



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

ČASOVÉ PLÁNOVÁNÍ

MS PROJECT

VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Václav Venkrbec

MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Nastavení MS Project 2013:

Nastavit kalendář

Nové úkoly

- Automaticky naplánované

Možnosti aplikace Project

Změna možnosti týkající se plánování, kalendářů a výpočtů

Možnosti kalendáře pro tento projekt: **Projekt1**

Začátek týdne: **Pondělí**

Začátek fiskálního roku: **Leden**

☐ Číslování fiskálních roků podle kalendářního roku jejich začátku

Výchozí zahájení: **9:00**

Výchozí dokončení: **18:00**

Denní hodiny: **8**

Týdní hodiny: **40**

Měsíční dny: **20**

Tyto časy jsou přiřazeny k úkolům při zadání data zahájení nebo dokončení bez zadání času. Pokud toto nastavení změníte, nastavte odpovídajícím způsobem kalendář projektu pomocí příkazu Změnit pracovní dobu na kartě Projekt.

Plán

☒ Zobrazovat plánovací zprávy

Zobrazení jednotek přiřazení: **Procento**

Možnosti plánování pro tento projekt: **Projekt1**

Nové vytvořené úkoly: **Automaticky naplánované**

Automaticky naplánované úkoly naplánované na: **Automaticky naplánované**

Doby trvání zadávat v: **Hodiny**

Práci zadávat v: **Hodiny**

Výchozí typ úkolů: **Pevné jednotky**

☐ Nové úkoly jsou řízené úsilím

☐ Automaticky vytvářet vazbu s vloženými nebo přesunutými úkoly

☒ Úkoly budou vždycky dodržovat data omezení

☒ Zobrazovat, pokud mají úkoly předpokládanou dobu trvání

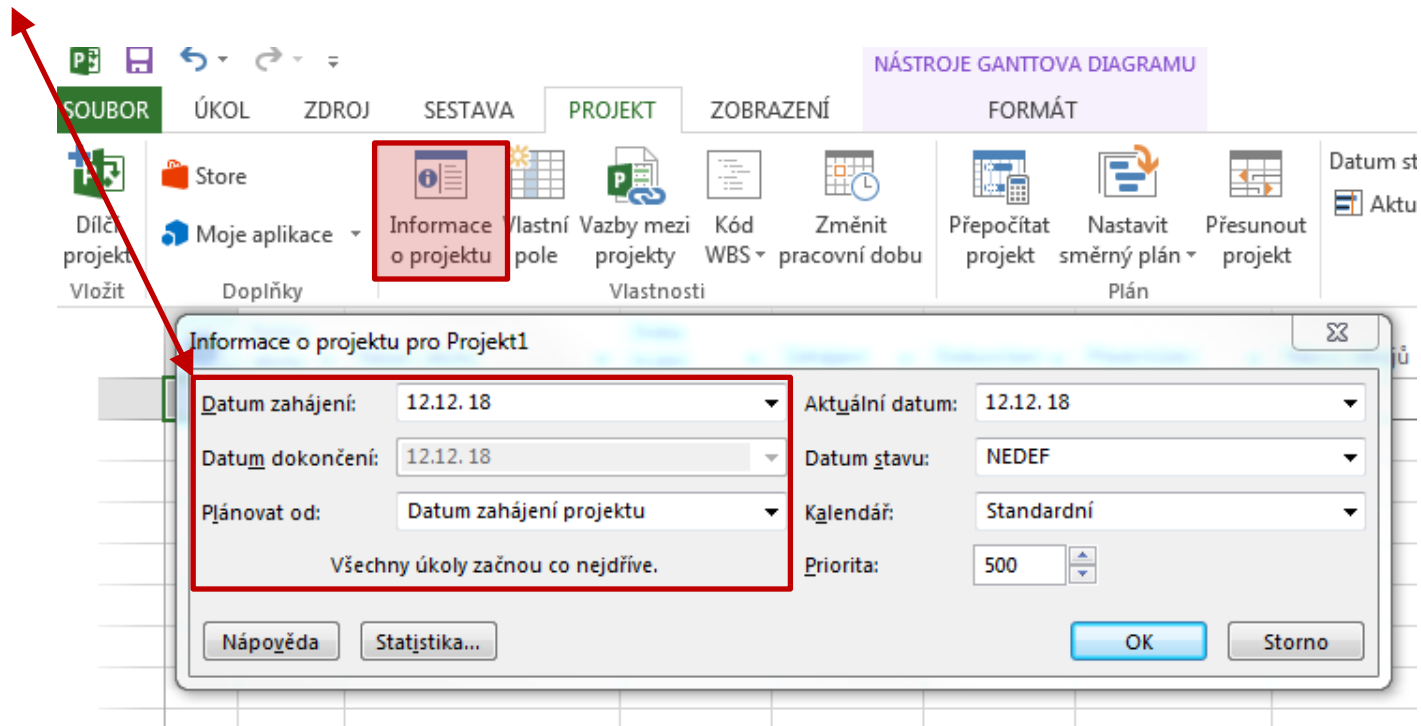
☒ Nové naplánované úkoly mají předpokládanou dobu trvání

