

Milton D. Rosenthal, Jr.

Řízení projektů

ss. 5-15

19-42

45-49

295-299

I

Co je projekt?

Tato kapitola odlišuje řízení projektu od jiných manažerských činností a ukazuje, v čem se projekty od ostatních činností liší. Popisuje prostřednictvím manažerských činností, které charakterizují projekty.

Vedení projektu v sobě zahrnuje mnohem víc než používání softwaru k řízení projektů.

Tato kniha se zabývá řízením projektů. Protože v současné době se pro tyto účely na trhu objevuje stále více počítačových programů na podporu řízení projektů, už konkrétně vyvíjených nebo jiných, je důležité, abyste si uvědomili, že používání takového softwaru není těžké jího řídit projekt. Jako ukazují v této kapitole, řízení projektu je mnohostranná záležitost. Protože počítačový program k řízení projektů je ale nástrojem, který může být užitečný, na různých místech této příručky jsou uváděny okružky jeho využití. Pro toho, kdo si nedá pozor, se ale může stát pasti, jak se snaží využít vysvětlil v kapitole 25. Situaci řečeno, užívejte ho, ale s myrou.

Charakteristické rysy projektů

Existují čtyři typické znaky projektů, které pokud se vyskytují společně, odlišují řízení projektu od jiných manažerských činností. Projekty mají trojimperativní cíl: jsou jedinečně zabranění zdrojů, uvažují se v úmluce organizace. Tyto charakteristické rysy jsou podrobne rozváženy v následujících oddílech.

Cíl projektu

Projekty mají trojznamenný cíl, což znamená současně splnění požadavků na věnu provedení časový plán a rozpočetový náklady. Označují to termínen „trojimperativ“ u podrobně lehce pojmenovaní v kapitole 2. Úspěšné řízení projektu vyžaduje, aby tyto tři podmínky byly mřížetelné (tj. konkrétní a ověřitelné) a dosažitelné. Je opravdu mimořádně důležité, aby lidé, kteří na projektu pracují, věděli, jak cíle „trojimperativ“ splnit.

Jedinečnost

Každý projekt je jedinečný, protože se provádí pouze jednou, je dočasné a (v téměř každém případě) nemá průběh jiné skupiny lidí.

I když druhý softwarový projekt pročítanové podpory účetního systému prohlédovék většinou se velmi podobá prvnímu takovému projektu, budou zde určitě odlišnosti, možná i něco tak jehodnoucího, jako je formát sestav. Touží plně pro výkop dvou příkupů (účel nebo terén je rozhý) nebo organizaci dvou kon-

Rízení projektů

ferenci (nikdo neho program se liší), atd. Právě proto, že se liší, vždy zde do určité míry dochází k nedostatečnému puchopení toho, co projekt obnáší a co bude zapotřebí k tomu, aby byl úspěšný.

Protože krvní projekti je dočasně, vždy je v nich hodně nejistoty, pokud jde o to, co bude schváleno (např. když projekt začne a přesný rozsah práce, které mají byť vykonány). Projekt navíc netrvá věčně. Začíná, když první člověk začne pracovat, a končí, když je práce posledního člověka hotova. Nikde nězi tím se na něm podílí několik nebo mnoho lidí. Nejúčinnější lidí pro práci na projektu se podobají shuseň záměškovanou pro firmu, která předpokládá, že v dohledné době svou činnost ukončí.

A nakonec, lidé, kteří pracují na jednom projektu, jsou zřídka tiští, kteří pracovali na předchozím projektu. A tak se vytváří přátelský nebo antipatický, které mohou mít závažné důsledky. Sihne přátelské vztahy mohou vést lidí k tomu, že se jim nelze přejít úkonem, protože by to znauvalo, že spolu už nebudou pracovat. Antipatie mohou napak značně změnit spolupráci lidí v průběhu projektu.

Zdroje

Projekty se realizují pomocí zdrojů, a to lidských a materiálních. Na hrubou z požadovaných zdrojů má manažer projektu jen minimální kontrolu. Například nezbytný soustruh je v kompetenci průvodní modelanty nebo s požadovaným počtu členů disponuje lidé v oddělení pro zpracování dat.

Rídit projekty znamená řídit lidí.

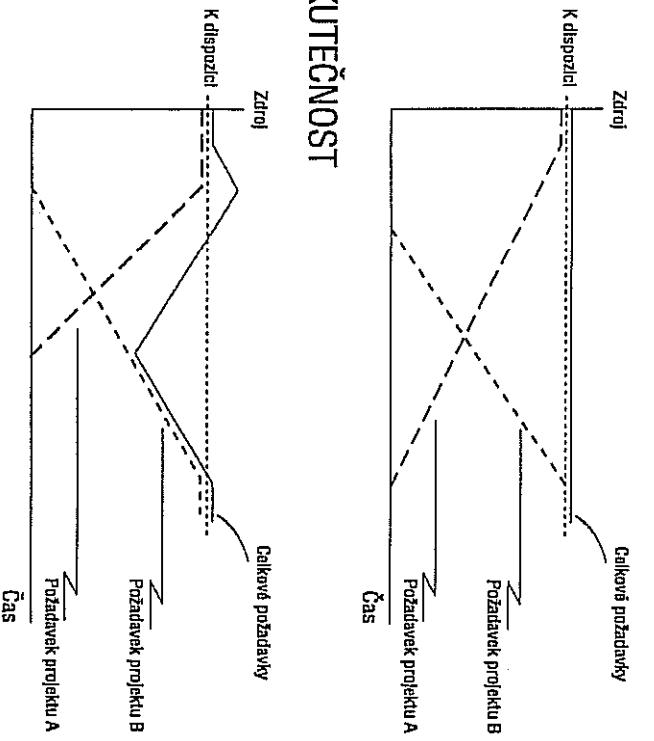
Manažer projektu musí dobré organizovat lidské zdroje, aby byly využity dostupné materiální zdroje. Musí pak řešit různé potřeby a emocionální problémy, které přirozeně plynou z využívání českého zdroje, a současně se snažit plnit požadavky zadavatele projektu při respektování časového humonogramu a rozpočtu. Vedení lidí je často nejdůležitější stránkou řízení projektu, zejména pro nezkušené manažery, kteří mají vysokoškolské vzdělání především v technických oborech, jako je např. technické inženýrství, výpočetní technika nebo i řízení staveb. Tento lidem více vyhovuje práce s věcmi a čísly s lidmi.

A proto se musíte využívat přirozeného sklonu technického odborníka soustřediti se na kvantitativní stránky (např. technické analýzy nebo úkolev rozpočty), i když už i ty nejsou nedočležitě, a mimo toho se více zaměřit na to, aby se věci vžaly dopředu prostřednictvím všeobecného působení na lidi. Z mnoha technických expertů jsou špatně manažerů projektů, protože si nedokáží poradit s nehmotným personálním problémem, např. s množstvím neustálé získávání pro projekt ostatní manažery. Některí manažeré projektů si tuto potřebu uvědomují, ale nejsou schopni efektivně komunikovat.

Konflikty v oblasti zdrojů spočívají v nich samotých, juk ukazuje obr. 1-1. Na tomto jednoduchém schématu jsou značené jen dva projekty. Je zde uvedeno, jaké konkrétní zdroje potřebují (prostory, počet hodin používaných syntetizátorem DNAK, běžný personál nebo personál určité specializace, např. řádové chemiky analytiky). Plánované požadavky se přesně kryjí s dostupnými zdroji. Ale časový průběh jednoho projektu se neplatně změní a v důsledku toho už požadované zdroje neodpovídají tomu, co je dostupné. Nejdříve je přilis mnoho pracov, a potom jí není dost. Přefázení a nevyužití zdrojů je běžnou, ale velmi nejjížděnou součástí života manuárem projektu.

To je projekt?

PLÁN



SKUTEČNOST

Obrázek 1-1

Konflikty zdrojů vyplývají z jejich požadavků, které jsou často požadavky na projektech zdroje mimo svůj primární využití (lidé obecně lidí užívají, kteří přinášejí dostupné zdroje).

Tyto disproporce jsou dost velkým problémem v případě nemožnosti zdrojů. Důsledky jsou však mnohem horší, když se nesoulad zdrojů a potřeb (ať už jde o přefázení nebo nevytízení) týká lidí.

Manažer projektu musí strávit mnoho času s lidmi.

Protože personální problémy jsou mimořádně důležité, podrobně se zabývám různými formami organizační struktury podniku a jejich vlivem na řízení a dostupnost zdrojů v kapitole 12. Zbytek části 3 je věnován rozsáhlému přehledu různých metod, které jako manažer projektu můžete k vedení projektu využít i podpůrných týmů použít.

Organizace

Kidžidž organizace sleduje v daném okamžiku současně velký počet cílů, když ne z jiného důvodu, tak už jen proto, že se skládá z mnoha jednotlivých různých profesí, zájemů, povahových vlastností a nepředvídatelných reakcí. Manažer projektu tak bývá často frustrován nerozštípnutými jiných směrů, na které se organizace zdánlivě (a často také skutečně) orientuje (viz obrázek 1-2). Tyto rozmanité orientace vznik-

Řízení projektů

kají v důsledku osobních ambicí u zájmu, v důsledku různých úvaze omezených zájmu různých složek organizace a v důsledku mnoha paralelně řešených projektů.

Jak ukazuje obr. 1-2, zakazníci a uživatelé (který mohou být vašimi zákazníky, zákazníky vašich zákazníků nebo jinu jde) budou mít tuk na vaši organizaci vliv. V mnoha případech se tak manažer projektu (dokonce i s konjunkturou a obětavým týmem) může cítit zcela bezmocný ve své snaze splnit projektový cíl.

Rizikem projektů je z velké části zvládání mezičlenských konfliktů, které jsou neodmyslitelnou součástí složitých situací uvnitř organizace.

Další aspekty projektů

Existují čtyři další stránky projektu, které přesouvají problémy do jiné roviny: původ, charakter výstupu, trh a velikost.

Původ

Představte si, že jste strojní inženýr u šéfa vaš požadál, aby vystřídal projekty týkající se inulity materiálů. Nebo si představte, že jste počítacího programátora, který dostal příkaz sestavit nový formulář finančního zprávy, stavební inženýra, který byl pověřen řízením projektu na dodávku stavobního dílu, nebo správce zařízení, který má rád přestěhování oddělení do nového objektu. Jak byste si s tím poradili?

Než budete čist díl, zamyslete se nad touto hypotetickou situací. Jak se tato činnost liší od jiných, které byste možná vykonávali? Podobá se to vaši každodenní cestě do zaměstnání? V čem jsou odlišnosti?

V tomto okamžiku asi budete pořešovat víc informací o projektu. Jde o malý nebo velký projekt? Co dokončení nebo rozpočet? Jak rozsah projektu změní vaš příspěv?

Projekty jsou svého druhu jedinečné úkoly, které vznikají, když je třeba něco udělat.

Takový hypotetický projekt nizozemě ukazuje vlastnosti, které odlišují projekt od jiných činností. Pojednávám o tom, že projekt je vlastně výzva k akci, kterou musí udělat něco, co se dřív nedělo. Když se může zdát, že chodí rám do práce je někdy nejdůležitějším činností, vyzádujíci maximum úsilí, nelze ji obvykle povozovat za projekt. Cesta do práce je činnost, která opakuje předchozí činnost, tedy cestu do práce den předtím. Tato stránka definice projektu není jistě vynesená. Kdyby byl vaším projektu návrh obvodu zesilovače, v určitém okamžíku seslavení druhého, třetího nebo čtvrtého obvodu přeskládá byl projektem a stává se opakovana činností (například elektromontážní práce). Obecně lze říci, že jestliže se zesilovače nazávají jediný od druhého liší, pak každý je projektem. Jestliže každý zesilovač je ve skutečnosti stejný, můžeme výrobní linku na zesilovače a nepracovat na projektu jako takovém.

Co je projekt?

Societálně, politické a ekonomické sly.



Zákazníci

Management vaší organizace



Lidé pracující na vašem projektu na plný úvazek.

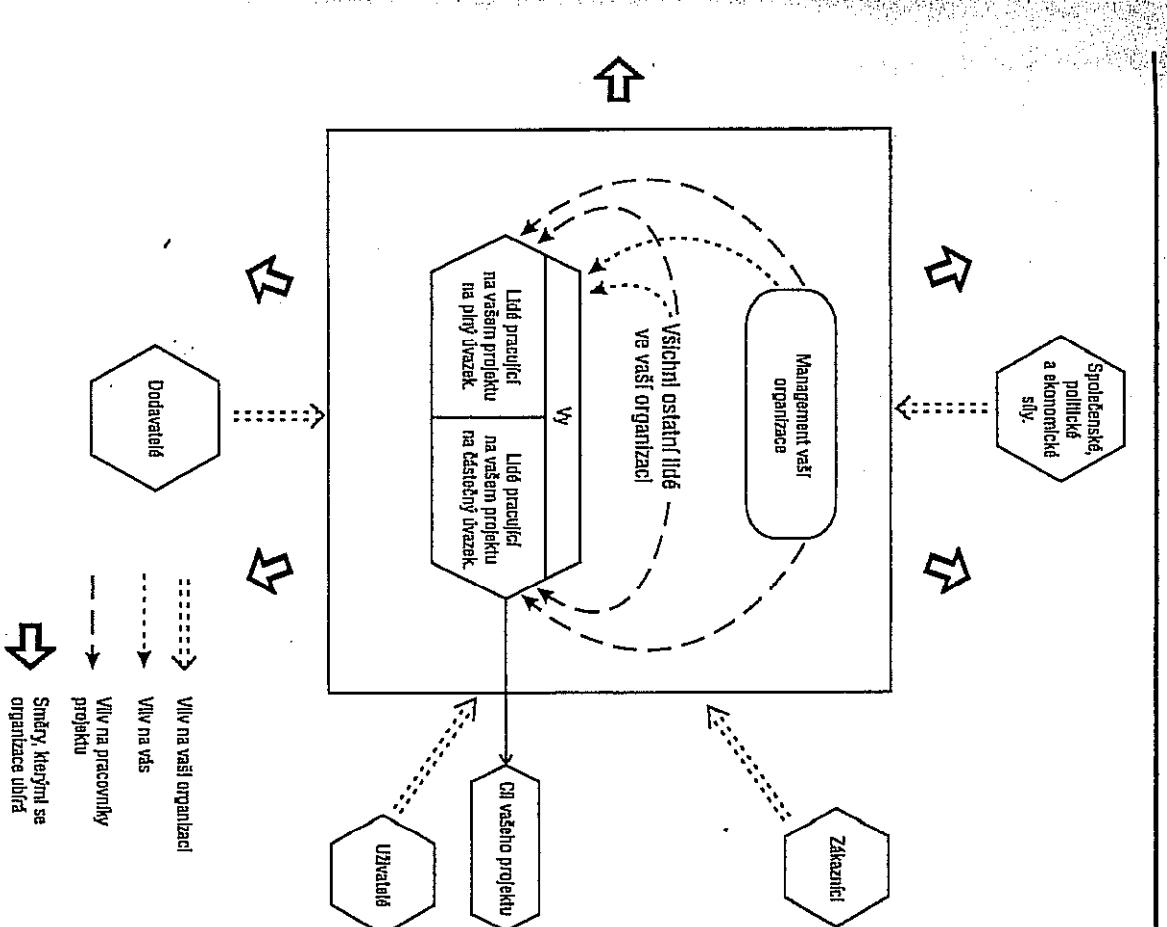
Uživatelé



Vliv na vaši organizaci

Vliv na vaš

Vliv na pracovníky projektu



Obrázek 1-2
Komplexní organizační příči manžera projektu.

