PROJEKTOWY MANAGEMENT.

Klasický management

udržování a rozvíjení zavedených systémů, které jsou prostředkem pro nepřetržitou, kontinuální a opakující se tvorbu požadovaných výstupů.

Projektový management

slouží k zabezpečení realizace jedinečných, neopakovatelných, časově a zdrojově limitovaných procesů, které vedou k dosažení předem stanovených cílů.

Projektový management Management projektu

- Plánování projektu
- [^]Řízení realizace projektu
- Organizování a koordinování projektů
- Vytváření organizačního prostředí
- Koordinování projektů

Projekt

znamená plánování a řízení rozsáhlých operací vedoucích ke konkrétnímu cíli,

se stanovenými <u>termíny</u> zahájení a ukončení, s <u>omezenými zdroji a náklady</u>.

Není to periodicky se opakující rutinní činnost, ale jedinečná, systémová činnost s<u>nejistotou a</u> <u>rizikem.</u>

Plánování

je popis (nikoli toho, co se stane, ale) toho, co chceme, aby se stalo.

Řízení realizace

je proces, kterým chceme dosáhnout toho, aby se plánované události skutečně staly, aby nedocházelo k neplánovaným událostem

Proces plánování projektu

- stanovení cílů a definování strategie vedoucí k jejímu dosažení
- zpracování strukturované dekompozice činností projektu
- vytvoření projektové organizační struktury a sestavení projektových týmů
- zpracování implementačních plánů projektu, tj.
 časových plánů, plánů nákladů, alokace zdrojů
- specifikace nástrojů a technik pro řízení projektu
- identifikace možných omezení, rizikových oblastí a návrh způsobů eliminace těchto vlivů

Proces řízení realizace projektu

- realizace implementačních plánů projektu a koordinace subjektů podílejících se na jeho realizaci
- cidentifikace a analýza aktuálních dat
- řízení, kontrola a průběžné vyhodnocování, analýza a korekce průběhu projektu - kontrola stanovených cílů, termínů a čerpání zdrojů a nákladů
- *řešení konfliktních a nestandardních situací
- technická a administrativní podpora projektu
- změnová řízení
- koordinace postupné integrace sytému
- vyhodnocení dílčích etap projektu a návrh úprav

Začlenění projektového managementu do organizační struktury

- útvarový projektový management
- maticový projektový management
- čistý projektový management
- síťový projektový management

Týmový management projektu

projektový tým projektová hierarchie:

- manažer projektu
- vedoucí projektové skupiny
- členové týmu
- dozor projektu
- expertní tým

Organizace týmu (styly řízení)

metody týmové práce:

- pracovní porady
- komunikace a koordinace
- •psychologie týmové práce:
- •motivace
- řešení konfliktů
- rizika skupinového myšlení

Manažer projektu zodpovídá za:

- •řízení realizace implementačních plánů
- identifikace odchylek od plánů, včetně návrhů a realizace nápravných opatření
- •poskytování informací o průběhu realizace projektu
- •formulování a předkládání požadavků, která jsou nad rámec jeho pravomocí
- předvídání vzniku problémů a hledání vhodných způsobů jejich řešení
- vyřizování pracovních nároků a problémů členů týmu
- sledování a vyhodnocování vynaložených nákladů vzhledem k danému rozpočtu
- vytváření potřebných pracovních kontaktů na všech úrovních řízení

Možné charakteristiky členů týmu

- neví a neví, že neví (neví a tvrdí, že ví)
- ví a ví, že ví
- neví a ví, že neví
- neví, že ví

Asertivní chování - sebeprosazování otevřenou komunikací při zachování práv druhých.

Synergický efekt - zesilující účinek projevující se např. v týmové práci.

Brainstorming - skupinová metoda hledání alternativ.

Pracovní porady

(pravidelné porady, porady zaměřené na kvalitu, koordinační porady, plánovací porady, informační porady...)

- kontrola postupu prací a specifikace důsledků neočekávaných změn
- diskuse o alternativních možnostech realizace projektových činností
- udržování potřebné informovanosti členů týmu
- koordinování potřeb projektu s dalšími stranami
- kontrola a minimalizace projektových nákladů
- dodržování kvality
- řešení konfliktních situací

Zásady pro efektivitu porad

- včas poskytnout všem pracovní materiály, které se budou projednávat
- •znát předem čas zahájení a ukončení porady
- zahájit porady bezodkladně
- porada musí mít svého předsedajícího a zapisovatele
- zápis má obsahovat uložené úkoly jmenovitě a s termínem
- na závěr porady je třeba zrekapitulovat úkoly a termíny
- zápisy se musí distribuovat podle jasných pravidel (komu a do kdy)
- zvát na porady jenom ty pracovníky, kterých se daná problematika týká

Motivace hodnotové skuránky k motivace individuální podmínky podmínky podmínky podmínky schopnosti k podmínky p West iednotlivce .zace) život podle vlastních

záli

- pracovníci orientovaní na úkol (motivovaní samotnou prací)
- Pracovníci orientovaní na spolupráci (motivovaní přítomností a prací kolegů)
- pracovníci orientovaní na sebe (motivovaní vlastním úspěchem)

Zásady neegoistického programování:

- chyby v programech se považují za nutné zlo
- programy jsou považovány za společné dílo týmu, nikdo nepovažuje program za vlastní dítě, které je třeba hájit
- při rozhodování je každý ochoten přijmout řešení optimální pro celý tým, i když to může znamenat dočasnou nevýhodu pro něho samého

Výhody menších týmů (2-8 členů):

- snazší dohoda norem kvality programů, jak mají být psány, testovány a předávány
- možnost se učit jeden od druhého
- snáze se realizuje neegoistické programování
- znají navzájem svou práci, není takový problém, když někdo odejde

Vhodné pracovní podmínky pro programátory:

- dostatek soukromí možnost pracovat v klidu bez vyrušování
- možnost pracovat při denním světle
- •programátoři jsou vyhraněné osobnosti a programování je individuální práce, vyplatí se dát jim možnost upravit si pracoviště a pracovat tak, jak jim vyhovuje (při splnění zákonných podmínek).
- důležité je, aby se tým měl kde scházet.

PROJEKTOWY MANAGEMENT

Projektový management (PM) vs. Management projektu (MP)

Teorie

PM je souhrn organizačních, logistických a strategických opatření podniku, podle kterých se každý projekt IT provádí. Všeobecně "slouží k zabezpečení realizace jedinečných, neopakovatelných, časově a zdrojově limitovaných procesů, které vedou k dosažení předem stanovených cílů" [9]

PM je standardně vypracován, dokumentován, je přístupný každému pracovníku v IT a je pravidelně aktualizován

PM je předmětem zaškolení všech pracovníků v IT

Od PM se očekává, že zoptimalizuje přípravu, plánování, provádění projektu a jejich dovedeni k úspěšnému konci

PM vychází ze zkušenosti, že při provádění projektu se narazí na rizika, že se vyskytuji problémy a že dochází k projektovým změnám

Projektový management (PM) vs. Management projektu (MP)

Teorie

MP se vztahuje na konkretni projekty, ktere pomaha planovat, provadet a zakončovat

MP odvozuje pracovní postupy ze standardního PM

MP je uplatňován na veškeré, v PM definované činnosti, které mají charakteristiku odpovídající definici projektu

MP konkretizuje a upřesňuje procesy popsané v PM

MP má zpětnou vazbu na PM – poskytuje konkrétní informace pro aktualizaci PM

"Projektový management (PM)" vs. "Management projektu (MP)"

Praxe

PM a MP se mnohdy nerozlišují ("... vždyť je to totéž") (-)

Neexistuje žádna standardní dokumentace ani pravidelná aktualizace PM

(-)

