

TECHNICKÁ DOKUMENTACE PROCONOM

1. TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO ON PREMISE ŘEŠENÍ

VM1 pro aplikační servery:

HW požadavky:

- CPU: čtyřjádrové CPU
- RAM: 16 GB (statická/dynamická)
- 120 GB SSD pro OS
- Datový disk: kapacita dle množství a velikosti dokumentů (zákazník je povinen specifikovat Proconomu plánované množství a velikost, Proconom doporučí velikost na základě individuální konzultace)

SW požadavky:

- OS: Windows Server 2016 a novější

Zákazník poskytne Proconomu následující součinnost:

- Zajistí Proconomu přístup přes RDP/fyzický přístup
- Předá Proconomu přihlašovací údaje k administrátorskému účtu
- Zajistí správu a zálohování VM1 (Proconom není odpovědný za správu ani zálohování VM1)
- Předá Proconomu údaje k SMTP serveru (adresa, port) – případně přihlašovací údaje, a dále alias, ze kterého bude systém odesílat veškeré emaily
- Vytvoří a sdělí Proconomu následující DNS záznamy k aplikačním serverům:
 - Privátní DNS záznamy v případě provozu v interní síti
 - Veřejné DNS záznamy v případě provozu mimo interní síť
- Vygeneruje a sdělí Proconomu SSL certifikát/y k DNS záznamům

VM2 pro databázový server:

HW požadavky:

- CPU: čtyřjádrové CPU
- RAM: 8 GB per SQL core (statická)
- SSD: 160 GB

SW požadavky:

- OS: Windows Server 2016 a novější
- SQL: Microsoft SQL Server 2017 standard a vyšší
 - Feature: Database engine
 - Collation: Czech_CI_AS
 - Authentication: dle infrastruktury zákazníka
 - Zadavatel musí předat Proconomu přihlašovací údaje k SA účtu (Sysadmin)
 - Zálohovací mechanismus na straně zákazníka

Zákazník poskytne Proconomu zejména následující součinnost:

- Zajistí Proconomu přístup přes RDP/fyzický přístup
- Předá Proconomu přihlašovací údaje k administrátorskému účtu
- Zajistí správu a zálohování VM2 (Proconom není odpovědný za správu ani zálohování VM2)
- Síťové požadavky – zákazník zajistí síťovou komunikaci:
 - VM1 > VM2
 - VM1 > internet
 - Internet > VM1 (pro náhledy v modulu DMS – možnost vyvést pouze potřebný endpoint)
 - Uživatelé systém Proconom > VM1
 - Proconom > VM1 – RDP/fyzický přístup
 - Proconom > VM2 – RDP/fyzický přístup

Software obsahuje komponenty třetích stran. Seznam licenčních podmínek komponent třetích stran a jejich znění je k dispozici na adrese <https://www.proconom.cz/packages>.

2. TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO CLOUD ŘEŠENÍ:

HW požadavky:

- CPU: 1,6 Ghz dvoujádrový.
- RAM – 8 GB
- 10 GB volného místa na pevném disku

SW požadavky:

- OS: Windows 10 (21H1) a novější – v případě starších OS nezaručujeme správný chod aplikace.

Zákazník poskytne Proconomu zejména následující součinnost:

- Zajistí obousměrnou síťovou komunikaci prostřednictvím zabezpečeného portu TCP 443
- Zajistí Proconomu administrátorské oprávnění pro instalaci desktopového klienta systému Proconom. Pro následné aktualizace postačí poskytnutí uživatelského oprávnění
- Zajistí instalaci desktopové aplikace (klienta) na příslušné pracovní stanice. Instalační soubory klientů předá Proconom Zákazníkovi způsobem stanoveným Proconomem (například poskytnutím linku ke stažení). Zákazník se může s Proconomem dohodnout, že instalaci klienta zajistí Proconom.

Minimální požadavky na mobilní aplikaci:

- OS: Android 5.0 (API 21) / iOS 12.0

Minimální požadavky na webovou aplikaci:

- Nejnovější Google Chrome
- Nejnovější Mozilla Firefox

Systém Proconom umožňuje zákazníkovi komunikaci přes REST API rozhraní. Dokumentace je k dispozici na adrese <https://api.proconom.cz/swagger/index.html>

Pokud zákazník nezajistí Proconomu vzdálený přístup a bude vyžadovat pouze fyzický přístup, vzniknou zákazníkovi výlohy za dopravné dle obchodních podmínek.

Před zahájením nového Licenčního období musí Zákazník nainstalovat nový licenční soubor poskytnutý Proconomem. Licenční soubor spolu s pokyny k jeho použití předá Proconom Zákazníkovi způsobem stanoveným Proconomem (například poskytnutím linku ke stažení).