Rizení projektu

Produkt

Existují homotné a nehomotné projekty?

Je mnoho způsobů, jak charakterizovat projekt. „Homotní projekty“ a „nehomotní projekty“ jsou běžné termíny v závislosti na tom, zda koncretným výsledkem je homotní produkt (hardware), či zprávu nebo nějaká jiná forma dokumentace (software). Uvnitř této dvou širokých kategorií jsou pak podstatně odlišnosti. Například projekty investiční výstavby zahrnují atomové elektrárny (s významnými politickými, pravními a bezpečnostními aspekty), závody na zpracování odpadu (s odlišnými problémy v závislosti na tom, zda budou zpracovávat kapalné nebo pevné látky) a jiné projekty (komerční budovy, elektrárny, ohňáské stavby, výrobní provozy) atd., z nichž všechny mají svá specifiká, která je třeba vzít v úvahu.

Produkt nebo konečný výstup projektu je tedy druhým charakteristickým rysem projektu. Projekt nemusí být, který potrvává dál, spíše je to příjem úkolu, které končí dosažením přesně stanoveného výsledku. V našem hypotetickém příkladě by to bylo skutečně provedení výzkumu materiálu.

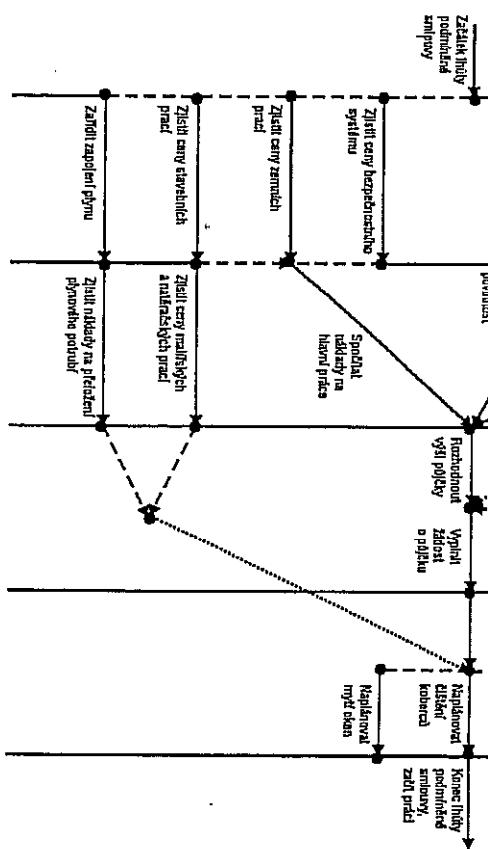
Trh

Projekty lze rozdělit na kategorie podle zdroje jejich financování, jak ukazuje tabulka I-1. Jednou ze základních výhod, kterou suborální manažer projektu za svou práci získá, je možnost aplikace náhradní činnosti (podrobněji je probíráno v kapitole 8), který jsme s mou ženou použili při stěhování. Provedení pořadby velmi obtížné, a právě tento faktor nám hodně pomohl, přestože šlo o rodinný projekt.

Tabulka I-1
Typ projektu

Typ	Projekt
Oblastní nebo regionální	Vyprážit zákon nM
Zadaný vlastním požadavkem - pro podnik tamtéž	Upravit stávající grafitový vrat
Zadaný zákazníkem	Zářídit i v důležité dílnu
Zadaný vlastním požadavkem - pro podnik tamtéž	Instalovat nový plynář
Užeti do provozu nový závod	Uřídit na ihl nový produkt
Použití nového komunálního sítě/dálnice	Zkontrolovat a rekonstruovat nadzemní kabely na dálnici
Využití nového silničního mostu	Využit nového silničního mostu
Náhradní materiály	Výroba nového silničního mostu
Náhradní materiály	Výroba nového silničního mostu

Obrázek I-3
Nároj projektového managementu využití pro obecný projekt.



Jesližé zákazník bude mimo vaši organizaci, projekt lze realizovat na základě smlouvy a splnění požadavků zákazníku bude přesně posuvovit. Jesližé bude zákazníkem střílny subjekt, projekt lze deponovat využitím, nebudé řeba uzavřít žádné formální právní smlouvy, ale při hodnocení se bude klást důraz zejména na věstnost dokončení a očekávanou návratnost investic. Jesližé si váš podnik chce nechat využívat studii nových materiálů pro svou vlastní potřebu, postup může být velmi neformální. Bez ohle-

Rízení projektů

du na to, zda je vás zákazník uvnitř nebo vně organizace, je rozumné jednat tak, jakoby šlo o externího zakazníka a jistě delinovat cíl po formální i obsahové stránce.

Způsob provedení je ovlivněn tím, komu je projekt určen.

Přítomnost konkurence hraje také důležitou roli. Iediná laboratoř na výzkum materiálů v regionu je zí ve zcela odlišné a námětem méně příznivé konkurenční situaci.

Když už organizace nebo manažer projektu úspěšně ukončí nejaky projekt, např. softwarový projekt financovaný vlastní organizací, bude mnohem snazší pustit se do realizace druhého projektu tohoto druhu. Přestože rízení všech typů projektů má některé společné rysy, je velký rozdíl mezi úspěšně splněným a náročným softwarovým projektem zadáným vlastní organizací a úspěšně splněným hardwarovým projektem zadaným zákazníkem.

Obecně platí, že projekty dělají někdo nebo nějaká organizace pro někoho jiného nebo nějakou jinou organizaci. Dívám přednost označovat objednatele projektu jako zadavatele projektu. Zadavatelem může být vás sám, někdo jiný (řeba vás kolega) ve vaší organizaci nebo zakazník (fyzická osoba nebo organizace).

Velikost

"Program" se běžně používá jako synonymum slova "projekt". Výraz "rízení programu" však často nahrazuje ve stejném významu výraz „rízení projektu“. Některé organizace také používají termín „jsou obvykle větší než projekty“ a projekty jsou obvykle větší než ikoly. Když jsou použity jiné termíny než řízení projektu, může tak dojít k určité asociaci s velikostí. Nicméně techniky a metodologie jsou v podstatě shodné a liší se pouze v detailech. V zbyvající části této příručky budu používat termín „projekt“.

K projektu poprvé uvedenému například na reprezentačním plakátu na Městské je zahrádce možna let a miliard dolarů. Projekt vesmírného raketoplánu je také dlouhý a nákladný. Naproti tomu vestavěný prototypový program muzea Irvin je jen několik hodin nebo dní. Z toho vyplývá, že velikost a složitost nejsou znaky, které odlišují projekt od jiné činnosti. Avšak nu úspěch projektu skutečně vliv mají.

Proces řízení projektu

Rízení projektu vyžaduje přel odlíšných manažérských činností, u proto ho lze většinu jednoduše uspořádat do struktury jako proces sestávající z pěti kroků:

1. Definování – definování projektových cílů.
2. Plánování – naplánování, jak vý a v čem splnit podmínky „projimperativu“ (cíl), tj. specifikace provedení, časový plán a finanční rozpočet (plán závisí na ponětí lidských a materiálních zdrojů, které mohou být použity).
3. Vedení – uplatnění manažérského stylu řízení lidských zdrojů, podřízených u jiných (včetně subdodavatelů), který je povede k tomu, že svou práci budou vytvářet efektivně a větši.
4. Sledování (monitorování) – kontrola stavu a postupu projektových prací, abyste větš zjistili odchyly od plánu a mohli jste rychle přistoupit k jejich korekti. (To často vede k úpravám plánu, které si mohou využít i změnu cílc [definice], a v důsledku toho i ponětu změny zdrojů.)

Co je projekt?

du na to, zda je vás zákazník uvnitř nebo vně organizace, je rozumné jednat tak, jakoby šlo o externího zakazníka a jistě delinovat cíl po formální i obsahové stránce.

Způsob provedení je ovlivněn tím, komu je projekt určen.

Přítomnost konkurence hraje také důležitou roli. Iediná laboratoř na výzkum materiálů v regionu je zí ve zcela odlišné a námětem méně příznivé konkurenční situaci.

Když už organizace nebo manažer projektu úspěšně ukončí nejaky projekt, např. softwarový projekt financovaný vlastní organizací, bude mnohem snazší pustit se do realizace druhého projektu tohoto druhu. Přestože rízení všech typů projektů má některé společné rysy, je velký rozdíl mezi úspěšně splněným a náročným softwarovým projektem zadaným vlastní organizací a úspěšně splněným hardwarovým projektem zadaným zákazníkem.

Obecně platí, že projekty dělají někdo nebo nějaká organizace pro někoho jiného nebo nějakou jinou organizaci. Dívám přednost označovat objednatele projektu jako zadavatele projektu. Zadavatelem může být vás sám, někdo jiný (řeba vás kolega) ve vaší organizaci nebo zakazník (fyzická osoba nebo organizace).

Velikost

"Program" se běžně používá jako synonymum slova "projekt". Výraz "rízení programu" však často nahrazuje ve stejném významu výraz „rízení projektu“. Některé organizace také používají termín „jsou obvykle větší než projekty“ a projekty jsou obvykle větší než ikoly. Když jsou použity jiné termíny než řízení projektu, může tak dojít k určité asociaci s velikostí. Nicméně techniky a metodologie jsou v podstatě shodné a liší se pouze v detailech. V zbyvající části této příručky budu používat termín „projekt“.

K projektu poprvé uvedenému například na reprezentačním plakátu na Městské je zahrádce možna let a miliard dolarů. Projekt vesmírného raketoplánu je také dlouhý a nákladný. Naproti tomu vestavěný prototypový program muzea Irvin je jen několik hodin nebo dní. Z toho vyplývá, že velikost a složitost nejsou znaky, které odlišují projekt od jiné činnosti. Avšak nu úspěch projektu skutečně vliv mají.

5. Ukončení – ověření, že holový úkol odpovídá aktuální definici toho, co se mělo udělat, a uzavření všech nedokončených prací, např. dokumentace.

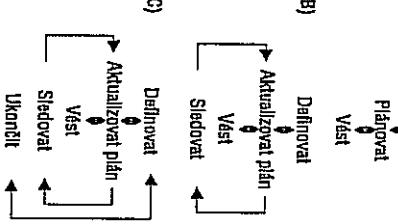
Jak projektový tým, tak příslušný management musí považovat projektový cíl za dosažitelný.

První dva kroky nemusí být od sebe nutně odděleny a následovat v uvedeném pořadí, kromě případu, kdy může organizace, která bude projekt realizovat, zacít plánovat, jak ho dosáhnout. Mnohem běžněji je zážit s navrhovanou pracovní definicí, kterí se pak znovu sjednotí projednáváním, když představíme plánovaný výkon na jeho některé dílecky plánovanou definici. Pokud chcete byt úspěšní, definice musí být přesná (jasná, přesná, konkrétní a ověřitelná) a dosažitelná (podle moci lidí, kteří budou prací dělat). Abyste měli úspěch, je třeba, aby vedení organizace odsouhlasilo, že projekt je opravněný a zdroje, které projektový tým požebuje, budou k dispozici. Posudte sami následující nejrůznější situaci jednoho manažera projektu.

Jsem manažerem projektu a pracují se čtyřmi nebo pěti dalšími lidmi. V rámci našeho projektu můžeme předělat jedno zařízení, provést všechnu možnou vylepšení, a pak sesavit přes už deset prototypů systému. Někdo zákazník neurečil žádost časový limit nebo termín, kdy má být projekt dokončen. Vše, co se od nás očekává, je splnit „něco“ každé kalendářní čtvrtletí. Vím, že přijde den, kdy zákazník řekne, že chce přivéť led!

Mým problémem je, že to vypadá, že neuvedl motivovat své lidi, aby pracovali trochu rychleji a tempo. Snažil jsem se stanovit číslo s každým z nich individuálně, nechal jsem je, aby si sami určili své vlastní cíle; snažil jsem se stanovit konečné termíny pro jednotlivé části úkolu, které se miří udeřit; ale zádá se, že nic nezabírá. Snažil jsem se pracovat společně s nimi a skutečně jsem s jejich prací pomocí. Je zřejmé, že jsou schopni splnit svou práci, když se do ní pustí.

- A)
- Definovat
 - Plánovat
 - Vést
 - Dělňovat



Obrazek 1-4

Není žádoucí, aby byl zájem o projekt výsledkem.

A tak zdrojům, kterým se může zabývat ve fázích vedení, je ve skutečnosti třeba věnovat pozornost ještě předtím, než je ukončeno plánování (viz obr. 1-4A). Například budete potřebovat techniky, které ro-

Rízení projektů

zumí ulikovým vláknům, jesižce plní projektu na výzkum materiálu bude zahrnovat zkoumání toho to druhu materiálu. Když však mě projekt analyzovat jen kovy, využili byste metuluny.

Žádny projekt nepostupuje v souladu s plánem. Když zučnilete, nevše, kde se vám plán zhlásil. V důsledku toho, jak uvidíte v dalších kapitolách, je téměř vždy zapotřebí plán upravovat, a i tím také často něco dohodnutou definici cíle (viz obr. 1-4B). Projekt může být definitivně ukončen, když provedení pře- ce odpovídá aktuálním požadavkům (viz obr. 1-4C).

Projekty vřadují pět kroků, které se mohou překrývat.