PM jako standardní dokumentace sice existuje, ale je většině pracovníků IT neznámá, neboť žádné zaškolení se nekonalo (-)

"Jak to, že jste ten projekt nezvládli v předepsaném čase, vždyť na to máme PM?" Pouhé očekávání bez přičinění ale nevede k požadovanému cíli (-)

Rizika se neberou vážně či vůbec v úvahu, problémy se řeší až když se vyskytnou a "žádné velké změny nebudou, pokud se vše perfektně naplánuje" - toto mínění je pořád dost časté, takže se těmto oblastem v dokumentaci PM nevěnuje patřičná pozornost (-)

Snaha uplatnit MP na jinou než projektovou činnost (např. rutinní práce) nemá smyslu, protože charakteristika těchto prací uplatnění MP neumožňuje

(-)

"Projektový management (PM)" vs. "Management projektu (MP)"

Praxe

MP se chápe jako pracovní náplň vedoucího oddělení, který coby manažer projekty ve svém oddělení sám spravuje a řídí (-)

"V PM je sice definováno, ze nejkratší doba trvání projektu je 1 měsíc, což odpovídá době trvání naší práce, ale žádný MP dělat nebudeme, to se nevyplatí". Tento názor je nesprávny a vede mj. časem k znehodnoceni celého PM (-)

MP má u různých projektů různou, někdy i protichůdnou naplň v závislosti na vedoucích projektu, kteří zásady PM neuplatňují (-)

Po dokončeni projektu se projekt nevyhodnocuje (častý argument: "na to teď není čas"), takže **MP** nedodá k dispozici informace o průběhu projektu, které jsou důležitémj. k aktualizaci všeobecné metodiky popsané v PM (-)

• ..

Projekt projektovaní

Projekt, projektování

Teorie

- 1. Každý projekt vytváří produkt a je definován prinejmenším třemi parametry (obr. 1, 2):
 - a. celkovým cílem projektu
 - b. časovým rozpětím projektu 'od-do'
 - c. plánovanými zdroji projektu
- 2. Kazdy projekt sestava ze tri fázi (fáze životního cyklu projektu):
 - a. příprava
 - b. provedení
 - c. zakončení
- 3. Existuji různé velikosti projektu (obr. 3):
 - a. malé (jednoduché, ...)
 - b. středně velké (komplexní, ...)
 - c. velké (strategické, ...)
- 4. Existuji různé typy projektu:
 - a. vnitropodnikové
 - b. externí
 - c. smíšené
- 5. Projektové prioritní stupně:
 - a. stanoveni pořadí realizace samotných projektu (PM)
 - b. priority práci uvnitř konkrétního projektu (MP)

Projekt, projektovani (pokr. 1)

Teorie

- 6. Kazdy projekt je inovační, když sleduje jeden z následujících stupňů inovace produktu obnova původního stavu
 - a. kapacitní navýšeni
 - b. Přeskupení zdrojů
 - c. racionalizace zdrojů

- e. zavedení nové varianty
- f. zavedení nové generace
- g. změna koncepce
- h. zavedení produktu na novem technickém či organizačním principu
- 7. Kazdy projekt je během jeho životního cyklu zásadně doprovázen následujícími průvodnimi faktory:
 - a. člověk
 - b. problém
 - c. změna
- 8. Základní projektová rizika
 - a. chybný časový plán
 - b. inflační množství požadavků
 - c. fluktuace projektových pracovníků
 - d. selhaní díky špatnému zadaní
 - e. nízká projektová produktivita

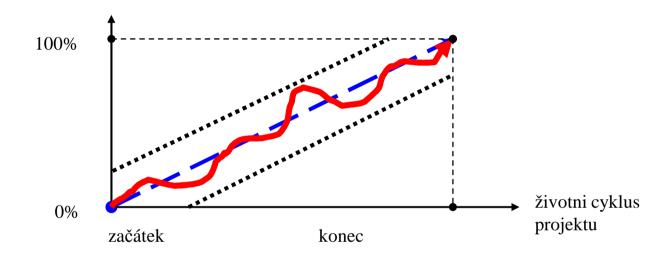
Projekt, projektování (pokr. 2)

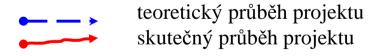
Teorie

- 9. Rušivé vlivy při realizaci projektu [12] (obr. 10):
 - a. nerealistické časové termíny
 - b. vnější vlivy
 - c. chybný odhad projektových rizik
 - d. nerealisticky naplánované zdroje
 - e. odpor uvnitř projektu
 - f. nesprávná personální rozhodnuti
 - g. nejasná definice cílů
- 10. Projektovaní se řídí následujícími pravidly [10]:
 - a. cílovost
 - b. reálnost a účelnost
 - c. systémový přístup
 - d. postupné plánovaní řešení
 - e. systematičnost
 - f. efektivnost

• ...

Projekt, projektování (pokr. 3)

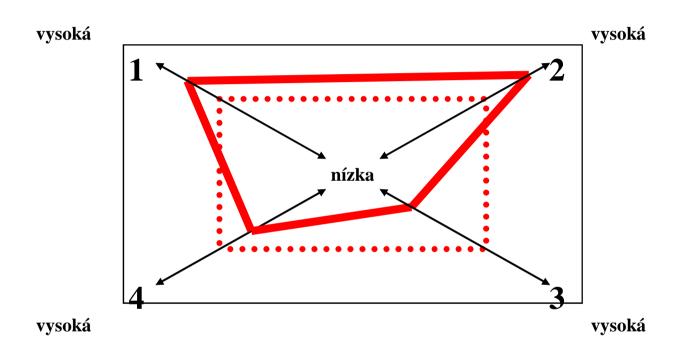




dosažení projektového cíle

- požadovaná kvalita
- technické zadání
- hospodárnost
- termín projektu
- přidělené zdroje

Projekt, projektování (pokr. 4)



Konkurence 4 projektových cílů o pridělené zdroje

- 1 kvalita
- 2 funkčnost
- 3 hospodárnost
- 4 termínová záruka



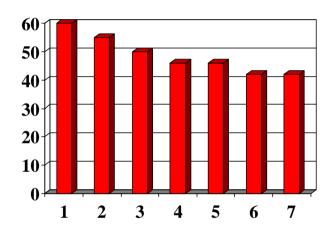
- suma zdrojů ($Z_1=Z_2$)



 deformace při jiném rozdělení zdrojů

Projekt, projektovani (pokr. 12)

vyskyt (%)



rusive vlivy

Rusive vlivy pri realizaci projektu

1 - nerealisticke casove terminy	(60%)
2 - vnejsi vlivy	(55%)
3 - chybny odhad projektovych rizik	(50%)
4 - nerealisticky naplanovane zdroje	(46%)
5 - odpor uvnitr projektu	(46%)
6 - nespravna perzonalni rozhodnuti	(42%)
7 - nejasna definice cilu	(42%)

Praxe

Projekt, projektování (pokr. 13)

- 1. Definice projektu je chapana jako technicke zadani s konecnym terminem vyhotoveni / predani projektu (-)
 - a. Cil projektu je definovan nepresne, nedostatecne ci nejasne: (-)

- nepresne: "nainstalujte nove disky"

- nedostatecne: "... a zaskolte taky operatory"

- nejasne: "takhle jsem to nemyslel!"