OK Storno

MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Nastavení MS Project 2013:

Nastavit dat zahájení projektu (karta Projekt -> Informace o projektu)



MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Doba dílčího stavebního procesu:

$$t = \frac{Q \times N_{\check{c}}}{d \times n \times h \times s}$$

, kde	t	doba trvání procesu [dnů]
	Q	objem produkce (množství) [v M.J.]
	$N_{\check{c}}$	norma času pracovníka / stroje [Nh / M.J.] / [Sh / M.J.]
	n	součinitel napětí norem [bez rozměru / %]
	d	počet pracovních sil / strojů [osob; ks]
	h	směnový časový fond [hod / směnu]
	s	směnnost [1, 2 nebo 3 směny]
	P_s	skutečná pracnost [hod.]

MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Skutečná pracnost:

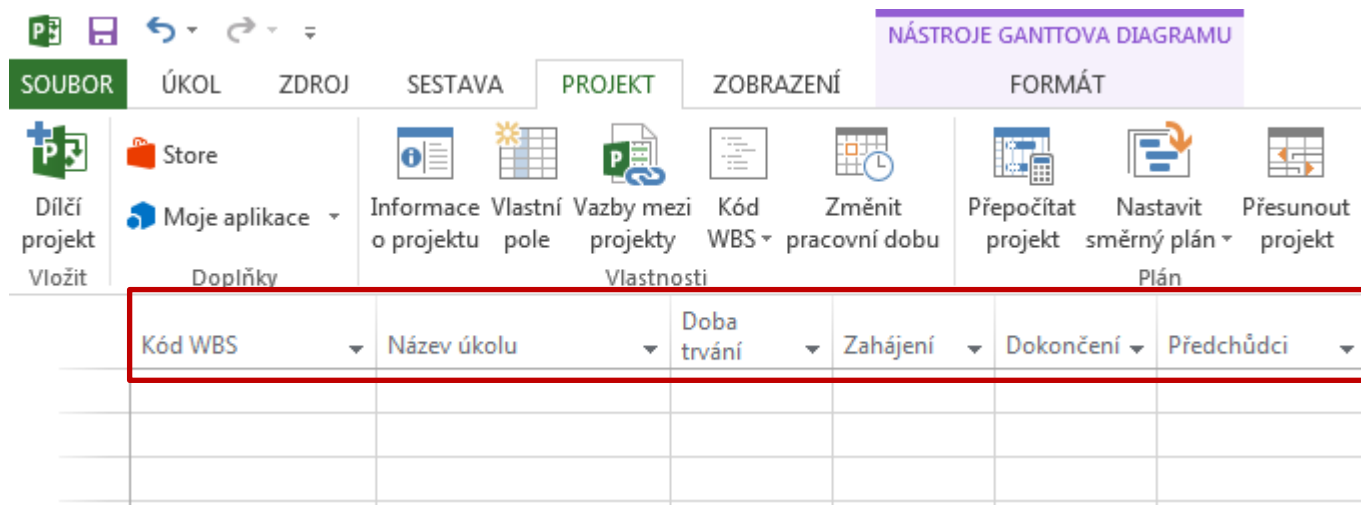
$$P_s = \frac{Q \times N_{\check{c}}}{n}$$

, kde	P_s	skutečná pracnost [hod.]
	Q	objem produkce (množství) [v M.J.]
	$N_{\check{c}}$	norma času pracovníka / stroje [Nh / M.J.] / [Sh / M.J.]
	n	součinitel napětí norem [bez rozměru / %]

MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Zobrazení předdefinovaných sloupců:

- Kód WBS
- Název úkolu
- Doba trvání
- Zahájení
- Dokončení
- Předchůdci



MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Vytvoření nových sloupců:

značka	název sloupce	atribut sloupce
Q	objem produkce (množství)	číslo 1
M.J.	měrná jednotka	text 1
$N_{\check{c}}$	norma času pracovníka / stroje	číslo 2
d	počet pracovních sil / strojů	číslo 3
n	součinitel napětí norem	číslo 4
h	směnový časový fond	číslo 5
s	směnnost	číslo 6
t	doba trvání – výpočet	číslo 7

Kód WBS	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	Číslo1	Text1	Číslo2	Číslo3	Číslo4	Číslo5	Číslo6	Číslo7
---------	-------------	-------------	----------	-----------	------------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Přejmenování názvů sloupců (nastavení pole -> nadpis)

Číslo1	M.J.	Norma času	počet pracovníků / strojů	Číslo4	Číslo5
--------	------	------------	---------------------------	--------	--------

Nastavení pole

Název pole:

Nadpis:

Zarovnání nadpisu:

Zarovnání dat:

Šířka: ☐ Zařamovat text v záhlaví

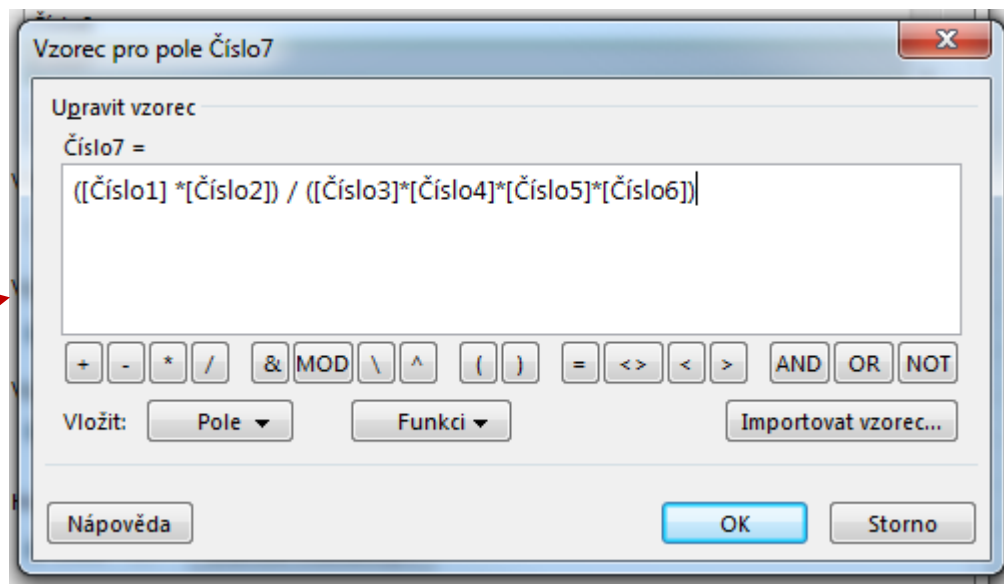
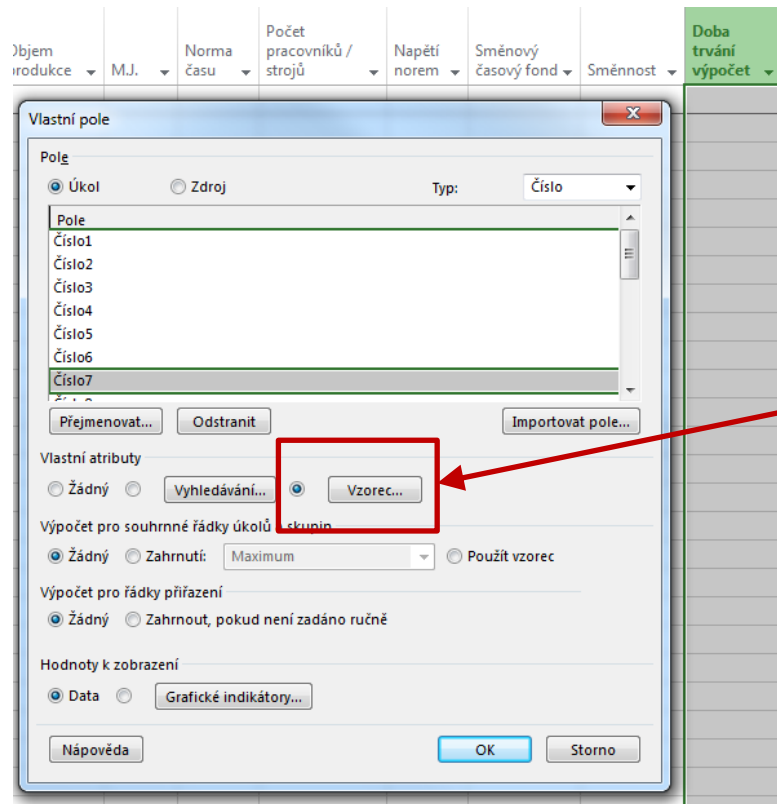
MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Přejmenování názvů sloupců (nastavení pole -> nadpis)

Kód WBS	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	Objem produkce	M.J.	Norma času	Počet pracovníků / strojů	Napětí norem	Směnový časový fond	Směnnost	Doba trvání výpočet
---------	-------------	-------------	----------	-----------	------------	----------------	------	------------	---------------------------	--------------	---------------------	----------	---------------------

MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Vzorec pro výpočet doby trvání (číslo 7 - Vlastní pole - Vzorec)



MS PROJECT - VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Doba dílčího stavebního procesu:

$$t[\text{číslo } 7] = \frac{Q[\text{číslo } 1] \times N_{\check{c}}[\text{číslo } 2]}{d[\text{číslo } 3] \times n[\text{číslo } 4] \times h[\text{číslo } 5] \times s[\text{číslo } 6]}$$

, kde	t	doba trvání procesu [dnů]
	Q	objem produkce (množství) [v M.J.]
	$N_{\check{c}}$	norma času pracovníka / stroje [Nh / M.J.] / [Sh / M.J.]
	n	součinitel napětí norem [bez rozměru / %]
	d	počet pracovních sil / strojů [osob; ks]
	h	směnový časový fond [hod / směnu]
	s	směnnost [1, 2 nebo 3 směny]
	P_s	skutečná pracnost [hod.]



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

ČASOVÉ PLÁNOVÁNÍ

MS PROJECT

VYTVOŘENÍ ŠABLONY HARMONOGRAMU

Václav Venkrbec