Pět kroků procesu řízení činností pokryvá každou politickou aktivitu a představuje užitečnou koncept- ni postupnosti, z jejíž dluhu lze poblížet na celý průběh řízení projektu. Proto je tuu kritika podle uve- dených kroků uspořádána.

"Trojimperativ", mimoriadne důležitý pojem v řízení projektů, je v rámci řízení parametrem projektu. Zahr- nuje tři omezujucí podmínky:

1. Specifické provedení
2. Časový plán
3. Finanční rozpočet

(U některých projektů, obvykle u výzkumných a vývojových projektů nebo projektů počítacového soft- waru, může být rozpočet uveden spíše v hodinách, příče než v dolarech. Použijí-li se hodinové služby, jsou odpracované hodiny ekvivalentní hodnotě v dolarech.) Všechny projekty jsou charakterizovány "trojimperativem".

Typické problémy

Úspěšné řízení projektu znamená splnění specifikace provedení (tj. cíl nebo technické cíle) v termínu a v rámci rozpočtu.

Neschopnost označit za projekt to, co jím skutečně je, obvykle znamená minutu specifikovaných cílů, pozdnímu dokončení a nebo překročení rozpočtu. Rázem je je rozpoznat, že jde o projekt, když je řeba něco udělat, a potom zorganizovat jeho realizaci tak, aby vzniklo co nejméně problémů.

Skutečnost, že na projektu se podílí lidé, s nimiž je řeba pracovat, je zvláště repřízená pro manažery projektů s technickým vzděláním. V mnoha případech je nutnost pracovat s lidmi největší překážkou, s něž se technický zdánlivý odborník setká. Technicky vzdělani manažeři očekávají od těchto lidí (nebo i od sebe samých) naprostu logická a racionalní chování, což se jim nikdy nesplní. I když mnoho ní- strojů pro řízení projektů (například řada plánovacích a monitrovacích nástrojů uváděných v této kni- ze) je založeno na zcela racionalních postupech, řízení projektu ve svém součinu není exuktní vědou.

Projekt „Výzkum materiálu“

Projekt, který zde uvádím, bude v celé této příručce průběžně používat pro ilustraci některých okázek probíhajících v každé kapitole. Představte si, že jste strojní inženýr, Mel Chase, který pracuje ve firmě USPROMY projektový management (USPROMA). Vás řef., Mike Miller, vás požádal, aby vás jako mana- žer projektu řídil projekt „Výzkum materiálu“, který si u USPROMY objednal podnik Výsledky potřeb (VYPO). Projekť pojde o jednorázový úkol, který se nepodobá něčemu, co USPROM už dříve dělal, bu- de bezpochyby řešen formou projektu.

2

„Trojimperativ“

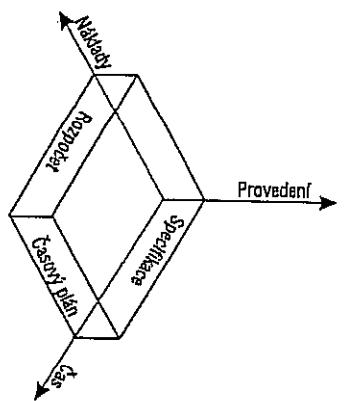
Tato kapitola zavádí pojem „trojimperativ“ jako definici projektu, identifikuje neřešitelné překážky, které brání jejímu splnění, a popisuje krok, který napomáhá jejímu dosažení. Dále dle různých projekčních výsledků jsou prioritovány z hlediska ohlušení parametry „trojimperativu“.

Pojem „trojimperativ“

„Trojimperativ“ definuje projekt: specifikaci provedení, časový plán a náklady (finanční i časového nebo odpracované hodiny)

Obr. 2-1 znázorňuje „trojimperativ“, velmi důležitý pojem, který lze zdůrazňovat na mnoha místech této příručky. Úspěšné řízení projektu znamená dosáhnout požadované parametry provedení v daném termínu nebo před ním a v rámci rozpočtových nákladů. Náklady se obvykle počítají v dolarech, francích, markách nebo v kterékoli jiné měně, ale mohou být někdy uvedeny počtem pracovních hodin nebo také pracovním hodinami v jednotlivých kategoriích, např. chemik-sunostatý vyzkoušený pracovník, a laborant; tesář, jeřábšk, a zadník; systémový analytik a programátor; sunostatý inženýr, inženýr a pomocný technik atd. Klikovým požadavkem, který „trojimperativ“ ilustruje, je potřeba dosáhnout současně tří nezávislých cílů – ne pouze jednoho.

Peníze se ve skutečnosti mohou objevovat ve dvou dimenzích „trojimperativu“. Objeví se pochopitelně ve složce nákladů, která může zahrnovat nejen statičně výdaje na projekt, ale v některých případech také investiční výdaje (i když ty mohou být také v investičním rozpočtu organizace). Za normálních okolností zahrnuje nákladová dimenze „trojimperativu“ plánované a skutečně výdaje na projekt, obvykle včetně reziljentních nákladů, cestových a administrativních (C+A) závazků. Peníze se také mohou objevit v poloze specifikace provedení práci, kde mohou být uvedeny jako výrobní (tj. standardní) náklady na vyroběný produkt, běžný provoz českoboi, co projekt vytvoří, nebo nutné náklady na údržbu českoboi, co projekt vytvoří. Ziskána hodnota (ZH), která může být také uváděna v dolarech, je měřítkem postupu, který může být u vašeho projektu využíván, tomu je věnována kapitola 19.

Obrázek 2-1
„Trojimperativ“**Termíny lze zkrátit, jestliže vysí rozpočet umožní využít efektivnějšího zdroje.**

Obrázek 2-2 ukazuje sítující vztah mezi parametry „trojimperativu“. Při dané úrovni specifikace provedení bude konkrétní časový plán určovat konkrétní vysí finančních prostředků. Jestliže bude k dispozici vysí rozpočet (což by bylo znázorněno nízší křívkou), než je nakreslena na obrázku), na realizaci projektu by mohly být použity efektivnější zdroje a termíny by se mohly zkrátit. Obrázek také ukazuje, že při určité vysoké úrovni parametrů provedení přiřík nikdo v současné době neví, jak toho může dosáhnout (tj. křivka vysí rozpočtu bude nadměrně širší a výsledný časový plán nekoncový).

Překážky splnění podmínek „trojimperativu“

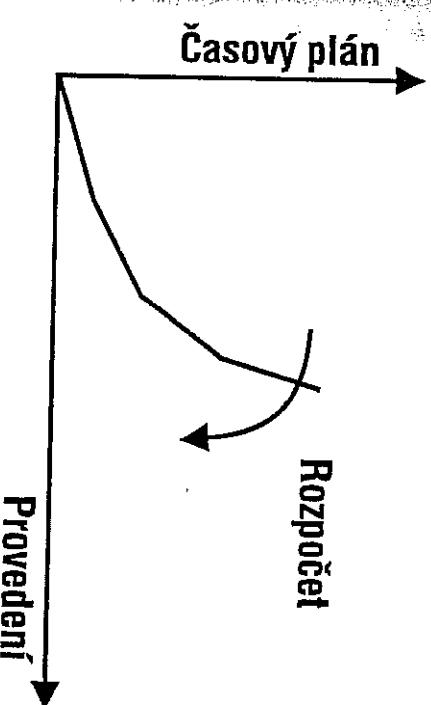
Podniky „trojimperativu“ je bohužel velmi obvykle spiná, protože vše, k čemu může během realizace jakéhokoli projektu dojít, známo na hrozbu, že nebudu dosažen požadované specifikace provedení a práce na projektu se zpozdí, takže dojde ke skusu, a tím i k překročení rozpočtu. Protože žádny projekt nepostupuje podle plánu, úspěšný manažer projektu musí potenciálním problémům věnovat následující pozornost, pokud chce „trojimperativ“ splnit.

I když jsou okolnosti co nejpříznivější, je těžké „trojimperativ“ splnit. Je však také normální, když v průběhu realizace projektu dochází k jeho změnám. Například zadavatel (kterým může být zákazník, vaš sítí nebo uživatel) může chci nebo využadovat změnu cíle. V některých případech může být výsledek alternativního řešení. Změnu si také může využít například zavedení nových zákonů nebo předpisů.

Problémy s provedením

Existuje mnoho důvodů, které souvisejí s věcným provedením, že je obvykle spříli požadované specifikace provedení. Zmíním se o těch z nich. Za prvé, mohlo dojít k špatné komunikaci mezi dodavatelem a odběratelem. V důsledku toho může oba odlišnou představu o specifickém projektu nebo jejich definice nemají jednoznačnou. Například anglické slovo „security“ známené pro různé lidí nebo v jiném kontextu něco jiného. Pro důstojníka armády, který kontrakt uzavírá, může známení označení stojat za ujetí, zatímco člověk, který pracuje na softwarovém projektu pro automobil, může pod tímto výrazem chápat ochranu dat. Pro Správnu sociálního zabezpečení může toto slovo známení dostatek peněz k slušnému životu, zatímco mukléři si pod ním představují cenné papíry, akcie nebo dluhopisy. Stručně řečeno, schopní, občas i a naprostě čestní lidé mohou interpretovat obvyklejší slovo jinak – se všemi z těch výplývajícimi důsledky. To není jen těste teoretický problem. Na počátku roku 1990 komunikační družec v ceně 150 milionů dolarů základu na nevyužitelné obecné dráze vlivem chyb v elektrických rozvodech, které vznikla v důsledku toho, že dvě skupiny interpretovaly jazyk odlišně.

Dnes je kvalita obecně chápána jako uspokojení potřeb uživatelů tím, že se správně definiují jejich požadavky. Podle mého názoru je kvalita – ať je jíkoli definována – součástí dimenze provedení. Spatná nebo nejednoznačná komunikace mezi zadavatelem (zákazníkem) a projektovým týmem (dodavatelem) může vést k zklamání, pokud jde o kvalitu. Kvalita může být považována za nedosuděnou i tehdy, kdy

Obrázek 2-2
Vzájemná podmínka fakt ještědří parametr „trojimperativ“.

Jak vždy vidíte, projekty se setkávají s řadou nejrůznějších problémů. Některé z těch nejdůležitějších jsou uvedeny v následujících oddílech sestavených podle složek „trojimperativ“, které nejsou ovlivňovány. Někdy jsou spíše patrné, jen obecné příznaky než konkrétní problémy jedné dimenze „trojimperativu“. Ačkoliv obr. 2-1 ukazuje týto tři dimenze jako kolmé a tedy my sobě nezávislé osy, řízení projektu není tak ideální. Například se může zdát, že ve vztahu k investovaným prostředkům neodpovídají výsledky projektu „Výzkum materiálů“ očekávaní. Podobným způsobem bude například v důsledku zpoždění projektu obvykle překročit i rozpočet. A tuk to, co je uváděno jako příčina časových problémů,

Řízení projektů

Jiné specifikace provedení budou upokojivě splňeny. Například „kvalitní povrchovou úpravu“ výrobku nebude možné přesně změnit a výsledkem bude buď zklumání nebo nepřijetí výrobku.

Upřesňte nejasné požadavky.

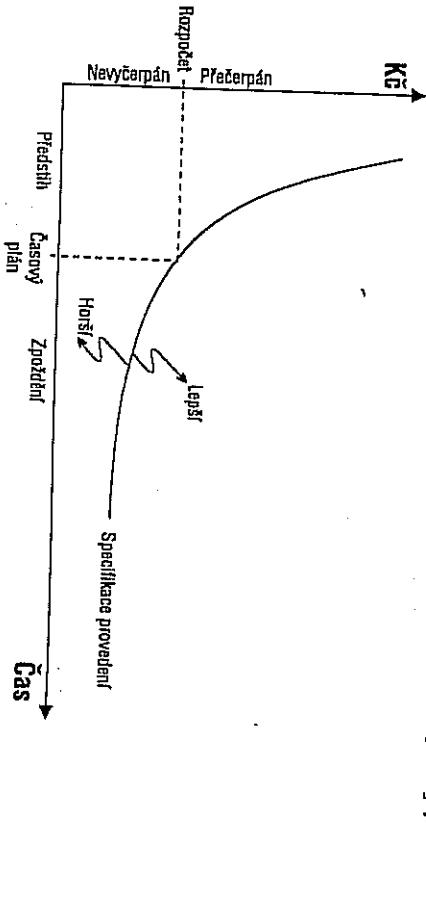
Za druhé, problém vznikne v důsledku toho, že předpoklady dodavatele nebo odběratele byly příliš optimistické. Je možné, že jejich cíle byly příliš ambiciózní, což je u pokročilých technologií docela běžné. Za třetí, dodavatel může udělit chybou v konstrukční nebo realizaci fizi situativní dodávky. Pracovníci (a manžer) se ho bohužal občas dopouští chyb, které vedou k nedostatkům ve věcném provedení.

Problémy s časem

Problemy s časovým harmonogramem vznikají z několika důvodů, z nichž za nejzákladnější lze považovat nadmožný důraz na kvalitu provedených prací nebo úkor vyváženosnosti všech parametrů „trojimperativu“. Například vedci inženýrů, kteří jsou obvykle do funkcí manažera projektu jmenováni, mají tendenci soustředit se na technologii a snížit si dosažitelnou technické inovace nebo přijít na něco prevratného. Počítacový programátor může klást větší důraz na důmyslný algoritmus nebo použít nového programu, jí na úkor časového plánu a často se neplňuje údaje i nákladech. Jinak řečeno, „lépe“ je nepřijetelné „dostatečné“.

Teknicky dokonalost obvykle ohrozuje dodání termínu.

I když okouzlení technologickou nepřehosebností mnoha mez, technicky vzdělaní lidé, jako např. inženýři, nebo rozpočtuji je podle jejich názorů připustné. Odmítat bude možnost možná spokojen (ne-li nadšen) s 90procentní kvalitou provedené prací za předpokladu, že bude splněn plánovaný termín a rozpočet (např. u projektu kosmického výzkumu musí být všechno připraveno podle „oknu vypuštění“, tj. omezeno ho časového harmonogramu i v cenu toho, že se vynechá několik nepodstatných přístrojů).



Obrazek 2-3
Důkdy „tvůj náklad“.

„Trojimperativ“

Obrázek 2-3 ukazuje různé důsledky „trojimperativu“ i jejich vzájemný vztah. Například parametry provedení, které jsou vyšší, než bylo požadováno, lze obvykle dosáhnout jen při překročení rozpočtu nebo nadobuzení termínu dodání, a nejčastěji při nespříjemnění obou podmínek. Z toho výplývá, jak je důležité tlumit nadšení technických expertů, kteří vždycky vidí možnost jak něco udělat. „Lépe“ a usilují o dosažení výšší kvality u lepších parametrů.