Definice cile se musi orientovat na skutecnosti, ceho chce projekt docilit, musi rozlisovat mezi cilem samym a jeho resenim a musi cinit cil meritelnym (+)

- b. Doba trvani projektu neni spravne vymezena: (-)
 - chybi termin zacatku projektu
 - opomiji se, ze k projektu patri i jeho pripravna faze
 - "kdyz se projekt predal, tak automaticky konci"

Projekt musi mit kalendarnim datem stanoven zacatek a konec; toto casove rozpeti zahrnuje vsechny tri faze projektu (+)

- c. Naplanovani projektovych zdroju pri zahajeni projektu bud vubec neexistuje nebo je nedostatecne resp. neuplne: (-)
 - neexistuje: "vse je jako vloni"
 - nedostatecne: "ja mam pocit, ze zdroje budou stacit"
 - neuplne: "finance doplanujeme po 1. milniku"

Pri schvaleni projektu musi byt znamo naplanovani veskerych zdroju

Projekt, projektovani (pokr. 15)

Praxe

a.	Vnitropodnikove - volba vedouciho projektu a pracovniku projektu je jednoznacna (+)		
	- planovani zdroju je jednoznacne	(+)	
	- perzonalni kompetence je jednoznacna	(+)	
b.	Externi		
	- volba vedouciho projektu muze byt problematicka, pokud dodavatel trva pouze na		
	jednom (a sice vlastnim) vedoucim projektu		(-)
	- planovani zdroju je jednoznacne	(+)	
	- perzonalni kompetence je jednoznacna	(+)	
a.	Smisene		
	- volba vedouciho projektu muze byt problematicka, pokud dodavatel trva krome		
	vedouciho projektu zakaznika tez na vlastnim	vedoucim projektu	(-)
	- prima volba projektovych pracovniku dodava	tele je vetsinou nem	ozna
	(-)		
	- planovani zdroju je velmi problematicke, prot	oze zakaznik nema	v teto veci zadne
	rozhodovaci pravo ohledne zdroju dodavatele		(-)

- perzonalni kompetence vuci projektovym pracovnikum dodavatele neni dana

(-)

Projekt, projektování (pokr. 16)

Praxe

- 5. V PM nejsou stanoveny zadne prioritni stupne provadeni projektu, coz vede k nezadoucim konkurencnim dohadum mezi projekty resp. mezi cinnostmi uvnitr konkretniho projektu; nasledkem jsou casove ztraty a nekdy i lidske problemy (-)
- 6. PM neobsahuje definici stupne inovace, coz zpusobuje problemy zvlaste pri priprave projektu (napr. pridelovani zdroju, zbytecna byrokracie aj.)

 (-)
- 7. Pruvodni faktory 'clovek', 'problem', 'zmena' se v PM rady zapominaji, protoze se nechce hned od pocatku pripustit, ze by projekt mohl byt zaporne ovlivnovan lidmi ("vzdyt prece tahneme vsichni za jeden provaz"), ze se budou vyskytovat problemy ("od toho tady spolecne sedime, abychom problemum predesli") a ze nastanou zmeny ("ja jsem mluvil s nasim vedenim, zadani je definitivni, zmeny nebudou")

 (-)
- 8. V PM je stanoveno, ktere rizikove analyzy je nutno v pripravne fazi projektu provest, aby bylo provedeni projektu dobre zabezpeceno, ale na zminenych pet zakladnich projektovych rizik se zapomina, ackoliv ta se vyskytuji velmi casto a ovlivnuji predevsim provadeci fazi projektu

Projekt, projektování (pokr. 17)

Praxe

	nejsich duvodu PM nezabyvaji, i kdyz je defino	prevazne tlakem zadavatelu projektu (ti se z van) resp. vnejsimi vlivy
a.	Nerealisticke casove terminy - "mate na projekt 4 mesice, tak se hledte - "minuly, stejne velky projekt trval taky - "vzdyt mate na planovani projektu s daneho casoveho rozpeti dostat"	
b.	Vnejsi vlivy - zakonodarstvi - externi dodavatele - nove technicke, organizacni aj. poznatk •	(-) xy
c.	Chybny odhad projektovych rizik - "to se u nas nemuze vyskytnout" - "kdyz se na vse divate s lupou v ruce, t - "toto riziko je prilis velke, projekt delat •	

Projekt, projektování (pokr. 18)

Praxe

Nerealisticky naplanovane zdroje d. **(-)** - "vic penez na to nemame" "s timto poctem pracovniku musite vyjit" "vyzaduji na vas 110%ni kvalitu" Odpor uvnitr projektu **(-)** e. - nezajem oddeleni na projektu spolupracovat, kdyz neni pod jeho rezii a nema z projektu vyhody - skepse o uspechu projektu u tech, kteri nebyli o cili projektu a o projektovych podminkach dostatecne informovani uzivatele vysledku projektu se snazi pro ne "nezaji-mavy" projekt torpedovat f. Nespravna perzonalni rozhodnuti - vedouci projektu je sice technicky na vysi, je ale spatny organizator; krome toho ma povinnosti, ale zadna prava - vyber projektovych pracovniku se nedeje podle odbor-nych potreb projektu struktura projektoveho tymu neni podle "narizeni shora" tematem projektoveho managementu Nejasna definice cilu **(-)** g. - viz bod 1.a., strana 15

Projekt, projektování (pokr. 19)

Praxe

- 10. Projektovani se chape jako individualni tvurci cinnost, ktera se ridi pouze cilem a ne cestou, jak tohoto cile optimalne dosahnout (-)
 - a. Cilovost projektovani se zamenuje s resenim projektu (-)
 - neni zcela jasne, ceho ma projekt dosahnout a proc
 - navzajem si odporujici cile uvnitr cilove hierarchie vedou k problemum hlavne v provadeci fazi projektu
 - "projekt bude hotov, az jej moji lide prevezmou; ti pak reknou, zda byl cil uspesne splnen ci ne, protoze se stejne neda nic merit"

• ...

- b. Realnost a ucelnost projektu se nezkouma, protoze se vychazi z jeho nutnosti (-)
 - projekt vysokeho inovacniho stupne mel trvat 2 roky, ale jiz po 10 mesicich vycerpal financni prostredky a byl zastaven jako neproveditelny
 - tentyz projekt obdrzel po 10 mesicich dodatecne finan-cni prostredky, byl po 2 letech zakoncen, ale vysledky jiz nikoho nezajimaly, protoze byly zastarale, tj. projekt byl jiz od pocatku neucelny
 - realnost a ucelnost projektu se "odhaduji" na zaklade zkusenosti z jinych projektu, misto aby se k objektiv-nimu posouzeni pouzilo osvedcenych studii (napr. Pre-Feasibility Study, Opportunity Study)

• ...

Projekt, projektovani (pokr. 20)

Praxe

- c. Systemovy pristup je opomijen, protoze projekt se nechape jako souhrn objektu propojenych vzajemnymi vazbami, coz vede v praxi casto k (byt docasnemu) vyrazeni nejakeho objeku z projektu (-)
 - "nac zapojit nekoho z help desk do projektu, kdyz se jich ten projekt skoro vubec netyka"
 - "informace o postupu projektu zasleme jenom odde-lenim A a B, oddeleni C informace zatim nepotrebuje"
 - odbornici si mezi sebou nevymenuji vzajemne poznatky a zkusenosti z projektu, protoze maji obavy o sve vydobyte postaveni v oddeleni, v tymu atd.

• ...

- d. Postupne planovani a reseni se zpocatku dodrzuje, ale postupne se od nej opousti, protoze neni-li cilevedome, jevi se casem jako brzda pokroku projektu (-)
 - jeste neni rozpracovan vseobecny koncept a jiz se zacinaji resit konkretni kroky ("to se musi stejne udelat, at bude koncept jakykoliv, a usporime tak cas")
 - prave se formuluji hrube obrysy celeho projektu a budouci vedouci projektu jiz podrobne rozpracovava cast planu provadeci faze ("tato konkretni cast planu se u mych trech predchozich projektu vzdy nachazela, ta bude s velkou pravdepodobnosti i tady")
 - vstup do projektu zboku je nezadouci, nebot se ve sku-tecnosti jedna o neocekavanou (a neplanovanou) zmenu

• ...

