

# DÍLČÍ OBJEDNÁVKA č. 39

Číslo související Rámcové dohody: 01IN-004556

Číslo dílčí objednávky: 01IN-005680

**Objednatel:**

Ředitelství silnic a dálnic ČR –  
Úsek informatiky  
Adresa: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00  
IČO: 65993390  
DIČ: CZ65993390

**Dodavatel:**

MOVISIO s.r.o.  
Sídlo: Michelská 29/6, 140 00 Praha 4  
IČO: 26494183  
DIČ: CZ26494183

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní, smluvní a platební podmínky a další práva a povinnosti smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje Rámcová dohoda.

**Na základě uzavřené Rámcové dohody u Vás objednáváme:**

Služby dle nabídek, které jsou přílohami č. 1 a 2 této dílčí objednávky.

**Místo dodání:** Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00

**Termín dodání:** Předání výstupu služeb do testování je dle příloh 1 a 2 od nabytí účinnosti této dílčí objednávky. Bude fakturováno samostatně dle jednotlivých příloh.

**Kontaktní osoba objednatele:** [REDAKCE]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH:** 171 160,- / 207 103,60

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:** [REDAKCE]

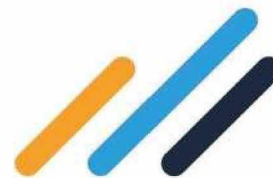
**Přílohy:**

- Příloha 01 TS bod 104 - Úpravy databáze  
Termín dodání: předání výstupu služeb do testování je do 8 týdnů od nabytí účinnosti této dílčí objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.
- Příloha 02 TS bod 106 - Přeprogramování flash message v PPS  
Termín dodání: předání výstupu služeb do testování je do 10 týdnů od nabytí účinnosti této dílčí objednávky, nebude-li dohodnuto jinak.

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Digitálně  
podepsal

Datum:  
2023.12.12  
11:07:13 +01'00'



RÁMCOVÁ DOHODA 01IN-004556 – „PODPORA A ROZVOJ SYSTÉMU POSTUP PŘÍPRAVY STAVEB“

### Název požadavku:

**TS bod 104 – Úprava databáze – využití více databází v jednom nasazení**

### Pracnost:

Dodávané položky/služby dle rámcové smlouvy	Sazba dle RS na ČD	Počet jednotek – ČD	Celková hodnota položky v Kč bez DPH
konzultant / analytik	██████	1,5	██████
projektový manažer	██████	0,5	██████
architekt / návrhář	██████	0,5	██████
Programátor / kodér	██████	11	██████
<b>Celková hodnota v Kč bez DPH</b>			<b>72 265 Kč</b>

### Popis funkcionality:

Smyslem úpravy je využití více databází v jednom nasazení. Výsledek pomůže rozdělit zátěž na aktuálně jednu databázi, zároveň vznikne možnost archivace dat.

Proběhlo testování různých způsobů připojení k více databázím v jeden okamžik. Aktuálně používaná knihovna nextras/dbal nepodporuje více souběžně otevřených databází. Testování jiných Nette knihoven pro připojení db například Nette/database by znamenalo přepracování orm modelu (definice co jaká data představují, jakého jsou typu, a jejich provázání, ...), což by bylo velmi časově náročné a znamenalo by to změny napříč celým systémem Nais.

Další možností je připojení bez pomocné dbal knihovny. Zde je ovšem problém, že by se musely všechny sql dotazy psát ručně a nebylo by je možné generovat z orm (objektově relačního modelu). To by s sebou neslo velké množství chyb a bylo by náročné na správu.

Po důkladné analýze byla zvolena metoda nerozdělovat db fyzicky, ale pouze přemístit data do speciálních tabulek pro archivaci. Přesunem dat z původních tabulek dojde k rychlejšímu přístupu k datům, protože nebude zapotřebí procházet veškerá data (případně indexy). Obecně se jedná o přesun zhruba 2/3 dat. Tyto data jsou buď smazána (označena za smazané) a již k nim není potřeba přistupovat anebo se jedná o harmonogramy ve stavu "Dokončeno" a "Archivováno", které se již používají pouze pro náhled.