Druhou příčinou problémů s lhůtním termínem je skutečnost, že zdroje nejsou k dispozici, když jsou potřebné. Tento zdroj může být buď výbavení (např. počet hodin práce na soustruhu nebo počítače) nebo lidé (např. vysoko kvalifikovaný konstruktér obvodu). Za čtyřběžné plánované zdroje je manžer projektu nejnáležitější náhradu, což může vyžadovat uzavření subdodavatelské smlouvy na provedení některých konstrukčních prací. Nebo to může znamenat, že úkolem budou prověření méně kvalifikovaní lidé, kteří bude dokončení návrhu obvodu trvat déle než původně kvalifikovanému odborníkovi, o méně se předpokládalo, že lze k dispozici.

Za třetí, projekt se může dostat do časových problémů, protože pracovníci, kteří k němu byli přiděleni, neplní své úkoly zájem. Potom bud dál výšejí přednosti práci na jiných věcech, anebo se projektového úkolu věnují polovičně. Za třetí, projekt se může změnit, když se změní požadavky na specifikaci provedení.

Za čtvrté, k časovému zpoždění může také docházet v důsledku zvýšení požadavky na kvalitu provedení. Například jsou akceptovány vyšší výkony, které znamenají práci navíc. Bezvým tvaru, na němž lze žádat si účinnosti, je zakázán požadující několik ovědělicích spináčů mimo. Manažer projektu to může mylně používat za triviální záležitost, protože na ověděcím panelu se zrovna pracuje. Jestliže budou souhlasit s poskytnutím částečně několika spináčů navíc, což nebylo součástí původního návrhu, bude tím výjednávat souhlas s provedením dodatečných prací (možná i s modifikací řídící logiky) bez zružnění časového plánu (nebo nákladu). Instalace spináčů bude však vyžadovat další práci a takovýchto jelek dostane do věžních časových problémů.

Problémy s náklady

Problemy s náklady vznikají z mnoha důvodů. Když se projekt dostane do polohy v časové čímerce, nastanou často také problémy v nákladové dimenzi, protože zdroje nejsou využívány tak efektivně, jak počítal plán.

Nepřistupujte na nižší náklady, pokud nedojde k úpravě plánu nebo snížení požadavků na provedení.

Druhou příčinou je „soulížení“ k níž dochází při výjednávání o smlouvě (zejména když se projekt provádí pro jinou organizaci). Představte si, že jste učinili nákladu postupně na kupní středisko za 10 000 dolarů. Během jednání vám sdělí, že pokud cenu nesnižíte na 9 500 000 dolarů, ziská kontrakt již jiná firma. Ve své touze získat tuto zakázku, se využívejte všech možností, aby se výsledný náklad znižil. Víte, které budou záklivé trochu snížovat rozsah prací a unutou vým odhadovat podstatně te si do projektu překročení nákladu iž na samém počátku projektu. Profesionální a zkušený projektový manažer nikdy na tento způsob výjednávání nepřistoupí, i když má jistou, že peníze zase později získá při změně kontraktu. Jde tedy o problem, na který si méně zkušení manažer projektu musí dát velký pozor.

„Soulížení“ se odcháví v různé organizace. V tomto případě je snaha projektu vychovávacímu managementu a věšti konkurenční v součtu o jeho schválení jsou další manažer projektu vychovávací

Kapitoly 3 a 4 se zabývají především projekty provádějíny v rámci smlouvy s jinou organizací, ale obsahují mnoho z toho, co je důležité i pro manažeře projektů realizovaných uvnitř vlastní organizace. Jak jsme se už zmínili v kapitole 1, využijte se všemi formuлатami, které byste použili v podobné externí smlouvě.

Třetí zdroj problémů s náklady vzniká proto, že mnoho počítaných odhadů nákladů je prostě příliš optimistických. Při plánování zdrojů, které můžete provádět, se nepočítí s tím, že může dojít k snížení jejich výkonnosti nebo že praci budou vykonávat méně kvalifikovaní lidé.

Občas se objeví chyby při kalkulaci nákladů. Stejně jako u konstrukčních chyb jde o politováhnoucí omyly, jejichž výskyt lze minimalizovat přetížovou kontrolou.

Pátrání důvodem problemů výkonnostech se nákladů jenou nedostatečné znalostí manžera projektu v této oblasti nebo nezajištění odpovídajícího systému řízení provozního účetnictví. To je vždy neomluvitelné.

Finanční prostředky se požadují na plán jako celek.

Za šesté, finanční prostředky nemusí být poskytovány podle plánu, což může vytvářet další problémy. Dejme tomu, že vaš projektní plán má trvalý měsíc a zákazník na počátku muriuje, že od něho budete každý měsíc dostávat 100 000 dolarů (tj. poskytne vám progresivní platu). První měsíc budete všechno probíhat podle plánu a dostanete svých 100 000 dolarů. Na začátku druhého měsíce vás budete zákazník informovat, že na tento měsíc máte k dispozici pouze 50 000 dolarů, ale třetí měsíc vám budou moci poskytnout 150 000 dolarů. Částka, kterou dostanete, se nezmění, stále budete mít 300 000 dolarů, ale v druhém měsíci nebude moct použít plánování zdroje a budete muset spěchat, abyste se ztráta dokončili v posledním měsíci. Je zřejmé, že toto by bylo výsledkem perfektního plánu, ale vzhledem k tomu, že vás zákazník se dříve domníval, že není možné v plánu mít, a zmínená to, že vás náklady budou vyšší, než bylo původně plánováno. Když se s takovým typem návrhu na finančování projektu ze strany zákazníka setkáte, prozírávý manažer projektu, budete pracovat na zvýšení rozpočtu, pokud nebude zmenšeny požadavky na kvalitu provedení nebo termíny. Někdy dojde na začátku projektu k tomu, že vý a vás zákazník se dříve domníval, že není možné v plánu mít, a zmínená to, že vás náklady budou vyšší, než bylo původně plánováno. Když se s takovým typem návrhu na finančování projektu ze strany zákazníka setkáte, prozírávý manažer projektu, budete pracovat na zvýšení rozpočtu, pokud nebude zmenšeny požadavky na kvalitu provedení nebo termíny.

Někdy dojde na začátku projektu k tomu, že vý a vás zákazník se dříve domníval, že není možné v plánu mít, a zmínená to, že vás náklady budou vyšší, než bylo původně plánováno. Když se s takovým typem návrhu na finančování projektu ze strany zákazníka setkáte, prozírávý manažer projektu, budete pracovat na zvýšení rozpočtu, pokud nebude zmenšeny požadavky na kvalitu provedení nebo termíny.

Je definován všechny specifické. Když koli se tuk stane, je důležité se dohodnout konkrétní a podrobne na tom, co bude do určitého termínu hotovo. Můžete například souhlasit s tím, že nejdříve budete pracovat jeden rok, aby bylo možné přesné stanovit konečnou specifikaci výstupu projektu. Druhou fází je definování tohoto přístupu se výběrem projektu s očekávaným koncem (tedy nekoncovým, a v důsledku toho jílekraťujícím rozpočtem). Cíl, o kterém byste měli smlévat, je uplynutí jasný a konkétní koncový bod.

Výsledky projektu

Projekt může skončit v kategorii hodě trojrozměrného prostoru znázorňujícího „trojimperativ“. Zde je odchyika od podmínek „trojimperativ“ případně, záleží na každém jednotlivém projektu. Například může dojít ke zpoždění projektu. Jelikož máte projekt navrhnout, vykouřit, získat test, u potoku i cílem projektu proslavení hlavních tribun pro inauguracy prezidenta 20. ledna, později ukončení nebo tolerovat, a to bez ohledu na kváliu tribun nebo náklady. Jak bylo již uvedeno dřívě, splnění termínu je věnována minimální pozornost u kosmických letů.

V jiných situacích může být zase nejdůležitějším faktorem rozpočet. Když dodavatel uzavírá kontakty s pevnou cenou na dodávku fungujícího hardwaru, příjezd, pokud rozpočet převyšpa. Například u smluv, kde jsou hrazeny skutečné náklady, částky převyšující rozpočet musí uhradit zákazník. V obou případech hráje důležitou roli plnění schopnosti.

Za řeli, existují situace, v nichž je nejsledovavějším parametrem **specifikace provedení**. I zde platí, že o jeho významu rozhoduje konkrétní povaha daného projektu. Na počátku 60. let, dříve než kosmické lodě dokázaly doprovádat velké přístroje, byl zahájen projekt Stratovise II. Jeho cílem bylo dopravit bulharský obrovský teleskop do výšky osmdesát tisíc stop, kde by mu jeho umístění tenčí nad celou zemskou stratosférou umožňovalo optický zvěřstvení deňů ve vzdálených galaxiích. Aby mohl být úspěšný jen s lukovým zrcadlem, nemělo smysl let bulounu s teleskopem ruskoučit, dokud nebudou tento úkol splněn. Havní zrcadlo teleskopu muselo být naprostě perfektní. Protože projekt mohl být splněny požadované specifikace proveden. To si vyzádalo opráti původnímu časověmu plánu mnohem více času i mnohem více peněz ve srovnání s původním rozpočtem. V jiných případech zase může existovat nějaký zákon, který musí být dodřen.

Typické problémy

Specifická povaha projektu určuje relativní důležitost každé podmínky „trojimperativu“.

Téměř nikdy není na začátku zcela jasné, na co zadavatel klade největší důraz, a lište pružující na projektu můžete sklon posuzovat stupen relativní důležitosti každého základního podmínky (dimenze) na základě svých vlastních zkušeností a názorů a disponit. To může snadno vést ke katastrofálním důsledek, když se předejít vložit dohodou diskusi na toto téma mezi dodavatelem a odberatelem na sumém počátku projektu.

Druhým problémem je, že mnoho manžerů je požádáno nebo nuteno převzít odpovědnost za projekt, který neplňoval někdo jiný. V některých případech pak neví, jak splnit podmínky „trojimperativu“. Nový manažer projektu musí v takových případech věnovat dostatek času prostudování rozsahu projektu, nutného vedení své organizace (a možná také zadavatele) několik možností řešení a doporučit, jak dál postupovat.

Třetím hlavním problémem, který byl zmíněn už dříve, je předaná pozornost, kterou technický personál věnuje kvalitě provedení. Lze je překonat, nebo ulespon změřit, když manažer projektu jasné sdělí, na co u pře kladec zákazník důraz.

Projekt „Výzkum materiálu“

Při diskusi s USPROMOU o projektu výzkumu materiálů pro VYPO si Mel Chase uvědomil, že by se smísto nášlo plně tučtu materiálu, které by vyhovovaly potřebám VYPA a které by USPROMA mohla za tuto účelovou mimožitě analyzovat. Domníval se, že to bude výzadovat asi jeden rok a bude to stát 1 milion dolard.

Z diskuse s VYPEM vyplynulo, že požadují výsledky studie do šesti měsíců a jejich rozpočet nesmí přesahovat 500 000 dolarů. Proto Mel Chase zvažuje některé z následujících možností:

- Pokusit se přesvědčit VYPO, že má právdu a mělo by se analyzovat více materiálů, což by ale trvalo dříve a stálo víc, než si přejí.
- Odmlnit se na projektu podle.
- Rozdělit projekt do několika fází. První fáze by se realizovaly rychle a s nízkými náklady. Po jejich skončení by bylo zapořeb, aby USPROMA a VYPO společně posoudily výsledky a určily cíle pro další etapy.

Řízení projektů

- Vysvětlit VYPU riziku analýzy pouze několika materiálu a společně s nimi pracovat na výběru konkrétních materiálů (menší počet), které budou podrobeny analýze v rámci jinu požadovaných časových a rozpočtových limitů.

V daném případě je vhodné zvolit jednu z posledních dvou uvedených možností.

Hlavní myšlenky

- „Trojimperativ“ definuje všechny projekty.
- „Trojimperativ“ se skládá ze specifikace kvality provedení, časového plánu a rozpočtu, vyjádření ho v penězích nebo pracovních hodinách.
- Překážky, které brání splnění „trojimperiativu“, se navzájem nevykládají.
- Považ projektu určuje relativní důležitost každé dimenze „trojimperiativu“.
- Vhodná a jasná diskuse mezi zákazníkem, manažerem projektu a technickým personálem může pomoci vyhnout se mnoha společným problémům.

3

Jak zahájit úspěšný projekt

Návrhy propojují definující a plňovací činnosti na projektech. Tato kapitola se zabývá strategickými otázkami, kterémi se i například zpracování projektových návrhů řídí. Právě tože je tato kapitola zaměřena na návrhy zpracovávané pro externí organizace, tyž přímo nejsou součástí projektu, ale využívají projekta k nějaké vlastní organizaci. Návrhy projektů využívají definici vyjádřenou ve smislové nebo v dokumentu, který slouží k zadání úkolu. Dobrý návrh zahrnuje podrobný plán realizace projektu reprezentující pravidly „trojimperativu“. V této kapitole je také podrobne rozebrán celý proces zpracování návrhu projektu.

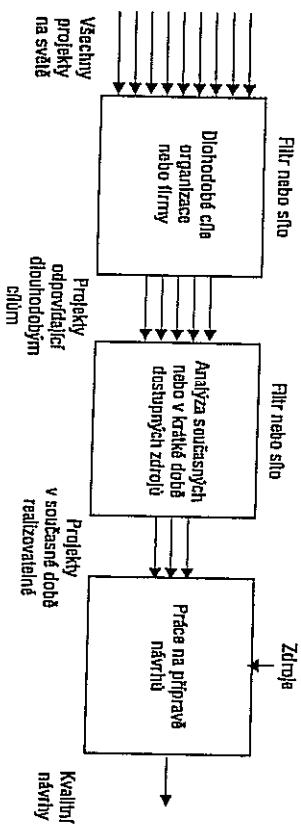
Otádky strategie

Některé organizace nepoužívají žádnou strategii. V takovém prostředí je dobrý nebo žádoucí jíkýkoli projekt. Ale i velké organizace mají omezené zdroje a nejpřesnější společnosti je soustředěny jen na několik málo nejatraktivnějších projektů. Postupovat jinak znaneur, že pro některé (nebo všechny) klíčové úkoly budou chybět rozhodující kapacity. Člen tohoto oddlu je seznámit vás s problémy, které musí hlavní manažer řešit při rozhodování, které zároveň uskutečnit nebo autorizovat.