Projekt, projektovani (pokr. 21)

Praxe

- e. Systematicnost vazne vsude tam, kde neni definovan a zavazne pouzivan PM, ktery popisuje projektovy standard (-)
 - "vzdyt jsem rikal, ze se to ma nainstalovat" na mysli mel ale naimplementovat, coz je vic nez instalace
 - "zastupce operatoru na projektovou schuzi zvat nebu-deme, to neni nutne" snizeni informovanosti v pro-jektu
 - "jak se maji porovnat tyto dva projekty, kdyz se i dokumentacni symbolika lisi, nehlede na ruzne formaty vystupu" ztizene vyhodnoceni projektu
 - ...
- f. Efektivnost neni vzdy chapana jako optimalizace vsech zdroju projektu (cas, pracovnici, finance, atd.), takze jejich kontrola a rizeni behem projektu je neuplna (-)
 - "my jsme s projektem v casovem ramci, efektivneji to jiz nejde"
 - nespravne chapana efektivnost je hrebik do rakve kazdeho projektu ("projekt byl naplanovan za x,- Kc s 10 pracovniky, ja vam na to dam x,- minus 20% Kc a 8 lidi, abychom hned zpocatku zvysili efektivnost projektu")
 - vyhodnoceni efektivnosti casto chybi v celkovem vyhodnoceni projektu
 - ...

Dynamka projektu

Dynamika projektu

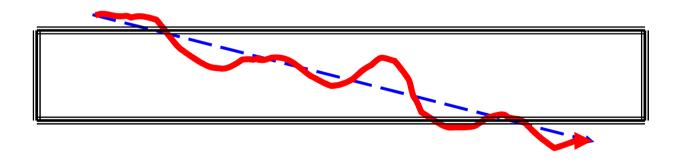
Teorie

- 1. Na kazdy projekt (coby dynamicky system) pusobi vlivy (obr. 11-14):
 - a. vnitrni
 - b. vnejsi
- 2. Tyto vlivy pusobi zasadne ve vsech trech fazich projektu:
 - a. pripravna
 - b. provedeci
 - c. zakoncovaci
- 3. Vnitrni i vnejsi vlivy pusobi na projekt zpusobem :
 - a. nerizikovym
 - b. rizikovym
- 4. Casovy faktor muze vlivy posunout do jinych sfer pusobnosti :
 - a. z vnejsich vlivu se stanou vnitrni vlivy
 - b. z nerizikovych vlivu se stanou rizikove vlivy
 - c. z vlivu na predchazejici fazi projektu se stane vliv na nasledujici fazi projektu
- 5. Projekt je doprovazen dynamikou
 - a. chtenou
 - b. nechtenou

Dynamika projektu (pokr. 1)

'Idealni' stav

- existuje, dokud se projekt myslenkove pripravuje
- vlivy se berou v uvahu, ale jeste nepusobi

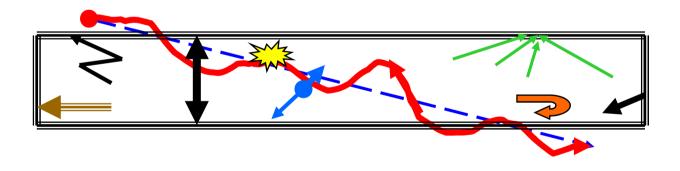


Idealni stav

Dynamika projektu (pokr. 2)

Vnitrni vlivy

- intenzita a dopad na projekt jsou zavisle na podnikove kulture
- nejen vlivy samy, ale i pristup, jak s nimi nakladat, ovlivnuje chod projektu

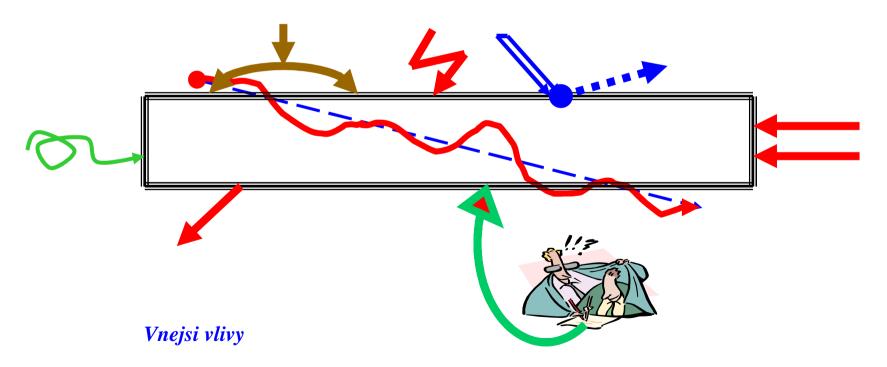


Vnitrni vlivy

Dynamika projektu (pokr. 3)

Vnejsi vlivy

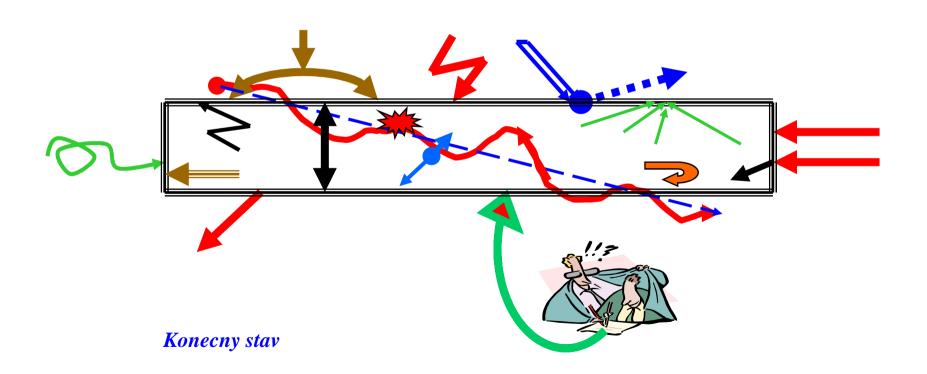
- je nutne je pokud mozno vsechny zjistit, aby se jejich dopad dal zkalkulovat
- zjisteni moznosti jejich oslabeni predem je kladnym prinosem pro chod projektu



Dynamika projektu (pokr. 4)

Konecny stav

- aha !!!



Dynamika projektu (pokr. 5)

Praxe

a.	 Vnitrni vlivy: prevazuji subjektivni vlivy prevazne na lidske urovni jejich odstraneni anebo alespon zmirneni se povazuje za zbytecnou ztratu casu opakuji se se stejnou intenzitou od projektu k projektu
b.	 Vnejsi vlivy: vyckavaci postoj vuci objektivnim vlivum (napr. zakonodarstvi) muze mit nedozirne zaporne nasledky odevzdane se na ne reaguje neustalou upravou (tj. zmenami) projektu opakuji se se stejnou intenzitou od projektu k projektu
	vsechny snahy zavcasneho odhaleni vlivu na projekt a jejich zmirneni nelze je vsechny zcela novat; to plati pro cely zivotni cyklus projektu

Dynamika projektu (pokr. 6)

Praxe

3. Nerozlisuje se mezi vlivy s pusobenim nerizikovym resp. rizikovym, nebot casto panuje nazor, ze "se to neda presne stanovit, a kdyz, tak az pozdeji"

(-)

a. Vlivy s nerizikovym pusobenim:

(+)

- "na trhu je od vcerejska nova verze Cobolu, ten v pro-jektu musi okamzite nahradit ten stavajici, aby nasi programatori mohli pokracovat v praci na zmoder-nizovane urovni" → toto 'ad hoc' prani se zavrhne, takze nemuze dojit k riziku

• ...

b. Vlivy s rizikovym pusobenim:

(-)

- Zakonodarce pripravuje doplnek k danovemu zakonu, ktery ma vejit v platnost za pul roku; projekt na novou verzi softwarove aplikace pro danove poradce, ktery se prave zacina pripravovat, ponecha tento fakt z jakych-koliv duvodu stranou, takze vznika jiz od pocatku neaktualni aplikace

• ...

