. Studie realizace hlavních technologických etap

členění etap:

a) přípravné a zemní práce

- přípravné práce
- výkopové práce
- zajištění výkopů a stavební jámy

b) hrubá spodní stavba

- základové konstrukce
- izolace spodní stavby

c) hrubá vrchní stavba

- nosné svislé konstrukce
- nosné vodorovné konstrukce
- nosná konstrukce zastřešení
- schodiště / výtahové šachty apod.
- nenosné konstrukce

7. Studie realizace hlavních technologických etap

členění etap:

d) zastřešení

- kompletní střešní plášť + konečné či dočasné odvedení srážek

e) dokončovací práce

- vnitřní (rozvody instalací; suchá výstavba; úpravy povrchů; zařizovací předměty)
- vnější (výplně otvorů, fasáda)
- pro účel cvičení min. výplně otvorů (= uzavření objektu hrubé stavby)

7. Studie realizace hlavních technologických etap

pro každou technologickou etapu vypracujte:

- stručný popis
- výkaz výměr etapy (pouze základní rozměry klíčových konstrukcí)
- připravenost staveniště
- stroje, mechanismy, nástroje
- složení pracovních čen pro jednotlivé procesy
- pracovní postup (odrážkami, chronologicky)
- kontrola kvality

8. Způsob řešení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků

- Varianta A (pro každou etapu v rámci bodu č. 7.)
- Varianta B (souhrnné BOZP jako bod č.8)

pro zvolenou variantu uvést:

- stručný textový popis zajištění bezpečnosti
- uvedení základní legislativy oblasti BOZP
- 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

9. 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

10. 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. 2018. CW022 STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉ PROJEKTOVÁNÍ, CVIČENÍ 02: STUDIE REALIZACE HLAVNÍCH TECHNOLOGICKÝCH ETAP. In: Václav Venkrbec [online]. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební. Available 26.9.2018 at: https://www.fce.vutbr.cz/TST/venkrbec.v/stp/cviceni/CW022_CVICENI_02.pdf



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

NWA014

STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉ PROJEKTOVÁNÍ ZADÁNÍ 01

STUDIE REALIZACE HLAVNÍCH
TECHNOLOGICKÝCH ETAP

Václav Venkrbec