Strategický rámcem

Obrázek 3-1 znázorňuje strategický rámcem postupu k ziskání výhodných projektů. Nezáleží na tom, zda projekty jsou iniciovány zákazníkem mimo organizaci nebo uvnitř organizace. Mnoho organizací však výčerpivá svou energií připravou základních projektů, které:

1. Nemohou obsloužit v soutěži.
2. Jejich výstup bude z hlediska podmínek „trojimperiativu“ nepříznivý.
3. Možou být úspěšné, ale pro organizaci, která návrat podíví, bezvýznamné nebo vedlejší.



Obrázek 3-1
Strategie k řízení různých typů projektů.

Termín materiál „reprezentuje objekt na vzdálené kresce využívajícího „Analýzu po délce vzdálenosti informací s využitím audiovizuálních technik“ v Alman, Georga.

Dokonce ani po přefiltraci uvedeném na obr. 3-1 nikdy nevíte, který konkrétní návrh zvítězí (jestliže jsou určeny pro zadavatele mimo organizaci) nebo který bude schválen (jestliže jsou pro zadavatele ve vlasti organizace). Protože si nikdy němáte být jisti, který projektový návrh bude schválen, schopnost organizace reagovat na aktuální průcovní zařízení je vždy do určité míry nedostatečná. To je jedním z důvodů, proč pro plánované průcovní úkoly nejsou k dispozici odpovídající zdroje, jak bylo ukrázeno na obr. 1-1.

Základem úspěšné strategie je tedy přefiltraci nevýhodných projektů. Ty zahrnují projekty, které neodpovídají dlouhodobým cílům organizace nebo zadavatelskému, které v současné době jsou nebo v nejbližší době budou v organizaci nebo jinak k dispozici. Použití takových filtrování může v průmyslovém výrobení podniku vést k odmítnutí projektů zaujetých na spotřební zboží. Podobně může filtrování vyloučit kontrakt s pevnou cenou vykající se technického rozvoje, výrobcu nebo jiné průkopnické činnosti v konzervativní organizaci, která obvykle neužívá kontrakty s pevnou cenou na něco začátku nového. V jednom konkrétním případě velký dodavatel v leteckém průmyslu, který pracoval na kontraktu za 300 milionů dolarů, zjistil, že skutečně celkové náklady dosáhly 610 milionů dolarů. V důsledku toho pak prohlašoval, že už nikdy od ministerstva obrany nevezme žádost o další zakázku s pevnou cenou na jiného vývojového průtoku.

Po přefiltraci obrovského množství projektů, o které se organizace možná potencionálně uchází, zůstane jen zpracování jen některých návrhů a věnovat na jejich přípravu vhodné a dostatečné zdroje. Výsledkem tohoto procesu bude, že organizace předloží k posouzení jen velmi kvalitní a odůvodněné návrhy. Tento cíl lze dosáhnout, pokud se v organizaci uplatňuje důkladný proces výběrování, často nazývaný rozložování o „„účasti/nedílnosti“ v nabídkovém řízení.

Soustřeďte se na smysluplné perspektivní projekty, které máte šanci získat.

Stručně řečeno, vyhněte se projektům, které neodpovídají dlouhodobým cílům vaší organizace a jejmou současným a v nejbližší době dostupným zdrojům, dale projektům, jejichž návrhy nemají žádnou vliv na výsledek v nabídkovém řízení, projektům, které pravděpodobně nesplní požadavky „droj imperativu“, nebo těm, které jsou pro vás bezvýznamné a irrelevantní. Jsou situace, kdy vás bezprostředně nadřízený požaduje, abyste se pustili do něčeho nového, ale vše oddělení nebo skupina je přeřízena. V tu-

to ukažete, jakým způsobem hodláte nový požadavek splnit.

Získání jednoho projektu vyžaduje mnoho práce v přípravné fázi.

Návštěv pro exteriér organizace mohou být zpracovávány jíiko reakce na žádost o nabídku (RFQ) nebo proto, že jste u toho projektovou příležitost sami identifikovali. Základky z vnějších zdrojů, o nichž se chce ucházet, jsou zpravidla využívány na obrázku 3-2 a celý proces se nazývá „„návrhový truchýv““, protože neustále do nich shora musíte psát příkaz (tj. návratel, další potenciální základky), jestliže čekáte, že vám dole něco zůstane (tj. získáte více projektů, které jste sami iniciovali). Zde opět plíží, že ne každý potenciální projekt je zájmem a návštěv nemáte jistotu, že nejaký čistý příjem vložené do přípravy návrhů vyuští v konkrétní projekt. W je větší než X, které je větší než Y, které je větší než Z, které je obvykle větší než jedna.

Je tuké nezbytné posoudit prioritu nebo důležitost navrhovaného projektu. V této souvislosti hraje významnou roli i vztah konkrétní nabídkové příležitosti k současným a budoucím programům. Mnoho náhodných projektů na teoretické studie, které nejsou sny o sobě atraktivní, je ve skutečnosti velmi atraktivních, protože mohou v budoucnu vyušit ve velké výrobní programy.

W - Počet identifikovaných potenciálních zákazníků**X - Počet seříkání s potenciálními zákazníky****Y - Počet rozpracovaných projektových myšlenek****Z - Počet předložených návrhů****1 Projekt**

Obrázek 3-2

„Jíkají“ všechno dle typu zákazníka na základě projektu. Místože všechny píšou všechny plánky, mohou je využít i výhodně.

Hodnota projektu. Při rozhodování, zda se v nabídkovém řízení ucházet či neucházet o projekt, mohou hrát velmi důležitou roli společenské, ekologické a energetické dopady projektu. Lze předprojektovat konstrukce prototypu zahraničí k postrannování olejových skvém bude z ekonomického hlediska atraktivnější než projekt, který ohrožuje ozónovou vrstvu země. Sjezd tak projekt, který nubízí možnost využít nové významné technologie nebo jiným způsobem zvýšit přesídl organizace, může mít vysokou nepřenesebnou hodnotu. Na druhé straně, očekávané zhotovenec práce věnované projektu na vývoj nového komerčního produktu a zisky z něj také významně ovlivní rozhodování.

A nakonec, mnohé projekty jsou pro organizaci pouze skrytým závazkem, aby soubhásla s budoucími finančními závazky na nové kapitálové a strojní investice. Takhové závazky je třeba odhnít dřív, než se vymaloží nějaké peníze, aby v tom měli jistotu, že organizace má pro blízkou budoucnost finanční závazky dostatečně zdroje a kapacity a tyto závazky nebudu v rozporu s předpokladem hodnotou projektu.

Organizace musí mít odpovídající kapacity

Schopnost reagovat. Jak je patrné z obrázku 3-1, zde je nejdůležitější všechny současné způsobilosti organizace k tomu, aby za prve dokázala přípravit všechny návštěvy na projekt a za druhé realizovat navrhovanou zakázku. Pokud některé kapacity nejsou v současné době k dispozici, je třeba přípravit reálný plán, jak zajistit jejich dostupnost, tří budou způsobit.

Vítezství v soutěži. Nejdříve se musí organizace dotazovat, zda jsou k projektu k dispozici předběžné informace. To platí zejména o zájemcích vycházejících z organizace zákazníka, které jsou prezentovány dodavatelem firme. Jako žádost o návštěvu (RFQ), ale i jíkají se i řešení potřeb uvnitř organizace. Nebylo výběrové řízení připraveno na poslední chvíli a posírádlo racionální základ.

Druhá důležitá otázka se týká zákazníka, je to jednoukterý (vy sám, vás příslušný nebo někdo jiný) nebo obecnou organizací? Je-li to organizace, je to všechny organizace nebo externí organizace? Je-li to všechny vlastní organizace, příkazal vám vás nadřízený, aby jste projekt realizoval, nebo bude vás návštěva projektu součástí s jinými návštěvami, o jejichž finančování bude vedený vaši organizace rozhořcovat. Je-li zákazník nukem státní organizace – město, okres, stát nebo federální (domácí nebo zahraniční) subjekt – bude zde pravděpodobně podobně podobného dispozic, formální normy kvůli, možná potřeba garantní pojistky a velmi často neprůzračná formalizovaná kontrolní posloupny. Kdo jsou odpovědní pracovníci organizace zákazníka? Zná je všechny organizace? Jíkají byly všechny vztahy s nimi a s jejich organizací v minulosti? Má vaše organizace u potencionálního zákazníka dobrý pověst?

Všechny organizace musí mít dostatek finančních prostředků, aby mohla zpracovat písemný návrh a zvládla následnou prodejnou a vyjednávací fázi. Proto musíte vědět, zda máte k dispozici peníze, které je třeba

bu do činnosti tohoto typu investovat. Musíte očekávat, že vám projekt vydelet více peněz, než činí náklady na zpracování návrhu, protože ne každá firma, kterou navrhujete, vám bude skutečně zvídavá.

Vyskytnou se situace, v nichž budete jediní, komu bude žádost o návrh (RFP) adresována, například, když vás nadřízený požádá, aby ste realizoval projekt v rámci vaší organizace. Pak sice nemusí žádounou konkurenční, ale protože je důležité, jak účel spinete. Možná je lepší práci odmítout, když ji máte provádět úplně sám a ještě je přesvědčen, že ji nejste schopen zvládhnout na potřebné úrovni.

Všechny konkurenční konkurence, schopnosti vytvořit požadovaný projektní výstup, odhadu jejich zájmu o konkrétní typ projektu, jejich polohách (nebo stupni „hloubky“ po zakázkách) a o jejich předchozích vztazech se zákazníkem nebo organizací.

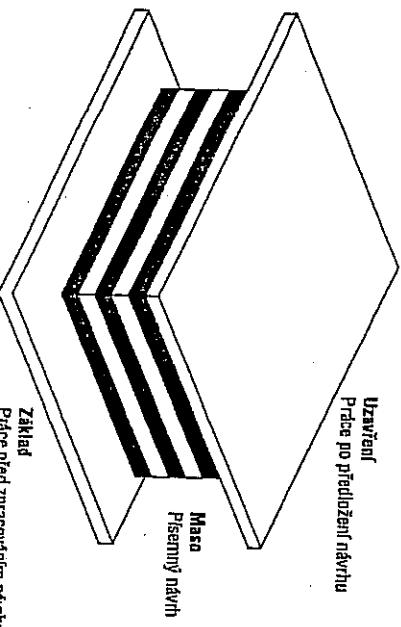
Stručně řečeno, vyněte se projektům, které neodpovídají dlouhodobým cílům vaší organizace, nejsou v souladu se současnými a v nejbližší době dostupnými zdroji vaší organizace, nemají žánci v konkurenční nabídce zvítězit, nejsou s největší pravděpodobností schopny splnit podmínky „trojúherníku“ a jsou bezvýznamné nebo irrelevantní.

Proces přípravy „návrhu“**I když vás návrh nezvítězí, musíte být ochotní a schopní splnit všechny závazky, k nimž jste se v návrhu zavázali.**

Návrhový proces zahrnuje víc než jen zpracování písemného návrhu (viz. obr. 3-3). To je „maso“ v rámci návrhu. Cílem přípravné fáze je dovédat se o problémech a potřebách zákazníka až do předložení návrhu. Cílem přípravné fáze je dovédat se o problémech a potřebách zákazníka co nejvíce, abyste mohli připravit téma návrhu. Téma návrhu ukazuje každému, kdo se na návrh podílí, na co je třeba se soustředit, což zvyšuje žánci na vytvoření logicky skloňbeného vlivného návrhu. Celý nabídkový proces se tedy skládá z následujících částí:

1. Povídání k zpracování návrhu (které se formálně zabývá otázkami diskutovanými v předchozích částech)
2. Výber dominantního tématu
3. Příprava definice cílů a rozsahu
4. Zpracování plánu respektujícího podmínky „trojúherníku“
5. Upravy k odstraňení nestrovností a nedostatků
6. Schválení
7. Předložení
8. Následné práce, včetně prezentaci a jednání o smlouvě

Wâvrhkwí Sənlvje



卷之三

ÚDRŽEK 3-1

Lettres maritimes et poétiques

Proces přípravy návrhu často začíná ještě před vypsáním výběrového řízení nebo obdržením žádostí o návrh, v tom případě se často myzvývá předhávovou fázou. Bez ohledu na to, kdy je proces přípravy návrhu začíná, musí být jato činnost schválena. Pro tento účel lze použít formulář podobný tomu, který je uveden na obrázku 3-4. Do přípravy návrhu bude organizace muset investovat určité množství finančních prostředků a práce. Tato investice by se měla realizovat jen tehdy, když je zřejmě, že nahření příčnosti skupin dostatečnou zárukou návratnosti vložených prostředků u je v souladu se záhlavy organizace.

Obrázek 3-4.

Typický formátář „Pražského pracovního návodu“

Obrazek 3-4.

S výjimkou velmi formálního vyžádání nabídek, v nichž kontakt s potenciálním zákazníkem je buď zakázán, nebo silně omezen (například některé veřejné soutěže vyplácené na sítostí zakázky), je důležité strávit určitý čas s vaším zákazníkem a upřesnit s ním téma a hlavní zájem o návrh. To zahrnuje i zjistění, na kterou nebo k které dimenze „trojúhelníku“ by se měl klást největší důraz. Upřesnění tématu je důležité z několika důvodů. Nu, prvním místě je ten, že incoi zákazníci jsou ve skutečnosti organizace a „zákazník“ se skládá z osob, které mají na plánovanou zakázku vždy trochu jiný názor. Je třeba pochopit tyto jenné rozdíly a bud je sladit, nebo zjistit, kdo má největší vliv. Poshopení této skutečnosti je znázorněno na obrázku 3-3 jako spodní krajíc chleba. Jde tedy o poznatky z předhávové fáze přípravy.