Dynamika projektu (pokr. 7)

(-)

Praxe

Casovy faktor ovlivnujici zmenu pusobeni vlivu se nepovazuje za dulezity, zjistene pusobeni se nekoriguje (-)

- a. Z vnejsiho vlivu se stane vnitrni vliv:
 - Zakonodarce pripravuje doplnek k danovemu zakonu, ktery ma vejit v platnost za pul roku; projekt na novou verzi softwarove aplikace pro danove poradce, ktery se prave zacina pripravovat, ponecha tento fakt z jakych-koliv duvodu stranou. Az pozdeji se zjisti, ze je nutno provest v projektu patricne zmeny, ktere neocekavane ovlivnuji projekt ...
 - ...
- b. Nerizikovy vliv se stane rizikovym vlivem (-)
 - "na trhu je od vcerejska nova verze Cobolu, ten v pro-jektu musi okamzite nahradit ten stavajici, aby nasi programatori mohli pokracovat v praci na zmoder-nizovane urovni" → tomuto 'ad hoc' prani se vyjde vstric, takze od onoho okamziku se musi zabezpecit zaskoleni programatoru v novem Cobolu, ...
 - ...
- c. Vlivu na predchazejici fazi projektu se stane vlivem na nasledujici fazi projektu (-)
 - Behem pripravne faze ovlivni zminene, ale nevyresene zkraceni zdroju nepriznive provadeci fazi projektu
 - ...

Dynamika projektu (pokr. 8)

Praxe

- 5. V praxi se nekdy bere dynamika projektu jako pevna velicina dana jeho vlastnostmi a okolim, ve kterem se nachazi; pritom je mozno dymaniku ovlivnovat i usmernovat (-)
 - a. Chtena dymanika ovlivnuje projekt kladne: (+)
 - zvysena motivace projektoveho tymu
 - zlepsena informovanost uvnitr projektu
 - pevne definovany eskalacni postup
 - ...
 - b. Nechtena dymanika ovlivnuje projekt zaporne: (-)
 - nekontrolovane zapojeni dodatecnych pracovniku do projektu
 - ruzna pracovni produktivita na pocatku a ke konci projektu (stres)
 - dobre minena, ale spatne pochopena konkurence mezi podprojektovymi tymy
 - ...

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu

Teorie

- 1. Projektu predchazi urcity (inovacni) napad, ktery vsak jeste neopravnuje k rozhodnuti o provedeni projektu
- 2. Definice pocatku projektu ovlivnuje nasazeni projektovych zdroju a musi byt tudiz standardne popsana v PM
- 3. Pisemne rozhodnuti o projektu prislusi zodpovednemu manage-mentu
- 4. Rozhodnutim o ustanoveni projektu zacina projektovy proces (PM)
- 5. Koordinace projektovych praci umoznuje optimalne vyuzivat projektove zdroje a prispiva k lepsi informovanosti o nich
- 6. Postup ustanoveni projektoveho vedeni a struktury projektoveho tymu musi byt popsan v PM (obr. 15, 16)
- 7. Vedeni projektu musi mit pevne vymezeny povinnosti i prava
- 8. Vedeni projektu musi byt zkusene a kompetentni
- 9. Fluktuace u funkce vedeni projektu je nezadouci a nutno ji zabranit
- 10. Vyhody a nevyhody externiho vedeni projektu je nutno zvazit
- ...

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu (pokr. 1)

Synopticke srovnani ,vedouci projektuʻvs. ,vedouci oddeleniʻ

vedouci projektu	vedouci oddeleni
moderator, coach	manazer
generalista	specialista
menici se ulohy	rutinni ulohy
zpochybnuje	zastupuje existujici
prolinave mysleni	linearni mysleni
globalni reseni	specificka reseni
inovacni postupy	klasicke metody
myslenky zavazuji	pravidla dominuji
orientace na cil, reseni	nejlepsi plneni funkce

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu (pokr. 3)

Praxe

- 1. Cesta od napadu k projektu je dlouha, a pouze napad jako takovy neni pro ustanoveni projektu jeste vhodny (-)
 - Napad neni promyslen ani do konce, ani do hloubky (-
 - Nepromysleny napad ma za nasledek nepresne pracovni procesy ("to jsem mel ale jinak na mysli", "melo by se udelat jeste toto", "ten napad stoji za pokus, tak se do toho dejte")
 (-)
 - "Kdo (v projektu) dela to, co rika sef, cini chybu", nebot "v pro- jektu je vsechno jinak nez obvykle a sef nevi nic lepe" [14]; problem spociva potom v povrchnim zadani a nejasnem cili (-)
 - ...
- 2. Jako pocatek projektu se stanovi doba, kdy pripravna faze je jiz skoro u konce, anebo dokonce az zacatek provadeci faze (-)
 - Jako pocatek projektu se ma stanovit doba pote, kdyz byl inovacni napad natolik prodiskutovan, ze se jeho nasazeni jevi realne a zadouci (+)
 - Nejsou-li prace patrici do pripravne faze projektu zahrnuty do projektu, muze byt konecne vyhodnoceni projektu silne zkresleno, napr. s ohledem na dobu trvani a spotrebu zdroju projektu (-)

• ...

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu (pokr. 4)

Praxe

3.	Vedouci projektu je o rozhodnuti o provedeni projektu casto informovan pouze ustne, takze mu chybi zavazne (tj. pisemne) podklady a s nimi popr. dalsi dulezite informace (-)
	 "Vrchni vedeni projekt schvalilo, tak je mozno zacit" (-) "Byrokracie uz mame dost, tak nac vyplnovat nejaky projektovy list" (-) "Vzdyt on je prece vykonny reditel, po nem to snad ani nemuzeme vyzadovat" (-)
	•
4.	Ackoliv existuje standardni PM, neni na projekt prislusne aplikovan, protoze se v nem vidi prave v pripravne fazi ruzna omezeni a zdrzovani (-)
	- "Projekt rozjedeme rychle bez zbytecne prace okolo, s PM se budeme zabyvat az pozdeji" (-)
	- "Pro nas projekt jsem docilil vyjimky, ze PM nemusime pouzivat, budeme-li intenzivne vyuzivat podpurny tool" (-)
	- "Sef rekl, ze za PM zodpovida kolega X" (-)

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu (pokr. 5)

Praxe

- 5. Chybi prehled o moznych a provadenych projektech (strategicky controlling) , protoze neexistuje ustredni koordinace projektu (-)
 - "Vy zaskolujete vase lidi taky v C++?" (-)
 - "Vas projekt nemuze preci zacit pred nasim, kdyz my vam mame pripravit novou databazi" (-)
 - "Ja vim, ze neco podobneho se asi pred puldruhym rokem delalo, chtel jsem si zjistit nejaka fakta z realizace, ale nikdo se uz presne nepamatuje, kdo to delal a jake byly zkusenosti ..."
 (-)
 - ...
- 6. Projektove vedeni se stanovuje od projektu k projektu 'podle potreby', tj. pokazde podle jinych kriterii (-)
 - "Nac ustanovovat manazera projektu, mame prece vedouciho projektu a jinych manazeru ruznych oddeleni je vic nez dost" (-)
 - Nesjednocena terminologie vede k nedorozumeni pri chapani ukolu ruznych osob projektoveho vedeni (-)
 - "Vedouci jednotlivych projektovych skupin urcime dodatecne a oznamime jim to pri prvni projektove schuzi" (-)

• ...