Jedná se o tabulky činnosti, vazeb, nastavení notifikací, přerušení, urgencí, poznámek ke stavbě, rozložení financí u činnosti.

- stavby (snapshoty, procesy, ...) přesun 64745 záznamů do archivu a 31729 zůstane (přesun 67 %)
- vazby přesun 7364062 záznamů do archivu a 3491605 zůstane (přesun 67 %)
- činnosti přesun 5826200 záznamů do archivu a 3017015 zůstane (přesun 66 %)

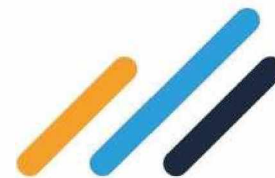
Přesun z/do archivu bude probíhat po akcích změny stavu, případně smazání/obnově stavby.

Snapshoty staveb přesun do archivu nebude možné zobrazit z pohledu ganttů.

Speciální případ použití snapshotu je u časové osy. Vzhledem k tomu, že chceme prohlížet historii, je zapotřebí tyto data znovu vyvolat z archivu. Zde dojde k vyzvednutí z archivu na stanovenou dobu (například 24 h).

### Testovací scénáře:

Testování funkčnosti a zatížení databází po rozdělení.



RÁMCOVÁ DOHODA 01IN-004556 – „PODPORA A ROZVOJ SYSTÉMU POSTUP PŘÍPRAVY STAVEB“

**Název požadavku:**

**TS bod 106 – Přepřerování flash message v aplikaci PPS**

**Pracnost:**

Dodávané položky/služby dle rámcové smlouvy	Sazba dle RS na ČD	Počet jednotek – ČD	Celková hodnota položky v Kč bez DPH
konzultant / analytik	██████	1,5	██████
projektový manažer	██████	0,5	██████
Programátor / kodér	██████	17	██████
<b>Celková hodnota v Kč bez DPH</b>			<b>98 895 Kč</b>

### Popis funkcionality úpravy systému notifikací

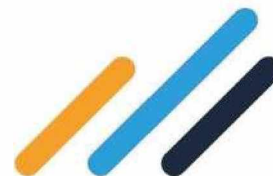
V systému PPS je informování o provedených akcích, varováních o problémových stavech a jiné informování uživatelů řešeno pomocí emailových notifikací a pomocí vyskakovacích zpráv (tzv. flash message). Emailové notifikace jsou momentálně cíleny na konkrétní uživatele, obsahují texty popisující kompletní problém a je možné je doplnit i o odkaz na konkrétní místo systému. Tyto notifikace jsou funkční a pro své potřeby dostačující. Druhý typ notifikací ovšem neřeší několik vlastností, které byly výše popsány.

**Analýza aktuálního stavu:**

- Zprávy nejsou ukládány s vazbou na konkrétní entitu (například stavbu).
- Není možné cílit zobrazení notifikací na konkrétní místo v systému (chybí kontext zpráv a zobrazené stránky).
- Přehled zobrazených notifikací je dostupný přes tlačítko „zvonečku“ s číslem nepřetčených notifikací. Toto číslo obsahuje všechny notifikace i ty, které již byly zobrazeny. Očekává se ovšem jejich potvrzení.
- Zobrazené zprávy není možné schovat a musí se počkat až zmizí. V některých případech jsou například překryty tlačítka.
- Do notifikací se nedostanou důležité informace o systému.

**Návrh řešení:**

- Notifikace se doplní o informaci o entitě pro následné dohledání, filtrování zpráv, zobrazení na konkrétních místech například:
  - Notifikace s informacemi o založení nové stavby se zobrazuje, pokud je uživatel v seznamu staveb.
  - Notifikace s informacemi o editaci stavby, varování o změnách v plánování stavby atd. se zobrazuje v případě zobrazené konkrétní stavby.
  - Obecné notifikace informující o plánované odstávce, informace o odeslaných emailových notifikacích, ... se mohou zobrazovat například na úvodní stránce modulu PPS.
- Notifikace, které již byly zobrazeny, není potřeba znovu potvrzovat.
- Flash message bude obsahovat křížek, který by sloužil k zavření zprávy.
- Doplnit možnost přidávat cílené notifikace pro konkrétní uživatele.
- Doplnit notifikace informující o odeslaných emailech.
- Upravit přehled všech notifikací o možnost filtrovat a řadit pro lepší dohledání konkrétní informace.