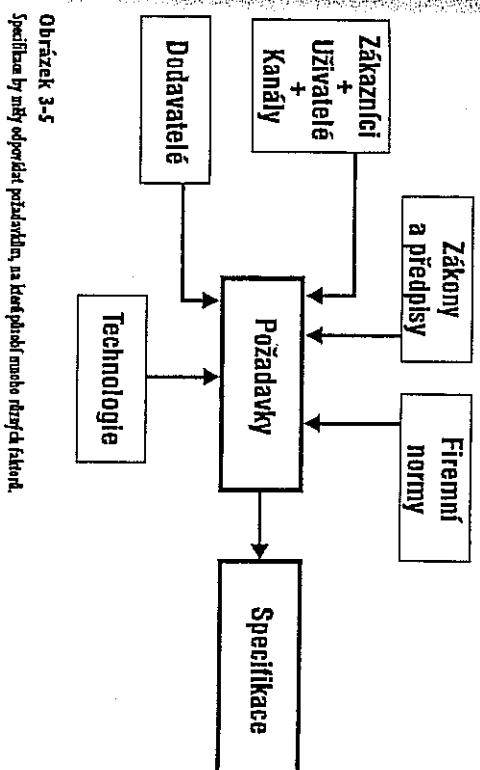
Kromě toho může být formulace problému uvedení v žádosti o návrh nedokonalá a neúplná. Společní práce se základem, pokud je povolená, může ujeti tento nedostatek odstranit, ale také ukázat schopnosti vaši organizaci. V průběhu tohoto dialoga se základem budete mít příčestnost využít pokusného výjednávání vůči počáteční přístup k návrhu. Dozvete se, čemu díváte vás zákazník přednost, což vám umožní změnit svůj způsob uvažování a vytvořit takový návrh, který bude více zohledňovat zákazníkovy předsudky a preference. Trychtýj na obr. 3-2 ukazuje kum praci se zákazníkem zařadit.

Je důležité, aby všechni ve vaší organizaci pochopili vybrané téma a aby jejich účast na návrhu tomuto tématu odpovídala. Toto téma se bude proslavit celým vaším písemným návrhem. Tématem může být technické zdokonalení a atraktivnost, druhý důvodka, skutečnost, že produkt, který můžete dodat, je oswěřenou komoditou, nebo že máte připraveným, který můžete na základě kterého můžete pracovat. Pokud každý ve vaší organizaci toto téma pochopí, vás návrh by měl být pro vašeho potenciálního zákazníka přijatelný.

Definice cílu a rozsahu

Obrázek. Definice cílu a rozsahu (SOW) musí popisovat, co má být uděláno. Měla by obsahovat všechny specifikace, které budou použity. Měla by určovat měřítko, hmotnost a očekávanou akceptaci (přejímací) kritérií, aby nevyžádaly pochybnosti, zda konečný výstup je skutečně přijatelný. Velmi to usnadní situaci, když vše, které dimenze „trojúhelníku“ je pro zadavatele nejdůležitější, který je drahý v pořadí důležitosti, a odvordí si tedy, který je nejméně důležitý. Bohužel některí sponzori o tom neuvažují a často vám neposkytou svoje pojednání důležitosti. Jestliže ho však dokážete získat, ponužte vám do sáhnutí rozumného kompromisu, pokud to bude nutné. Abych připomněl, co bylo řečeno v předešloží kapitole, kvalitu lze povozovat za součást dimenze provedení.

Specifikace mají základní význam. Obrázek 3-5 ukazuje faktory, které ovlivňují požadavky z nichž můžete kompromisní řešení, jak znízorňovat specifikace produktu nebo služeb. Specifikace často využívají nové automobilu pouze za cenu zvýšení spotřeby pohonných hmot, nebo zlepšení citlivosti filmu na něho svědomitého člověka, takže tyto kompromisy se musí jednotnouč vysnít ještě před tím, než členové tému záčinnou pracovat na protiludých cílech.



Obrázek 3-5
Specifikace by měly odpovídat požadavkům, na které přichází mnoho různých faktorů.

Obrázek 3-6
Míšad kompromisu (mezi kvalitou a náklady), když je ve specifikaci musí povolen.

Tabuľka 3-1

Kenttäimi	Kenttäimi
Verkket	
Himolast	Belego
Nykyist	Atarakirja
Cifrevert	Vinči
Hannibalin silloinpäät	Chuf

projektovému týmu nečiní velké potíže pochopit, jak posuzovat kvalitativní stránky, jak ukazuje tabulka 3-1. Ani návrhověmu, ani týmu s kvalitativními nečinnými výkony. Vezměte si například produkt, který má být „moderní“ a „attractivní“. Kdo to rozhodne u na základě čeho? Když je člověk nucen uplatnit kvalitativní parametry, musí konkrétně označit, jak bude jejich dosažení posuzováno. Může o tom rozhodnout majitel společnosti, což je obvyklá situace v malých nebo středních podnicích. Ve větších organizacích se to bude lyčit mnoha lidí. V obou případech musí být hodnotící kritéria jasné stanovená a ti, kdo budou jejich splnení posuzovat, musí být odborně informováni.

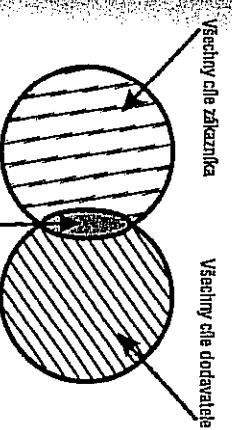
Projektové cíle musí být konkrétní, měřitelné a dosažitelné.

...jedou třetí v Kupřovic 2, když tyto požadavky nelze upřesnit v počáteční fázi. Moby, protože představa o konceptuálním produkту není dosažitelně realistický nebo dosažitelný, je nutné rozdělit projekt do dvou fází. Připravení se kompletní nabídka první fáze, subiující iž (třeba do okamžiku posouzení výstědku) zákazníkem, ale nabídka celkového projektu se zjednoduší jen přibližně a nezávazně. Cenoví nabídka za celou zakázku představuje ze strany dodavatele nejlepší odhad požadavků projektu. Cena za první fázi je však pevná (když se používá i smluvní forma s lhůtou na skladbu) a poskytuje dostatek prostoru k tomu, aby mohla být využita kritéria pro akceptaci zbyvající části.

„Lepší“ je často nepřítelem „dost dobré“.

Jestliže je časový plán nereálný už na papíře, projekt nebude včas dokončen.

V príprave projektového plánovania, kde projektové plány jsou simulacemi toho, jak bude projekt realizovaný, existují stejné důvody pro použití simulace. Je důležité rozlišovat, jak stanovit cenu navrhované práce. Díky podobné simulaci, tj. plánu, vznikne větší přavděpodobnost, že navrhovaná cena nebo cenová nabídka bude dosažovat. I esetí, když je plán důkladně připravenost, přesvědčení, že vše organizačních a pachonílných myšlenek, což doporučuje níž vysvětlování vnitřního plánu.



10

Nášleď projektu musí zjistit, aby jisté členy zájmenořstva v dodatečném hodnocení kli prioritě na projektu od hledání nájemníků pořešadl.

Tento materiál je popř. objevěl na vzdělávací kteří využívá „Akademie pro další rozvíjení inovací a využití audiomedia techniky“ v Almaty, Georgia.

Je také důležité se přesvědčit, že z definice cílu a rozsahu (SOW) byly odstraněny všechny navíc přidu-
né nedlejší požadavky. Příslušně často se tam vloží „pozadovaný“ – zbytečné požadavky zákazníku nebo uži-
vatele nebo smaha o nadměrnou propracovanost nebo technickou dokonalost ze strany výrobce zaměst-
nanců. Obrázek 3-7 ukazuje, že situová definuje tento úzký rozsah srovnatelných zájmů, které můží být
v rámci projektu řešeny. Jiné práce, už jich jsou důležité nebo nedůležité, musí být eliminovány, pokud
představují zbytečné zvýšení nákladů nebo prodloužení doby realizace projektu.

四

Návrh je spojovacím článkem celého procesu řízení projektu, protože se týká jak definicích, tak plánovacích činností. Návrh bude obsahovat plán, kterého pomocí zpracování návrhu můžou organizace proniknout a snadněji s ním pracovat.

SJMACE POMÁHÁ VŘEDVÍDLO

Simulace pomáhá předvídat.
Stavební inženýři často zkoumají deformace budovy nebo mostu, aby určili, zda bude mít odpovídající pevnost, jessliž bude postaven podle konstrukčních výkresů. Podobné simulace se objevují v mnoha jiných oborech.

Návrh je spojujícím článkem celého procesu řízení projektu, protože se týká jak definicích, tak plánovacích činností. Návrh bude obsahovat plán, kromě toho přesunuté zpracování návrhu nult organizační pronyšet, a snadží se simulovat celý projekt.

Simulace. Simulace se používá v mnoha situacích. Například inženýr zůbývající se servomechanismy budou simulovat na papíře, a dále třeba pomocí digitálního nebo analógového počítače výkon servomechanismu, než se pokusí pouze na překážce sestrojit laboratorní model. Touto simulací zkoumají, jak by mohl servomechanismus fungovat, jestliže bude vyroben na základě určitých parametrů.

સાહેબજી

Rážení projektu

jejku je na papíre nerrealistický, nebudé projekt ukončen věns. Počítacové softwarové produkty, u nichž se zmiňují v kapitole 2 a také v kapitole 6, mohou být efektivně využity právě při simulaci časového plánu u rozpočtu.

„*Trojimperativ*“. Průzde „trojimperativ“ je tak dležejší pro plánování a plánování je tak dležejší pro návrhový proces, je část 2 této knihy věnována plánování. Je však třeba pochopit, že projektový plán zpracovány v průběhu návrhového procesu a přeznovány v návrhu, je plánem s ohledem podniku „trojimperativ“. S použitím hierarchické struktury činností (WBS) vytvoříte svůj přístup k dimenzi tykající se kvality provedení. Mnoho budíků počítacových programů pro manažery projektů je schopno WBS provádět. S použitím stovkových grafů nebo v některých případech ihsekových diagramů (Ganttových diagramů), v nichž každá činnost odpovídá prvku WBS, vytvoříte svůj přístup k dimenzi tykající se časového plánu. S použitím úplného rozložení nákladů u jejich příslušenství ke každé aktivity popišete svůj přístup k dimenzi tykající se rozpočtu a obhajíte svou cenu.

Plán má tři dimenze.

Tyto tři složky plánování je nejlepší připravovat v následém pořadí. Nejdřív se použije hierarchická

struktura činností k popisu dležích úkolů, které se budou řešit, aby byly správný parametry provádění. Až je tuto část ukončena, je možné připravovat střový graf pro každý z takto vyznačených prvků v WBS. Na počátku by měl být každý z čelno hodů plánovin v „přípraveném“ časovém rámci: tak, jak by bylo vždy gram, což se často stává, že pak třeba rozluhout, u kterých činností bude napřípománo ukončení v období kružin, než je „přípravený“ čas. To znamená, že některé projektové činnosti musí být prováděny rychleji, než je žádoucí. Když souhlasíte se zkrácením časového plánu, připravte kalkulační náklad pro každou činnost. Všimněte si, že není žádoucí připravovat kalkulační náklad před stanovením času potřebného pro konkretní činnost. Tato problematika bude podrobnejší probléma v dalších kapitolách.

Kontrolní seznam. Kontrolní seznamy jsou určeny k tomu, aby pomohly zajistit, že na nic z toho, čím byly položky uvedeny v Příloze 3, Uvidět kontrolní seznamy nejsou využívají a nemusí obsahovat nejvyznamnější a nejdůležitější body. Jejich efekt je ukázat, jaké druhy pulzáků se na kontrolním seznamu mohou objevit.

Využijte zkušenosť.

Nejlepším způsobem, jak zpracovat kontrolní seznam, je využítet si v průběhu let svůj vlastní. Jednou z možností je zapisovat si jednotlivé pořezy na kartičkách, kdykoli během projektových prací vyskytnou. Použijte si je nutně uspořádat v abecedním pořadí, podle časových lízí nebo jiným logickým způsobem. Když si využijete kontrolního seznamu na začátku vlastní zkušenosť, vás přeče na dalších projektech se zlepší, protože nezapomenete na vše, které bude prováděno dležejší. Budete pak schopní posoudit jejich dopad na projekt už během fáze přípravy návrhu: nebudejte se nečekaně v příště realizace projektu.

O nových navrhacích nebo projektech kriticky věnujte, než nahádnete do svého kontrolního seznamu. Jestliže zároveň nejdříve s kontrolním seznamem, uchudíte pak už možná schupní více nové rozdodujete faktory typické pro pravě řešený úkol.

Úpravy

Úpravy jsou často používány v době, když návrh už byl čisticem zpracován. Je možné, že někdo zjistí, že dvě oddělení, která se na přípravě návrhu použily, dležejší totéž nebo dospěla k rozdílným závěrům ohledně některých dležitých věcí. Někdo také může objevit nové informace nebo opraví nějaké přehlédnutí.

Jak zahájit úspěšný projekt

Název návrhu	Schválený podání návrhu	Číslo
	Základní	Smlouvní forma
Stručná tabulka cílu a rozsahu		
Termín zážádky		
Náklady	Zisková příložka	Celková cena nabídky
Předkládané dokumenty, zprávy, modely atd.		
Shmur naších ruk		
Přislbená účast klíčových lidí		
Požadované lháření závazky		
Jistina		
Akceptační kritéria		
Poznámka		

Obrázek 3-8
Typický schvalovací formulář k podání návrhu.

Když vznikne potřeba úprav, všichni členové se musí spojit a rozhodnout se, jak je provést.

Za prve, problem posuzují odbornici a pravděpodobně dospejí k nejrozsáhlejšímu závěru. Dá vzhledy, že svým počtem i významem získají ostatní především pozici účastníků na rozhodování a lidou se stojí také proti němu.

Schwartz

Jak zahájení přípravy návrhu, tak její ukončení vyžaduje schválení vedením organizace. Nejčastěji k tomuto účelu slouží kontrolní formulář (obrázek 3-8). V každé organizaci existuje postup, kterým je možné stanovit, kdo má na kizádlo manažerského úrovni používat právo, a tento postup určuje, kteří mají nařízení nebo zodpovídání pracovníci musí kontrolní formulář podepsat, čímž vydádují svůj souhlas s přijetím "obsaženého" v předkládaném dokumentu návrhu. Kontrolní schválovací formulář se zakládá vyu-

Příprava na schvalování návrhu – plánujte schvalování návrhu v předstihu.

rohounu chybí v průběhu přípravy projektu tyto lidi informovat o rozsahu návrhu a charakteru zahrnutých ustanovení. „Dovolení k zpracování návrhu“, to samo je stále neštít. Počet a frekvence informačních schůzek závisí na dané organizaci, jejích pravidlech a postupech a na správném usudku manažera návrhu. V případě návrhu určených pro zakázanku v státním sektoru se obvykle využívá, aby zadavatel nechal podcerkovat protiziření v plánem stanovené ceny nebo jiných formulek. To se dělá proto, aby nelze vlastních dojádkům. Protože zadavateleho pracovník, který tuo potvrzení podepisuje, se vystavuje nařízenímu osobnímu prostřínu, pokud bude potvrzení neodekryt, bude činit definitivní ustanovení (zákaz) a výkon (zakázka) zrušit.

výjíme času, kdy je návrh řečka předcházet uvedením adresátovi, který nijde požadován, aby byl návrh zahrnut do stanoveného termínu a označen rozíkem s dletem podání. Toto jsou základní požadavky, které se

dce po předložení návrhu

četného odklů může být ve srovnání s samostatným svazkem, a v některých případech může mít i samostatnou svazku v části technické a organizační nebo každá z příloh. Konkrétní obsah každé části je někdy přesně stanoven v rámci konkurenčních požadavků uvedených v žádosti o předložení návrhu. Jestliže zpracování návrhu na základě své vlastní iniciativy, budete mít vše volnosti vložit cokoli míst, kde to bude podle vašeho názoru pro uvažovaného příjemce návrhu nejlepší.