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu (pokr. 6)

Praxe

7.	Vedeni projektu ma hodne povinnosti a malo prav (-)
	 Vedeni projektu nema vetsinou perzonalni zodpovednost (tj. prikazovou pravomoc) (-)
	- Vedeni projektu nema uplny pristup k informacim, ktere jsou pro uspesne rizeni projektu bezpodminecne nutne (-)
	 Vedeni projektu obdrzi povinnosti, ktere prislusi jinym pracovnikum uvnitr i vne projektu (-)
	•
8.	Vedenim projektu (podprojektu) se ustanovi osoby, ktere jsou momentalne k dispozici (-)
	- Stredne velke a velke projekty se prevedou do kompetence osob, ktere jeste nikdy zadny projekt nevedly (-)
	- Vynikajici technicky specialista nemusi byt stejne vynikajicim organizatorem (-)
	- Vedeni projektu rozhoduje jen podle sveho uvazeni a ignoruje jina mineni (osobni konflikti IQ vs. EQ: ' mnoho manazeru je dnes odborne na vysi, ale emotivne na svou vedouci funkci nestaci' [16]) (-)
	•

Rozhodnuti o projektu, vedeni projektu (pokr. 7)

Praxe

9.	Fluktuace se povazuje za normalni skutecnost, ktera se resi, az se vyskytne (-)
	- Fluktuace se nechape jako jedno ze zakladnich projektovych rizik (-)
	- Nejen fluktuace jako takova, ale i snizena motivace odcha-zejicich osob je nekalkulovanym problemem (-)
	- "Za osobu A dame do projektu osobu B" (-) •
10.	Pri povereni vedeni projektu externim pracovnikem se vetsinou neberou v uvahu odlisne pracovni faktory ve srovnani s vnitro-podnikovym vedenim projektu (-)
	 Chybi prima prikazova pravomoc zadavatele projektu (-) Externi pracovnik neni plne seznamen s podnikovou organizaci a jinymi podnikovymi komponentami (-) Externi pracovnik neni vetsinou zapojen do projektu po cely zivotni cyklus projektu, takze nemuze jiste procesy ovlivnit (-) Externi pracovnik prinasi do projektu sirsi vedomosti, ktere jsou mu znamy z jinych projektu u jinych zakazniku (+)

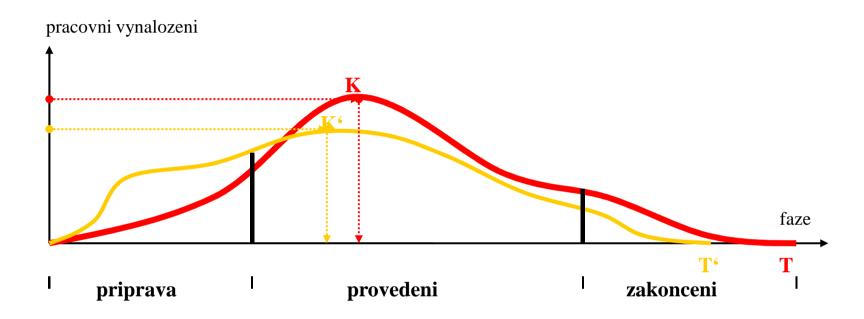
Duležitost projektových fází

Dulezitost projektovych fazi

Teorie

- 1. Rozcleneni projektu do trech projektovych fazi je z duvodu optimalizace celeho projektu absolutne nezbytne (obr. 17)
- 2. Dodrzuje-li se projektove rozcleneni do jednotlivych fazi, existuje zaruka posloupnosti jednotlivych pracovnich procesu, ktere na sebe logicky navazuji
- 3. Pripravna faze zabezpecuje cely projekt dokumentacne, organizacne, zdrojove a kvalitativne a dodava propracovane zadani jako vstup do provadeci faze
- 4. Provadeci faze zabezpecuje projekt technicky a kvalitativne, kdyz jeji soucasti je
 - start provadeci faze zahajovaci schuzi (kickoff meeting)
 - vypracovani podrobneho realizacniho planu (vcetne definice milniku a zdroju) a jeho vizualizace, tj. pouziti vhodneho toolu (obr. 18-21)
 - podpora jinymi pruvodnimi managementy a controllingem
 - rizeni chodu projektu tak, aby se pohyboval v projektovem koridoru (vcasne predavani informaci)
- 5. Zakoncovaci faze dokumentuje, vyhodnocuje cely projekt a predava hotove dilo do kompetence zadavatele

Dulezitost projektovych fazi (pokr. 1)



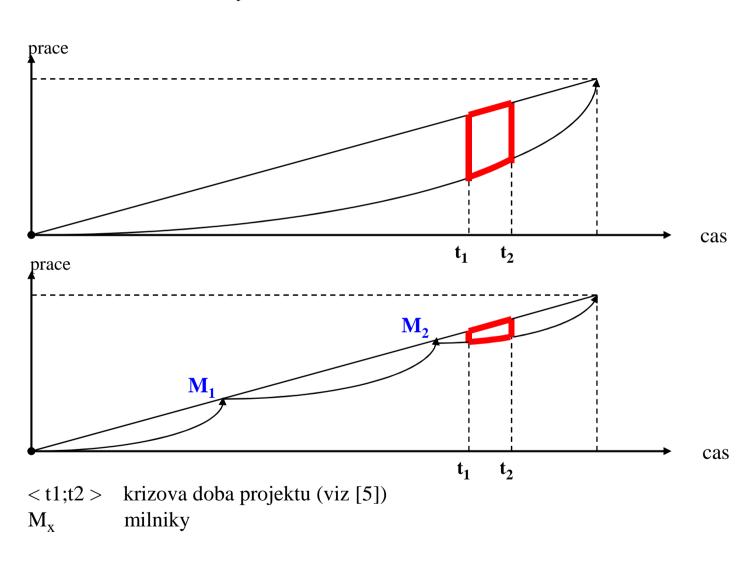
prubeh projektu (projektovych fazi)

prubeh projektu (projektovych fazi) pri zvysenem
pracovnim vynalozeni v pripravne fazi

Pracovni vynalozeni v projektovych fazich

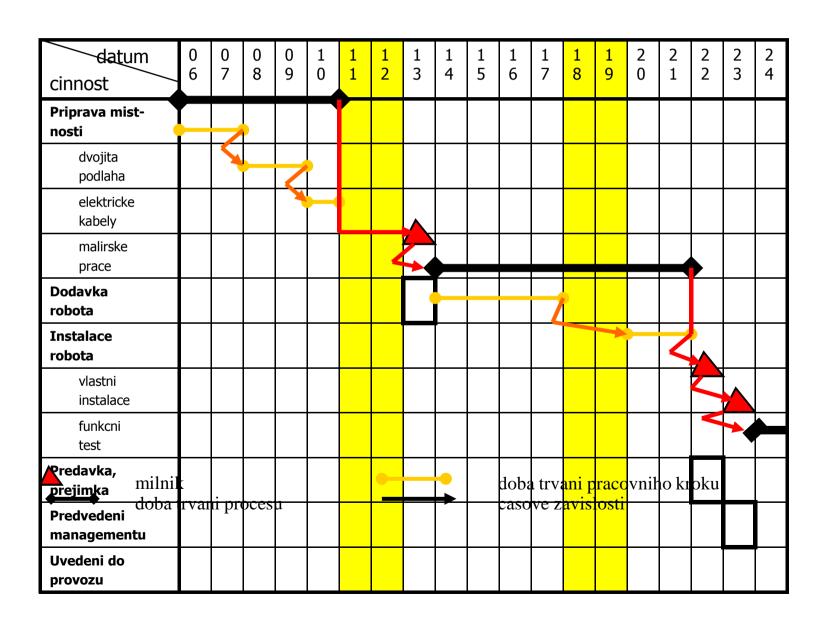
Dulezitost projektovych fazi (pokr. 2)

Milniky



Dulezitost projektovych fazi (pokr. 3)