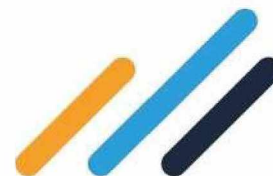


Příklady:

- Ikonka zvonečku s počtem nepřečtených notifikací bude obsahovat předfiltrované notifikace k aktuálnímu zobrazení. V tomto případě se bude jednat o notifikace ke stavbě.
- Ve výchozím stavu budou zobrazené notifikace již považovány za přečtené a nebudou tedy zvyšovat číslo na zvonečku.
- Číslo na zvonečku v harmonogramu budou například zvyšovat odeslaná upozornění dle nastavení notifikací, nesplněná podmínka ze stanoviska, ... (jde, aby se uživatel zajímal o problémové stavy ve stavbě).
- Informace o problémových stavech bude formou ikony s číslem viditelná i v seznamu staveb.
- Ikona zvonečku bude doplněna i do spodní části sbaleného menu.
- Zprávy v pravé horní části (flash message) bude možné pomocí křížku skrýt.
- V případě, že je nestihne uživatel přečíst, bude možné notifikace dohledat v seznamu všech notifikací případně pod ikonou zvonečku.

Možná rozšíření funkcionality:

- Vytváření notifikace spolu s odesláním emailové notifikace, aby uživatel nepřehlédl informaci ve velkém množství emailů.
- Pro vedoucí pracovníky by bylo možné vytvořit něco jako „upomínku“ a tím například informovat o plánované odstavce.



Seznam všech notifikací:

Označit vše za přečtené Filtr

---

Filtrování Uložení rychlého filtru Url

---

Obsah notifikace Typ notifikace Název modulu

-- Vyberte --  Fi

Obsah notifikace	Typ notifikace	Název modulu	Vytvořeno
Záznam byl úspěšně odemčen.	úspěch	:ProcessPlanning:Projects:default	26.10.2023 14:4
Změna plánování činnosti může ovlivnit plánování ostatních činností harmonogramu.	informace	:ProcessPlanning:Projects:default	26.10.2023 14:4
Změna plánování činnosti může ovlivnit plánování ostatních činností harmonogramu.	informace	:ProcessPlanning:Projects:default	26.10.2023 14:4
Záznam byl úspěšně odemčen.	úspěch	:ProcessPlanning:Projects:default	26.10.2023 15:1
Záznam byl úspěšně odemčen.	úspěch	:ProcessPlanning:Projects:default	26.10.2023 15:2
Nový záznam byl úspěšně vytvořen	úspěch	:ProcessPlanning:ProjectTemplates:default	27.10.2023 08:2
Hromadné vložení činnosti proběhlo v pořádku.	úspěch	:ProcessPlanning:Tasks:default	27.10.2023 08:2
entity_saved_editOverAjax	úspěch	:ProcessPlanning:ProjectTemplates:default	27.10.2023 08:2
Hromadné vložení činnosti proběhlo v pořádku.	úspěch	:ProcessPlanning:Tasks:default	27.10.2023 08:2
Hromadné vložení činnosti proběhlo v pořádku.	úspěch	:ProcessPlanning:Tasks:default	27.10.2023 08:2

Zobrazených záznamů: 10 z 53 Záznamů na stránku  |<< < 1 2 3 4 ...

- Bude doplněno více filtrů na práci se seznamem notifikací.
- Bude doplněna akce pro označení notifikace za přečtenou/nepřečtenou.
- Ve výchozím stavu zobrazit nepřečtené notifikace.

**Testovací scénáře:**

Doplnění existujícího testovacího scénáře o uvedenou novou funkcionalitu. Kontrola správného zobrazování a provedení akcí.

Digitálně podepsal:

Datum: 07.12.2023 13:15:01 +01:00