DÍLÁK 3

```

graph TD
    A[Souherní vrocholového managementu] --> B[Hlavní návrhy]
    A --> C[Přílohy]
    B --> D["* Technické řešení"]
    B --> E["* Rážení projektu"]
    
```

Organigram pro řízení projektu:

- Souherní vrocholového managementu** má dva hlavní návrhy:
 - * Technické řešení
 - * Rážení projektu
- Přílohy**

Tento materiál je poprvé objevil na výstavě v roce 1993, když byl vystaven v Muzeu výtvarného umění v Praze.

Jak vyplývá z toho, co bylo dosud řečeno, při přípravě návrhu postupujete podle následujících kroků: Stanovit podnikatelskou strategii organizace. Posoudit zdroje organizace. Získat povolení k zaměřování návrhu (rozhodnutí o účasti v nabídkovém řízení). Provést přípravné práce. Přijmout žádost o nabídku. Navrhnout konferenci účastníků nabídkového řízení. Zvolit člena. Připravit definici cílu a rozsahu projektu. Nájít finančního řešení projektových úkolů. Upravit návrh. Nechot si návrh odconsolitativ vedením. Předložit návrh. Prezentovat návrh zákazníkovi. Výjehlav smlouvou. Návrh obstaruje definici cílu a rozsahu projektu. Klient, který je základní formulací projektu. Příprava návrhu vyžaduje časnéčky, i když ne uplně, naplno- vání projektu. Predložený plán projektu je běžnou součástí návrhu.

Typické problémy

S návrhy jsou spojeny jak praktické, tak personální problém. Prvým praktickým problémem, který se objevuje při přípravě návrhu, je snaha udělat všechno už v této fázi. To znamená, že ve snaze připravit kváliční návrh věnujete příliš mnoho času detailnímu zpracování plánu projektu. To někdy zahrnuje provádění předchozích konstrukčních návrhů, modelování nebo kódování programu. Dá se tomu předejít, když si uvědomíte, že riziko musí být vyváženo, a plánujete jen do té míry, abyste snížili podíl nejistoty v projektu na přijatelnou úroveň. S tím souvisí další problém, a to nedostatečné projektové plánování v návrhu. Zele je řešením pokračovat v plánování tak dlouho, dokud vás tato činnost neznečase časem a zanechávat. To je samozřejmě věc hádou, v níž je řeba se rádit osobní zkušenosí. Dalším problémem je zpracování návrhu na poslední chvíli, kdy se spěcha, aby byl návrh vše hotov a mohl se odevzdat. To lze řešit plánem přípravy návrhu a jeho důrazžením. Dalším častým problémem je žádání formulace specifikací, už už jde o návrh reagují na žádost o nahíku nebo o vání inicovaný návrh. Řešením

BÍŽENÍ BENJAKTÍ

je byl konkrétní jak v případě kvantitativních prvků, tak prostředků, na jejichž základě hledou nové výrobní kvalitativní

Br

Jak zahájit úspěšný projekt

Projekt „Výzkum materiálu“

Roz, co Vás VÝPO kontaktovalo, předkouzlní jste jejich dřívější vztahy s vedením USPROMY. USPROMA pro VÝPO už nějakou práci dělala a zdá se, že projekt „Výzkum materiálů“ by mohl vest k jehož závěru; tukže USPROMA by moc ráda předložila na vás návrh na řešení projektového úkolu. Po většinu k zpracování návrhu je schválen (viz. obrázek 3-10). Vše jednání s VÝPEM ohledně odlišných počátečních názorů na požadované parametry „drojimperativu“ vedlo k dohodě analizovat pouze dva materiály, a tím jsou výhovější jejich případ, aby projekt trval 6 měsíců a náklady nepřekročily rozpočet ve výši 500 000 \$. Také jsou se dohodly, které dva materiály budou analyzovány. Požádaly ale také, aby součástí projektu byla teoretická studie, která by snížila riziko výplývající z výjimečně náročných částí dleších materiálů, o nichž ještě se domnívala že mohly být do studie také zahrnuty.

Havní myšlenky

- Vítězne projekty vznikají z dobrých návrhů, které byly iniciovány v souladu s cíli organizace. Rozhodnutí o tom, zda reagovat na projektovou příležitost podlejší návrhu, zahrnuje čtyři otázky: povahu požadavku, hodnotu projektu, odpovídající kapacity organizace u její předpoklady k vilezství v souleží.

Návrh definuje, čeho má být projektem dosaženo.

Kontrolní seznam vám může pomoci zahrnout přehlednou některé požadované práce.

Návrhový proces zahrnuje pověření k zpracování návrhu, výběr tématu, přípravu definice celu a rozsahu, zpracování plánu, úpravy, schvaření, předložení návrhu a následné činnosti.

V rámci specifikace, která může zahrnovat jak kvantitativní, tak kvalitativní prvky, je třeba řešit nezbytné kompromisy.

Návrhy projektů popisují podmínky „trojúhelníku“ pomocí hierarchické struktury činností (WBS), sloučenou grafu činností nebo i sečkového diagramu a kalkulače nákladů pro každou činnost, které pak slouží jako plán projektu.

Obrázek 3-10

4

Vyjednávání a smlouvy

Jednání mezi zákazníkem a dodavatelem přináší koncovou definici úkolu ve smlouvě. Tato kapitola zdůrazňuje význam vlivných smluvních forem a nutnost začít proces přípravy návrhu s ohledem na tuto skutečnost. Kapitola se také zabývá speciálním případem projektu určených pro zahraničního zákazníka.

Vyjednávání smlouvy

Připravujte návrh jen v případě, že smlouva bude přijatelná.

Jednání o smlouvě ve skutečnosti zčásti už ve fázi přípravy návrhu, protože předpokládaná smluvní forma musí odpovídat zadaném úkolu. Pokud se například z nějakého důvodu domníváte, že zákazník bude požadovat kontrakt s prevnou cenou (tabuľka 4-1) a řešení úkolu vyžaduje velký posun oblasti technického vývoje, kterého se vám nemusí podařit dosáhnout, nevýhlo by provázavé pokračovat v přípravě a zpracování návrhu. Ještě před vynaložením větších nákladu na návrh je proto jednou z cílů přednávahové aktivity a diskusi se zákazníkem ujištění, že forma smlouvy, kterou hodláte uzavřít, odpovídá formě smlouvy, o které je vaše společnost nebo organizace ocholna jednat s ohledem na praci, která má být provedena. Kromě toho je účelem jednání dále zvyšovat pravděpodobnost, že organizace zákazníka a organizace dodavatele mají o úkolu stejnou představu.

Představy zákazníka a dodavatele

Představy obou smluvních stran musí být v souladu. Vždy je možné, že zadání úkolu v žádosti o nabídku nebo v návrhu, který na ně reaguje, není zcela jednoznačně formulováno. Jestliže se v přípravné fázi návrhu tyto potenciální odchyly představují neodstranitelnými, jednání o smlouvě je poslední příležitostí, kdy to lze ještě udělat. Zejména musí být přesně definovány konečné výstupy – ústní, písemný nebo hmotný produkt – a jsme stanovena kritéria pro zjištění jeho použití. Jejich akceptace (prijetí) a dokončení. V některých případech dochází k akceptaci (prijetí), až když produkt přestal být vlastnictvím výrobce, například když výkon satelitu musí dosáhnout určité stanovené úrovně už na oběžné dráze, nebo skutečně provozní náklady stroje musí být menší než stanovená číska při jeho provozu ve zkoušbě.

Tabulka 4-1	Běžné užitkové formy
Anglická smlouva	Definice
FP	Pevně stanovená cena - cena a příslušná jsou předmětem stanoveny a nazvány na náhládkách.
CFF	Náklady plus pevná přísluška, zákazník využívá, je uhradí dodavatele skutečné náklady a zaplatí dohodnutou pevnou příslušku nezávisle na výši skutečných nákladů.
CPFF	Náklady plus stimulační přísluška - podobně jako CFF, s výjimkou toho, že přísluška není předmětem stanovená nahoře pevná, ale spíše závisí na výšce konkrétním požadovaném faktoru.
T&R	(T = materiál, získaný svým způsobem, řečeno dodavatelem za velkou odpovědnost hodiny a materiál potříbený na projekt, R = rámec příslušku stanoveného procentem požadovaném faktorem z celkové výše nákladů na projekt)

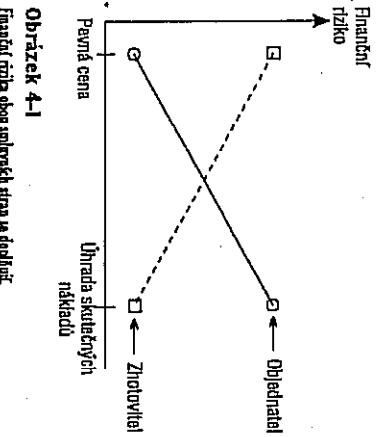
Smluvní formy

Na nejjednodušší úrovni neexistují žádne smlouvy. To je typické pro samofinancování příslušek, jako je například projekty vymalovalní vlastního článku. Tato situace také převládá v praci podporovaných vlastními organizacemi, např. vývoj nové výrobní linky pro vlastní firmu.

Když jedna organizace uzavří smlouvu s jinou organizací, existuje mnoho různých možností smluvních forem (viz. tabulka 4-1). V první z nich, velmi běžné v obchodních případech, jde o smlouvu nazývanou smlouva s pevnou cenou (FP) nebo pevně stanovenou cenou (FFP). Tato smlouva znamená nejnižší finanční riziko pro zakázníka, protože maximum finančních závazků je konkrétně stanoveneto, napak pro organizaci dodavatele znamená nejvyšší finanční riziko, ale nabízí nejvyšší možnost odměny, jestliže se podaří snížit kalkulované náklady. To je násopříkladu ukázáno na obrázku 4-1. Existuje mnoho variant této formy, v nichž cena může být zvýšena nebo znova stanovena v důsledku určité skupiny faktorů, jako je např. inflace. Nebo může jít o smlouvou s pevnou cenou a stimulační (probídkovou) přísluškou závislou na některé položce plnění, např. věstné dodávce.

Další skupinou smluvních ujednání jsou tu, v nichž jsou nějakým způsobem hrazeny náklady. Zde je povinnost zákazníka uhradit dodavateli všechny využívané náklady, zákazník tak nese vysoké finanční riziko a dodavatel zase mocnou, nízká riziko. Typickým smlouváním tohoto druhu jsou smlouvy s úhradou nákladů a pevnou přísluškou (CPFF) nebo s úhradou nákladů a stimulační přísluškou (CFF). Smlouvy vy s úhradou příslušek a materiálu (T&M a úhradou smlouvy) jsou také typem smlouv s úhradou nákladů.

Obrázek 4-1
Finanční rizika obou smluvních stran je obecnější.



Smluvní forma přenáší riziko buď na zákazníka, nebo na dodavatele.

Na smlouvou uzavíranou s Ministerstvem obrany USA se valíruje řada předpisů, které jsou speciálně verzí federativních předpisů o vlastních dodávatelech. V případě smlouv s pevnou cenou vlastní výrobce záplati víc než stanovenou částku. Ale když dodavatel pracuje ve větší době a podaří se mu podstatně snížit rozpočtové náklady, vlastu má právo snížit částku placenou dodavateli pod cenu uvedenou ve smlouvě. Smlouvy s pevnou cenou tak poskytují vlastní jednostrannou výhodu.

Smlouvání s pevnou cenou se dává přednost, když nemáte žádne reálé pochybnosti o svých schopnostech splnit úkol dle požadovaných specifikací, většina z výši odrážované náklady. Taková situace obvykle nastane, když jste už dříve pracovali v podstatě na stejném nebo velmi podobném projektu a můžete dle požadovaných specifikací vlastního zadavatele poskytovat výhodu. Pokud tyto podmínky nejsou splněny, smlouva s pevnou cenou je finančním hazardem a měli byste rádi přistoupit jen v případě, že riziko je přijatelné a očekávanou odměnu ho vykompenzuje.

Výjednávání

Portfelejte s tím, že sledovaná cena bude menší než navrhovaná cena.

Při typickém výjednávání se zákazník snaží zvýšit parametry (kriteria) provedení, současně zkrátit termín plnění a snížit rozpočtové náklady. Ide-li o ziskání zákazky v rámci soutěže, zákazník bude často využívat jednoho potenciálního dodavatele proti druhému ve smaze dosahovat maximálních výhod. Proto je třeba s tímto chováním zákazníku počítat.

Kromě toho by mělo být výjednávání naprostě jasné, do jaké míry, pokud vůbec, je vedení jejich organizace ochotno se odchýlit od termínu a podmínek nabízených v předloženém návrhu. Za druhé, dobré plánování usnadňuje pozici výjednávající, protože jiné dřívěji kompletu hierarchickou strukturu činnosti (WBS) s přiřazonymi termíny plnění a kalkulačí nákladů pro každý prvek struktury. Při plánování přípravy na eventuální „čekáby“ – kompromisy může být vhodnou pomocí počítacího softwaru pro manažery projektů. To vše počítá výjednávající pochopit dílo, které je přednášením, jednávané smlouvy, vysvětlit ho aneb obdržít před potenciálním zákazníkem.

Během přípravy na jednání je často vhodné, aby vaše organizace provedla simulovanou zkoušku jednání, v níž někdo nebo nějaká skupina bude vystupovat v roli zákazníka. Stručně řezeno, musíte být dobré připraveni a znát svou minimální přijatelnou hranici. Protože pokud by měl mluvit jen jeden člen vyjednávajícího týmu, můžete si načítit, kdo bude odpovídat za které konkrétní dotazy, pokud budou vznesceny.

