

Nabídka

Dodavatel:

Shipard s.r.o.

nám. T. G. Masaryka 1281, Zlín

IČ: 63478714

Odběratel:

Metal Produkt Servis Praha, s.r.o.

Davídkova 692/30, Praha

IČ: 26708159

Předběžná cena a termíny

- Zahájení prací: 1.2.2026
- Termín realizace / uvedení do provozu: 31.7.2026
- Předběžný odhad ceny: 720 tis. Kč

Předmětem nabídky je vytvoření softwaru pro digitalizaci pracovních lístků, specifikace rozsahu prací je uvedena níže.

Nabídku vypracoval David Šebík, jednatel společnosti

Ve Zlíně 28. dubna 2025



Pracovní lístky

Pracovním lístkem se rozumí záznam o jedné výrobní operaci (ne pracovní lístky denní), kdy je pracovní činnost vykonávána na místě ve výrobním areálu. Digitalizace pracovních lístků bude sloužit pro přehled efektivity práce.

Rozsah

- Vytvoření nové jednoduché webové aplikace pro zaznamenávání pracovních lístků
- Propojení nové webové aplikace se stávajícím softwarem
- Automatické přenášení dat do stávajícího softwaru (jednosměrný export)
- Webová aplikace bude provozována na mobilních telefonech, dotykových terminálech i běžných PC
- Přihlášení do webové aplikace pomocí RFID čipů (dotykové terminály), nebo pomocí přihlašovacího jména a hesla (mobilní telefony a PC)
- Úprava záznamů pracovních lístků bude probíhat pouze v nové webové aplikaci

Proces zaznamenávání pracovních lístků

Pracovník na začátku výkonu práce přidá pracovní lístek, kde vyplní všechny potřebné údaje. Po dokončení výkonu práce vyplní čas ukončení a lístek uzavře. Po uzavření je možné provádět úpravy. Údaje se vybírají buď z číselníků, nebo se vyplní ručně (specifikováno níže).

Pracovní lístek se týká jednotlivých pracovních činností. Pracovník tedy bude vytvářet většinou několik pracovních lístků denně. Metodické doporučení je, že pracovníci budou lístky vytvářet podle skutečnosti, tj. při zahájení činnosti (nikoliv na konci směny).

Struktura pracovního lístku

- Pracovník (automaticky podle přihlášeného uživatele)
- Druh pracovního lístku (číselník)
- Pracoviště / hala (číselník / roletka)
- Stroj (číselník / roletka)
- Datum a čas (zahájení a ukončení)
- Doba trvání (bude počítáno automaticky po uzavření lístku)
- Číslo interního projektu (číselník)
- Číslo zakázky / výrobního příkazu (číselník)
- Číslo výkresu (volný text)

- Pozice (volný text)
- Výrobní operace (číselník / roletka)
- Množství (ks – volitelně)
- Poznámka (textové pole – memo)

Propojení se stávajícím systémem

- Nové pracovní lístky se budou dávkově exportovat do stávajících pracovních lístku v Economy
- Struktura pracovních lístků ve stávajícím softwaru zůstane beze změny
- Nové pracovní lístky bude možné upravovat jen v nové webové aplikaci – po úpravě bude nutné provést export znovu
- Export bude prováděn zpočátku ručně pomocí zmáčknutí tlačítka. Předpokládá se export v rozsahu jednoho dne, vždy na začátku pracovního dne bude vyexportován předchozí pracovní den.

Rozsah nové webové aplikace

- Moje pracovní lístky – prohlížeč s pracovními lístky konkrétního pracovníka.
- Všechny pracovní lístky – prohlížeč všech pracovních lístků. Zde budou mít přístup jen oprávnění pracovníci za základě přidělené role. V prohlížeči bude filtrování – období, pracovník, druh pracovního lístku, pracoviště, stroj a výrobní operace (pomocí roletek). Hledat půjde podle projektu, čísla zakázky, čísla výkresu, pozice a poznámky.
- Prohlížeč aktuálně rozpracovaných pracovních lístků – pro pracovníky řídící výrobu (na základě přiřazené role).

Přihlašování k nové webové aplikaci

- Přihlašování bude probíhat pomocí RFID čipu na terminálech a pomocí přihlašovacího jména a hesla na mobilních telefonech a PC.
- Správa uživatelů a jejich přístupových práv bude v administrativní sekci.

Přístupová práva

Při výběru čísla projektu a zakázky z číselníku budou pracovníci moci vidět všechny zakázky. Pokud by mělo být možné přístupy omezit, bylo by nutné vybudovat aparát organizační struktury a vazeb mezi dělníky, mistry, zakázkami apod.

Další rozšíření

Výše uvedený postup eliminuje ruční pořizování pracovních lístků, které probíhá přepisem z papírové formy do digitální. Nezahrnuje však žádné další funkce jako jsou přehledy analýzy ziskovosti zakázek apod.

Zároveň se neřeší usnadnění zadávání pracovních lístků, např. pomocí QR kódů, protože v současné době neexistují žádné podklady pro plán výroby. Pracovní lístky tudíž nejde automaticky vytvářet na základě předem naplánovaných činností ve výrobě. Pro plán výroby by musel vzniknout nový modul, ve kterém by jednotliví mistři chystali dělníkům plán práce. Návrh a realizace nového modulu je podmíněna další analýzou.

Pro zaznamenávání Služebních cest by musel být vytvořen další modul, ve kterém by cesty byly zaznamenávány odděleně od pracovních lístků. Návrh a realizace je opět podmíněna další analýzou. Není jasné, jak souvisí naskenované pracovní lístky ze služebních cest s evidencí pracovních lístků a zda se lístky předávají zákazníkovi (viz lístek CSF).