

Technická specifikace: Evidence zakázek

Výstup prověřovacího sprintu · Objednatel: [DOPLNIT: Vzorová firma s.r.o.] · verze 1.0 · [DOPLNIT: datum]

Tento vzor ukazuje strukturu a úroveň detailu, kterou dostáváte na konci prověřovacího sprintu. Obsah je smyšlený (systém evidence zakázek pro výrobní firmu), rozsah odpovídá menší zakázce. Specifikace je zároveň přílohou č. 2 smlouvy o dílo — co v ní není, není součástí díla.

1. Cíl a rozsah

Systém nahrazuje evidenci zakázek vedenou v tabulkách a e-mailech. Pokrývá cestu zakázky od poptávky po předání k fakturaci: založení, kalkulaci, schválení, plánování výroby a sledování stavu. Používat ho bude 25 lidí (obchod, výroba, vedení).

Mimo rozsah: účetnictví a fakturace (zůstává v Pohodě, systém předává podklady exportem), skladové hospodářství, mzdová agenda.

2. Role a oprávnění

Role	Oprávnění
Obchodník	zakládá a edituje vlastní zakázky, vidí ceník a kalkulace
Výroba	vidí schválené zakázky, mění stav výroby, hlásí odpracované hodiny
Vedení	vše, schvalování kalkulací nad 100 000 Kč, reporty
Administrátor	správa uživatelů, číselníků a ceníku

3. Architektura

Standardní třívrstvá architektura, jeden server, kontejnery. Dlouhé úlohy (přepočty, exporty, e-maily) běží ve frontě odděleně od webu, aby aplikace zůstala svižná.

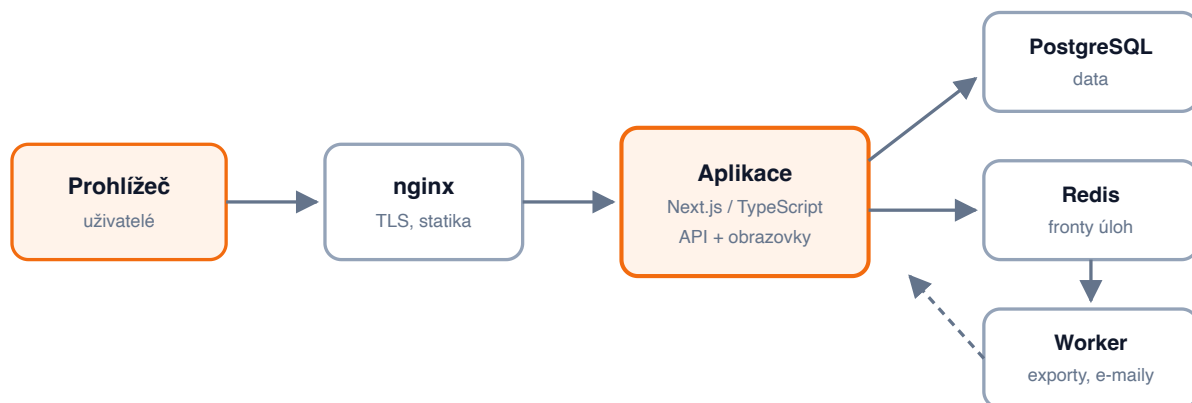
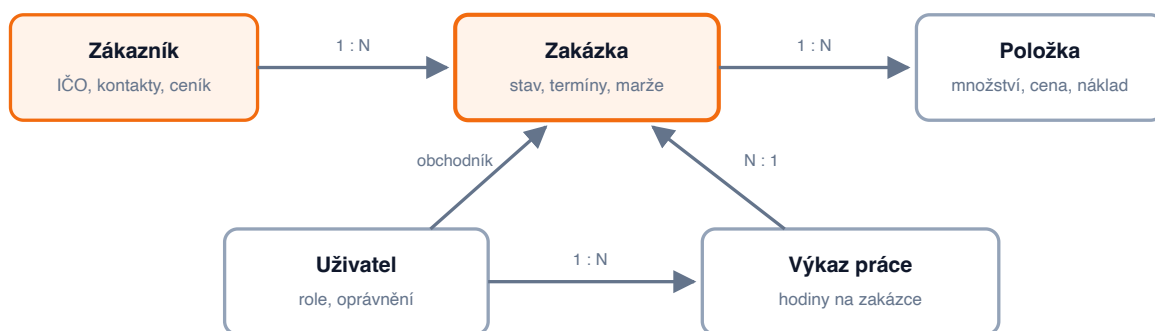


Schéma nasazení: jeden server, kontejnery Docker, zálohy databáze denně mimo server.

4. Datový model

Jádro tvoří pět entit. Úplný výčet polí je v příloze datového modelu; zde jsou vztahy, na kterých systém stojí.



Hlavní entity a vztahy. Každý záznam nese auditní stopu (kdo a kdy jej změnil).

5. Moduly a obrazovky

Modul	Obrazovky	Poznámka
Zakázky	přehled s filtrací, detail, založení/kalkulace, změna stavu	jádro systému
Zákazníci	přehled, detail s historií zakázek	načítání údajů z ARES podle IČO
Výroba	fronta práce, výkaz hodin	optimalizováno pro tablet v dílně
Reporty	marže po zakázkách, vytížení, export pro účetní	export CSV pro Pohodu
Administrace	uživatelé, číselníky, ceník	jen role Administrátor

6. Integrace

Systém	Směr	Popis
ARES	čtení	doplnění údajů firmy podle IČO při založení zákazníka
Pohoda	export	podklady k fakturaci, CSV dle šablony účetní, denně a na vyžádání
E-mail	odesílání	notifikace o schválení a změně stavu (Mailgun, EU region)

7. Nefunkční požadavky

- **Výkon:** běžné obrazovky do 1 s při 25 souběžných uživatelích a 50 000 zakázkách v historii.
- **Zálohy:** databáze denně, uchování 30 dní, záloha mimo aplikační server; postup obnovy je součástí dokumentace a jednou ověřen na zkoušku.
- **Bezpečnost:** přístup jen po přihlášení, role dle kap. 2, HTTPS, auditní stopa změn, hesla ukládaná moderním hashem.
- **Data a AI:** vývoj probíhá nad testovacími daty; produkční data neopouštějí server (příloha č. 1 smlouvy).
- **Provoz:** kontejnery Docker, nasazení skriptem s možností návratu na předchozí verzi, sledování chyb (Sentry).

8. Harmonogram a milníky

Týden	Milník	Platba
0	podpis smlouvy, předání přístupů a podkladů	40 %
1–2	datový model, založení zakázky, přehledy — na zkušebním prostředí	—
3–4	kalkulace, schvalování, výroba a výkazy	—
5	reporty, exporty pro Pohodu, administrace	—
6	předání do testovacího provozu (předávací protokol)	40 %
7–8	testování Objednateltem, odstranění vad, migrace ostrých dat	—
8	akceptace (akceptační protokol), zaškolení, předání kódů	20 %

9. Akceptační kritéria

Dílo je připraveno k akceptaci, když: (a) všechny obrazovky z kap. 5 fungují dle popisu, (b) exporty pro Pohodu projdou kontrolou účetní na vzorku 20 zakázek, (c) migrovaná historie souhlasí počty a namátkovou kontrolou 30 záznamů, (d) zálohování prokazatelně běží. Vady nebránící užívání se evidují v akceptačním protokolu a řeší v záruce.