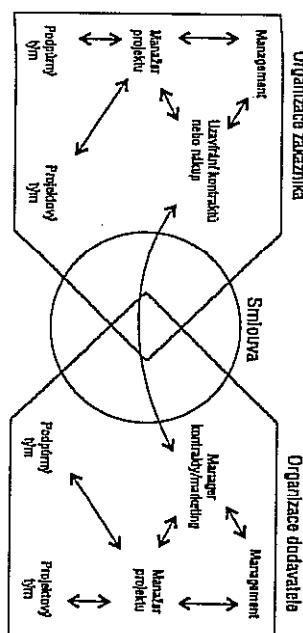
Kterž byly specifikovány dvě dimenze „trojimperativu“, třetí lze určit.

Během skutečného vyjednávání ještě obvykle ve výhodě, když definujete předem smlouvy (podrobný popis cílů a rozsahu práci, parametry provedení a kritéria zkoušek) a termín plnění jako první. Pak můžete jednat o formě smlouvy, včetně jakýchkoli detailních podmínek, u konečné ceny. Úspěšný výjednávání vždy „handluje“ a tukdy nedlej jednostranné ústupky.

Nicméně v každém vyjednávání je často něco a s některými změnami je možné souhlasit. Když dojdete ke změně jednoho prvku „trojimperativu“, musí být změněny i jiné prvky. Zákazník může například dodavateli nabídnout, že mu poskytne k provedení práci vlastní zařízení, aby snížil předpokládané náklady na některou částnost navrhovaného projektu. Tukové ujednání se nutně využije „vybavení poskytovanou slámem“ (GFE), pokud jde o státní zakázku. V tom případě se musí v ose říkající se provedení změnit formulace tak, aby uváděla i specifikaci kritérií. Když jsou opět tyto věci splněny, je možné souhlasit s kompenzací „zurážení poskytovaných zákazníkem“ nějakým ústupkem ze strany dodavatele a nabídnout zkrácení navrhované doby realizace projektu nebo snížení rozpočtu. Existuje nekončící množství možných kompromisů, např. rozhodnutí, když bude zodpovídat za laboratoř a vybavení, fyzickou bezpečnost, zkušební zařízení, uskladnění náhradních dílů, kontroly atd.

Dohodnutá změna jedné dimenze „trojimperativu“ musí být doprovázena změnou ostatních dimenz.

Když jsou jednání ukončena, je v projektu závazným počinem jen to, co je konkrétně uvedeno v smlouvě. Změny mohou umožnit pouze dodatek ke smlouvě, pokud byly odpovídajícím způsobem podepsány u odsouhlasené oběma smluvními stranami. K takovýmu změnám nesmí docházet mino- sňutivý mechanismus, kdyby se na nich doholil členové týmu technické podpory zákazníka a dodavatele – když se například sejdej dva inženýři a dohodou se, že by bylo lepší přidat nový integrovaný obvod. Slovní změny pak mohou, k nimž může snadno docházet v důsledku zapojení mnoha osob, nejsou závazné, dokud nedojde ke změně smlouvy formou dodatku, jak je patrné z obrázku 4-2. Výjednávání podobných změn využívají stejný rozsah plánování a přípravy, jako původní vyjednávání. Není obvyklé, když v průběhu dlouhého a složitého projektu dojde k několika jednáním o změnách.



Obrázek 4-2
Organizace zákazníka a dodavatele

Právní hlediska

Smlouva o projektu zahrnuje širokou kategorii právních vztahů. Často vám pomůže, když si o tom promluvíte s vhodnými lidmi ve vaší organizaci.

U smluv typických se vládních zakázků existuje v USA obrovské množství zvláštních předpisů. V USA typický vládní kontrakt bude obsahovat:

1. Jméno a adresu zákazníka a specifikaci zodpovědných osob s podpisovými právy.
2. Jméno a adresu dodavatele a specifikaci zodpovědných osob s podpisovými právy.
3. Výčet dodávek (potožky), služeb a cen (výčet prací - definice cílů a rozsahu).
4. Instrukce o skladování, obalech a balení při přepravě.
5. Lhůtu dodání nebo plnění.
6. Kontrolní nebo akceptační podmínky.
7. Údaje o správě smlouvy.
8. Zvláštní ustanovení (omezení finančních prostředků a zařízení poskytované zákazníkem).
9. Obecná ustanovení (odkaz na federální předpisy o vládních zakázkách, podmínky placení přesčasné apod.); např. výrobci jsou povinni uhradit trestní nebo občanskoprávní sankce za porušení federálních zákonů.
10. Patentové lhůty, podmínky a vlastnická práva (nejsou-li obsaženy v bodech 8 a 9).
11. Seznam přežadované dokumentace.

Přes všechny tyto složité podrobnosti je stále možné najít ve smlouvách nejasnosti. Jedna společnost podala žalobu, v níž se domnívala zrušení platnosti práva vlády uzavřít kontrakt na dodávku systému, k jehož úhradě dosud kongres nevydal potřebné povolení. Ačkoliv zde jde z velké části o taktický trik dodavatele, který chce při opakováném vyjednávání dosáhnout vyšší smluvní cenu, ukazuje to, jak zdánlivě jasné smlouvy mohou být zpochybňeny. Zkreslování nákladů je nelegální a může mít závažné důsledky. U vládních kontraktů mohou nastat další problémy. Existuje mnoho případů, kdy jsou vlastní dodavateli (federální státní nebo komunální) velenem kritizování za údajně nedostatečnou kvalitu projektových výstupů, o čemž často podrobne

24

Malé projekty

Věnování s velkými projekty mají malé projekty své výhody i nevýhody. Protože jsou menší, jsou snazší na pochopení a je u nich menší pravděpodobnost, že se dojde k porušení. Ale když se něco nepovede, mají k dispozici méně peněz i času, a nepracovně poslouží výšší prioritu.

Zjednodušené řízení

U malých projektů se rovněž plánuje a sleduje „strojimperativ“.

Na obrázku 24-1 je formulář, který lze použít k plánování a sledování malých projektů. Ukazuje plán tří výzkumných úkolů projektu „Výzkum materiálů“ (pro názornost je budeme pokládat za malý dílčí projekt výzkumné skupiny). Formulář umožňuje zápis jednotlivých položek hierarchické struktury a časového plánu ve formě síťového grafu nebo úsečkového diagramu. Lze do něj zapisovat skutečně výmalované náklady a zaznamenávat odchylky. Pracovní kategorie tohoto formuláře přesně odpovídají tém, které byly ponáry v předchozích kapitolách, ale formulář slouží pouze jako příklad a lze jej změnit a uvést v něm jakékoli kategorie. Všimněte si také, že v horní části formuláře jsou pro vyjádření délky trvání zvoleny měsíce. Lze je změnit na týdny nebo použít jiný vhodný časový rámec. Na obrázku 24-2 je alternativní formulář, který neobsahuje konkrétní údaje o nákladech. Použití tabulkového procesoru, jak je ukázano na obr. 9-2, je alternativou k vyplňování formulářů z obr. 24-1 a 24-2 ji pro malé projekty. Můžete také použít programy určené k řízení projektů pomocí počítače. V této knize jsem možnost jich využití demonstrovat na programu Microsoft Project 4.1 a zmínili jsem se o některých zlepšených, které obsahuje program Microsoft Project 98. Microsoft Project se hodí jak pro malé, tak pro velké projekty. Pokud ale neexistujete pro použití tohoto nebo jiného programu nějaký další důvod jeho použití není požadováno, formuláře uvedené na obrázku 24-1 a 24-2 nebo tabulku docela stačí.

Problémy

Problémy, které jsou vlastní malým projektům, mají často příčiny: například časový plán, například rozpočet, malý tým a nízká priorita.

Rízení projektů

Malé projekty

HЛАВНІ ПРЯКИ ПРОГРАМУ	MĚSÍCE											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G. Študent členstv												
H. Těměřitý průběh												
I. Závěrečné prohl												
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA - <i>Těměřitý průběh</i>												
Odpovídavý členstvo	Středisko výzkumného práce (Tz. BZÚ)	170	165	200	150	170						
Technické hodnoty	Pracovní hodnoty	160	160	210								
Pracovní hodnota, k. drah (počet měsíců, kdy bylo provedeno vyplňování)	Pracovní hodnota	0	0	0	0	0						
Nepracovní hodnota (k. drah)	Pracovní hodnota	1	1	1	1	1						
(Ne)záplňnost žádostí (k. drah)	Pracovní hodnota	1	1	1	1	1						
Celkový hodnoty	Pracovní	1	1	2	2	2						
Kumulativní hodnoty, Pracovní	Pracovní	1	1	2	2	2						
Kumulativní hodnoty, Nepracovní	Nepracovní	1	1	1	1	1						
Celkové kumulativní hodnoty	Střední	1	1	2	2	2						

Najwyżej

MANAŽER PROJEKTU Tomáš Pohled **ČÍSLO PROJEKTU** F-14-03 **DATUM** 26. prosince
PŘEDCHOZÍ NÁKLADY - 0 -

PŘEDCHOZÍ NÁKLADY	- 0 -												
ZAHÁJENÍ: MĚSÍC	<u>Leden</u>	ROK	<u>_____</u>										
NÁZEV	<u>Tvorba webu - Projekt Výroben materiálů</u>												
HЛАВНІ ПРЯВКИ ПРОГРАМУ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		MĚSÍCE											

Casový plán malého projektu je obvykle kratší než časový plán velkého projektu. Nebytný „rozjezd“ proto společně větší délky času, který je k dispozici na celý projekt. U dlouhého projektu má jeden týden nebo měsíc zpoždění menší význam než stejně dlouhé zpoždění u dvou, tří – nebo čtyřměsíčního projektu, což je obvyklá doba trvání malého projektu. Z toho vyplývá, že malé projekty se musí zahajovat hned jak je to nejdříve možné a manažer projektu musí využít poměrně značné úsilí, aby zajistil dodržení časového plánu.

Najpierw rozpoczęcie

Malým projektům chybí čas, peníze, pracovníci a priorita.

Rozpočet malého projektu bude menší než rozpočet velkého projektu. V důsledku toho bude celková číska, kterou bude možné použít jako rezervu, nutně menší. Když dojde k nevyhnutelnému vývojovému zvratu, je zde menší manevrovací prostor k zvládnutí jeho důsledků. Obvyklé důvody závratu způsobené u výkazu nákladů představuje mnohem větší část z celkové doby trvání projektu a opět má za následek menší schopnosti reakce, když se objeví nepříznivý zvrat ve vývoji. Kromě toho budou náklady na čas, který je třeba věnovat řízení projektu, pravděpodobně tvořit větší část celkového rozpočtu projektu. Proto je nutné věnovat mimořádnou pozornost nákladům a sledovat jejich čerpání v rámci jednotlivých intervalech, nežli členění.

Maleły

Velké projekty si mohou obvykle dovolit zaměstnat odborníky určité profesí (například odborníka na termodynamiku) na plný úvazek, malé projekty musí vystačit s pouhým částečným úvazkem takových specialistů. Malé projekty tedy musí získávat čas určitých odborníků v soužití s jinými projekty. V některých případech, zejména pokud projekt vyžaduje práci počítačového programátora, to může znamerně zkomplikovat celkovou situaci.

Pokudé, když se programátor pustí do řešení konkrétního úkolu, potřebuje určitý čas na „rozjezd“. Opětovně zasvěcování do problematiky stojí proto hodně času. Veškeré potíže mohou nastat u programování, ale neomezuji se jen na tento obor. Za i-čo situace by měl dobrý manažer projektu usilovat o získání celsých pracovních dnů vždy, když nelze upřednostnit žádoucí čas.

Nízká priorita

Studie prokázala, že projekty s vyšší prioritou mají větší pravděpodobnost úspěšného dokončení než projekty s nižší prioritou, protože v soutěži o klíčové zdroje obvykle vždy zvítězí. Jestliže máte projekt s nižší prioritou a někdo jiný má projekt s vyšší prioritou a oba budete pořádat dílnu na výrobu modelů součástek pro svůj projekt, nejdříve budou uspokojeny polohy toho, jehož projekt má vyšší prioritu. A je nepравděpodobné, že malý projekt bude mít někdy pro organizaci stejný význam jako velký projekt, což znamená, že nižší priorita je beznájemí u malých projektů než u velkých projektů. Malé projekty jsou navíc méně vidět, proto poskytuji menší žanci k získání osobní slávy, takže jsou také méně motivující.

Představte si, že trávíte polovinu své pracovní doby řezením malého čtyřnásobného projektu a druhou polovinu věnuje práci na mnohem větším projektu. Po čtvrti měsících zjistíte, že malý projekt se oproti plánu zpočítává a bude nyní vyžadovat tři čtvrtiny vašeho času, aby byl včas dokončen. Existují minimálně čtyři možnosti řešení:



Obrázek 24-II

Ljubodajer formulář k plánování a sledování malých projektů.

Typické problémy

Dějte si pozor, aby vám malé projekty nerostly

1. Ukončit malý projekt se zpožděním.
 2. Požídat, abyste mohli věnovat velkému projektu jen čtvrtinu pracovní doby, a tím získal tři čtvrtiny času pro malý projekt.
 3. Požádat o souhlas s úhradou přesčasové príce na malém projektu.
 4. Pracovat přesčas na malém projektu bez nároku na odměnu.

Výběr mezi lemičto a jinými reálnými možnostmi můžete provést pomocí rozhodovacího stromu nebo kvalitaivní rozhoďovací matice.

Existuje jené jeden základní problém - projekty začnou jako malé a rozrůstají se. Zde opět používá, když budete mit projekt slále pod kontrolou nebo s jeho růstem postupně přejdete na silnější a formálnější techniky řízení.

Projekt „Výzkum materiálu“

Jak ukazuje obrázek 24-1, Tom Richards má provést teoretickou část práce projektu „Výzkum materiálu“ (úkoly G,H a J). Jestliže onemocní, dá výpočet nebo bude přeložen na projekt vyšší prioritily, na řešení situace mnoho času nezbývá (to znamená, že jedinou rezervou je čas do vypracování závěrečné zprávy projektu, úkol K).

Hlavní myšlenky

- Specifické problémy malých projektů mají čtyři přičiny: napjatý časový plán, napjatý rozpočet, malý tým a nízkou prioritou.
 - Dalším problémem souvisejícím s malými projekty je tendence k jejich zvětšování

Úhrádek 24-2