Projektovy plan



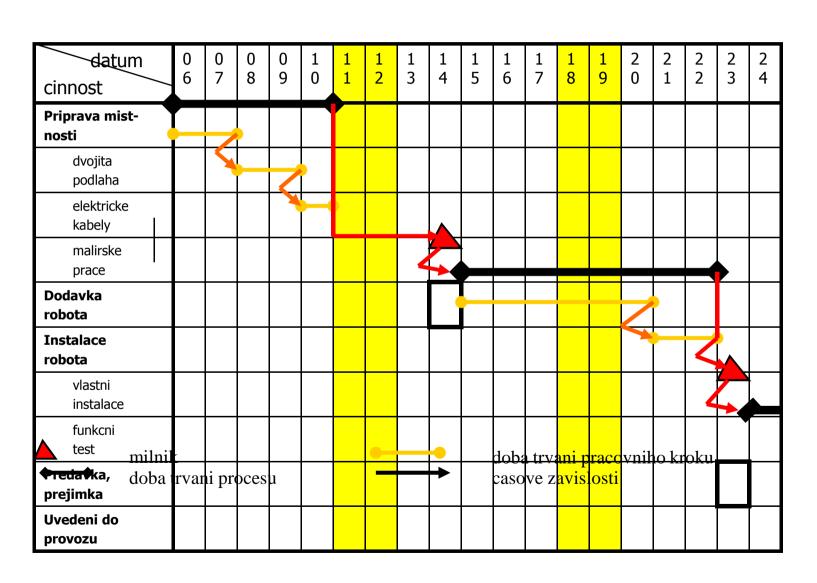
Dulezitost projektovych fazi (pokr. 4)

Projektovy plan (nedodrzeni terminu, uprava)

Ganttuv diagram 0 0 2 2 datum 0 0 2 6 4 6 9 3 8 9 0 5 8 0 4 cinnost **Priprava mist**nosti dvojita podlaha elektricke kabely zpozdena malirske prace Dodavka robota Instalace robota vlastni instalace odpadne funkcni test **∕**Predavka, milnil doba trv<mark>ani praco</mark>vniho kroku preiimka doba rvani procesu Predvedeni managementu Uvedeni do provozu

Dulezitost projektovych fazi (pokr. 5)

Projektovy plan (novy stav)



Dulezitost projektovych fazi (pokr. 6)

Praxe

1.	Rozcleneni projektu do jednotlivych fazi v PM existuje, prakticky se ale faze a s nimi spojene ukoly prolinaji (-)
	 Je zapocat podrobny realizacni plan, aniz se vi, ktere osoby budou v projektu konkretne pracovat (-) Behem zakoncovaci faze se jeste pracuje na ukolech, ktere patri do faze predchozi, tj provadeci (zneuziti zakoncovaci faze jako casove rezervy) (-) Umyslna 'salamova taktika', kdy se v pripravne fazi napr. hrube naplanuji financni prostredky s tim, ze se jejich dispozice zpresni v provadeci fazi, je vzdy brzdnou silou procely projekt (-)
2.	Nedodrzeni rozcleneni projektu do jednotlivych fazi ztezuje hrube i podrobne planovani a casto i nasazeni vhodneho toolu (-)
	 Casti planu, ktere nezapadaji logicky do posloupnosti planovanych procesu, se vetsinou vynechavaji (-) Vznikaji ruzne plany, ktere do sebe nezapadaji (-) Podpurny tool se vyuziva nedostatecne, protoze "neumi ruzne veci zobrazit" (-)

Dulezitost projektovych fazi (pokr. 7)

3.	Pripravna faze nema k dispozici potrebny cas na vykonani vsech uloh, jak je stanoveno v PM ("vyuzijte radeji takto usporeny cas v provadeci fazi") (-)
	 Povrchni priprava v teto fazi ja automaticky zdrojem nepred-vidanych problemu ve fazi provadeci a vede v nejhorsim pripade k projektovemu kolapsu (-) Nedostatecne propracovane zadani bez spoluucasti vsech objek-tu, ktere se na projektu podileji, ma v provadeci fazi za nasledek navyseni problemu a zmenovych prani, a tim i ohrozeni projektu ze strany zdroju (-) Vyssi pracovni vynalozeni v pripravne fazi kladne ovlivnuje pracovni procesy a kvalitu prace ve fazich dalsich (+)
4.	Rizeni projektu v provadeci fazi nevycerpava vsechny zakladni metodicke moznosti, ktere jsou standardne k dispozici (PM) (-)
	 Zahajovaci schuze se nekona, coz je prvni krok k nesyste-matickemu vedeni projektu (-) Podrobny realizacni plan je staticky a neni vizualizovan (-) Chybi podpora jinymi pruvodnimi managementy (predevsim Problem Management a Change Management) (-) Informacni manko brzdi realizaci projektu (-) Neklade se patricny duraz na projektove schuze (-)

Dulezitost projektovych fazi (pokr. 8)

Praxe

5. Zakoncovaci faze je zredukovana na minimum, nebot projektove zdroje jsou jiz jinak naplanovany "a to zbyvajici se udala, jen co bude trochu cas"

(-)

- Dokumentace (projektova, uzivatelska) je povrchni, popr. i nedokoncena a tudiz bezvyznamna (-)
- Vyhodnoceni projektu podle standardnich kriterii (PM) se zanedbava, zkusenosti pro budouci podobne projekty se tim ztraci (-)
- Oficialni zakonceni a predani projektu je formalne neuplne a tudiz z pracovnepravniho hlediska problematicke (-)

• ...

Pruvodni discipliny management, řízení

Pruvodni discipliny – management, řízení

- 1. Pruvodni managementy v IT ve spojeni s projektovou praci je mozno rozdelit do dvou skupin:
 - a. Managementy provazejici kazdy projekt
 - b. Managementy provazejici urcite druhy projektu podle zadani

Jejich ucinek je primo zavisly na kvalite informacniho toku

- 2. Pruvodni managementy provazejici kazdy projekt:
 - a. Problem Management
 - popisuje a standardne stanovuje postup pri vyskytu jakehokoliv problemu v jakekoliv fazi projektu
 - stanovuje dokumentaci a kategorizaci zjisteneho problemu a jeho prideleni k vyreseni konkretni osobe
 - popisuje zpusob informace o vyreseni problemu
 - b. Change Management
 - popisuje a standardne stanovuje postup pri zadosti o jakoukoliv zmenu v jakekoliv fazi projektu
 - stanovuje dokumentaci a kategorizaci prislusne zmeny a v pripade povoleni zpusob jejiho nasledneho provedeni
 - popisuje vseobecny zpusob informace o zmene

Pruvodni discipliny (pokr. 1)

c. Risk Management

- popisuje postup pri odhalovani, kategorizovani a posu-zovani rizik v jakekoliv fazi projektu
- urcuje, jakym zpusoben na rizika reagovat
- dokumentuje rizikovy vyskyt a pouzita protiopatreni pro vyhodnoceni projektu
- ...

d. Quality Management

- zajistuje dosazeni projektovych vysledku (cilu)
- definuje kriteria a postup pri zajistovani projektovych vysledku
- stanovuje zavazna opatreni v pripade zjistenych od-chylek od dohodnuteho kvalitativniho standardu
- dokumentuje vsechny relevantni cinnosti ve vyhod-noceni projektu
- ...

Vyhodnoceni projektu musi standardne obsahovat veskere informace vyplyvajici z vyse uvedenych pruvodnich managementu (\rightarrow PM).

Pruvodni discipliny (pokr. 2)

- 3. Pruvodni managementy provazejici urcite druhy projektu podle zadani:
 - a. Application Management
 - b. Automation Management
 - c. Availability Management
 - d. Backup / Recovery Management
 - e. Configuration Management
 - f. Conflict Management
 - g. Help Desk Management
 - h. Incident Management
 - i. Installation Management
 - j. Inventory Management
 - k. Network Management
 - 1. Operation Management
 - m. Performance and Capacity Management
 - n. Security Management
 - o. Service Level Management

Tyto pruvodni managementy neprovazeji kazdy projekt jako celek, nybrz jejich vliv je individualni, a proto je nutno jej od projektu k projektu znovu zvazovat.

Pruvodni discipliny (pokr. 3)

- 4. Projektovy controlling je mozno rozdelit do 6 skupin [12]:
 - a. Strategicky controlling
 - stanoveni priorit projektu a jejich strategickeho vyznamu pro podnik
 - zajisteni nutnych opatreni v pripade zmeny strategie
 - b. Operativni controlling
 - sledovani vydaju a investic
 - kontrola spotreby dalsich zdroju
 - c. Uzitkovy operating
 - sledovani efektivity
 - sledovani rizik
 - d. Kvalitativni controlling
 - sledovani dosazeni cilu
 - verifikace pracovnich vysledku
 - e. Vysledkovy controlling
 - sledovani dodrzovani terminu (milniky)
 - kontrola vyvoje pracovnich kapacit
 - f. Procesovy controlling
 - sledovani a rizeni jednotlivych procesu
 - kontrola podrobneho realizacniho planu

Faxtory uspechu Pma projektu

Faktory uspechu PM a projektu

- 1. Faktory uspechu jak PM tak jednotlivych projektu jsou objektivnimi velicinami, ktere PM a projekty primo ovlivnuji
- 2. Faktory uspechu PM [18]:
 - a. jednoznacne planovaci, ridici a kontrolni procesy
 - b. jednoznacne definovane rozhodovaci kompetence
 - c. jednoznacne prirazeni zodpovednosti
 - d. zodpovednost za vydaje podle principu jejich zpusobeni
 - e. pouziti primerenych metod a pomocnych prostredku
 - f. prislusna organizace PM
 - g. patricna kvalifikace pracovniku PM
- 3. Faktory uspechu projektu [18]:
 - a. jednoznacne projektove cile
 - b. systematicky a pro vsechny zucastnene transparentni PM
 - c. rozpracovani prislusneho organizacniho konceptu
 - d. prubezne sledovani chodu projektu a pripadna revize projektoveho planu
 - e. systematicka kontrola uspechu chodu projektu
 - f. zajisteni kvality
 - g. prubezna projektova dokumentace
 - h. kooperativni ridici styl projektoveho vedeni
 - i. pravidelna a cilovedoma vymena informaci mezi vsemi projektovymi pracovniky

Faktor Clovék V projektu

Faktor ,clovek' v projektu

• Hlavnim a nejvetsim rizikem v pracovnim procesu je

CLOVEK

Moznost minimalizace tohoto rizika ma v rukou

CLOVEK

• Nejmensi organizacni a realizacni jednotkou v projektu je

CLOVEK

• Projekty muze kladne ovlivnit (obr. 22-26) pouze

CLOVEK

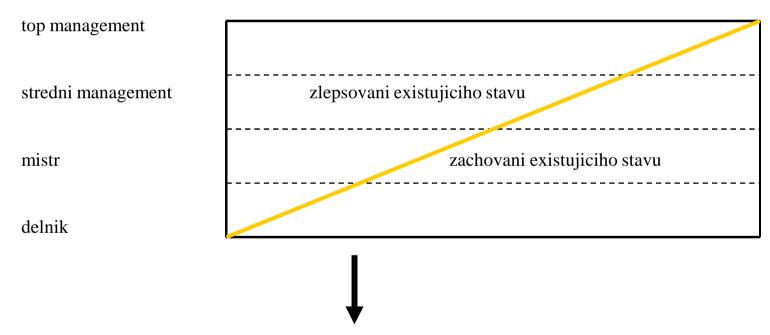


clovek v projektu≡ podnikatel v projektu

Faktor ,clovek' v projektu (pokr. 1)

KAIZEN znamena v japonskem jazyce zlepseni, a sice zlepseni *jakehokoliv* druhu. Strategie kaizenu je nejdulezitejsim japonskym konceptem managementu.

Nasledujici znazorneni dokumentuji japonske chapani delby prace a srovnavaji je s chapanim americkym a evropskym [19]:



Vyvazeny vztah mezi zachovanim a zlepsovanim existujiciho stavu

Japonske chapani delby prace

Faktor ,clovek' v projektu (pokr. 2)

top management
stredni management
mistr
zachovani existujiciho stavu
delnik

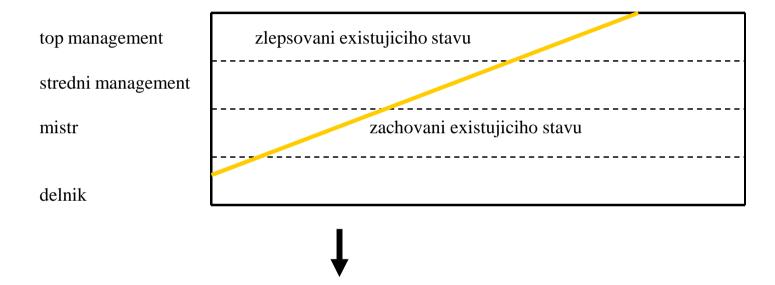


Duraz je kladen na zachovani existujiciho stavu,

zlepsovani je hlavne domenou managementu

Americke a evropske chapani delby prace (60. a 70. leta minuleho stoleti)

Faktor ,clovek' v projektu (pokr. 3)

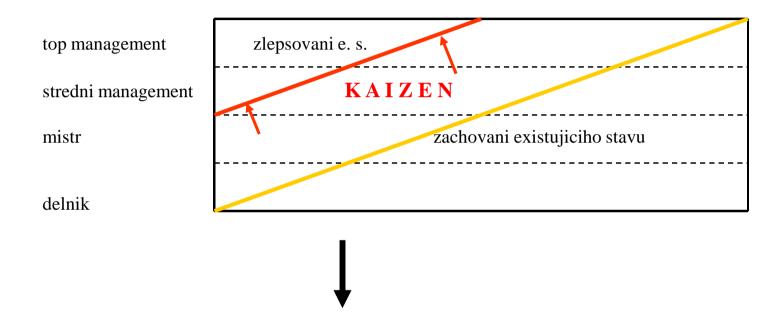


Snaha o zachovani existujiciho stavu prevazuje,

na zlepsovani se podileji vsichni zamestnanci

Americke a evropske chapani delby prace (od 80. let minuleho stoleti po dnesek)

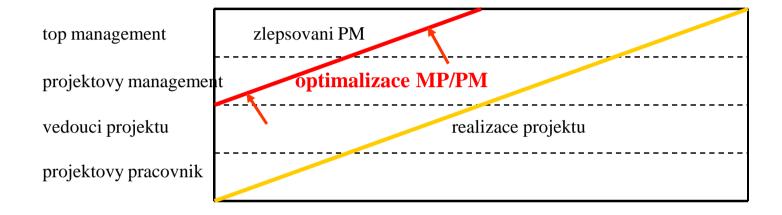
Faktor ,clovek' v projektu (pokr. 4)



Zachovani existujiciho stavu je nadale dulezite, kdyz zlepsovani existujiciho stavu je rozsireno o myslenku vseobecneho zlepsovani, na niz se podileji vsichni zamestnanci

Japonske chapani delby prace podle strategie KAIZEN

Faktor ,clovek' v projektu (pokr. 5)





Realizace konkretnich projektu ma prioritu c. 1, kdyz na optimalizaci jak MP tak i PM se neustale podileji vsichni, kteri s MP a PM pracuji ci jsou za ne zodpovedni

Transformace do oblasti IT (PM a MP)