3. BEZPEČNOSTÍ POŽADAVKY:

- Systém splňuje certifikaci ISO 27001: 2013 a požadavky stanovené normou ČSN EN ISO 19650.
- Systém zaznamenává auditní logy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat informace o všech úpravách uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo se souborem manipuloval.
- Veškerá data (včetně metadat) v rámci CDE musí být uložena na serverech fyzicky umístěných v členských zemích Evropské unie.
- Proconom zajišťuje onlinovost a kontinuitu činností v souvislosti s poskytovanou službou
- Systém PRO||CONOM využívá moderní serverový přístup k aplikaci, kde všichni uživatelé sdílí jedno datové prostředí, ve stavebnictví se tento pojem často označuje jako CDE – „common data environment“ – **třívrstvé řešení**

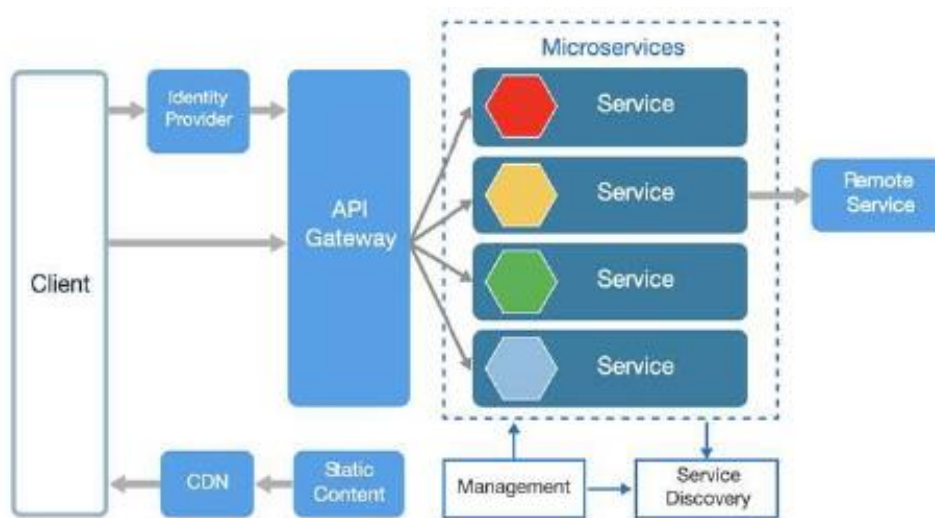


1. Databáze MS SQL

Zde se odehrává většina výpočtových operací a operací s daty



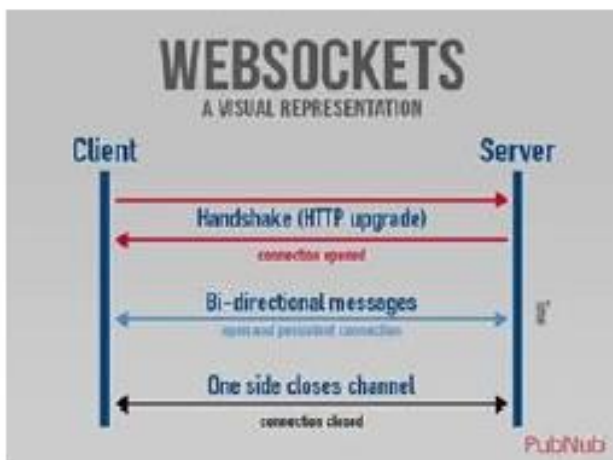
2. Aplikační servery – microservice architektura



- Robustní server vyhotovený v technologii Windows Communication Foundation (WCF)
- Postupný přechodu na „microservice“ architekturu, jíž dominuje WEB API naprogramované v technologii ASP .NET CORE
- K WEB API jsou přidruženy další webové služby – obdobné WEB API v ASP .NET CORE, které řeší periodické i neperiodické úlohy, které není možné obsloužit pomocí request/response přístupu
- Hlavní WEB API využívá přenos přes HTTPS (request/response) a web socketů (WS protokol) k realtime fullduplexní komunikaci (okamžitý refresh formulářů, okamžitá manipulace se soubory přidávanými někým jiným v síti, posílání zpráv,...)
- K WEB API je přidružena také služba, kterou lze volat z mobilních aplikací a obsahuje omezené množství endpointů a umožňuje tuto službu jako jedinou vystavit do vnější sítě – veřejného internetu
- WEB API využívá mnoho externích systémů jako je Firebase (pro serverem řízené odesílání zpráv do mobilních zařízení), MS Graph API pro přístup ke službám společnosti Microsoft (OneDrive, Sharepoint, Outlook, mail,...), využívá technologii MS Azure pro připojení k IoT periferiím a používá OCR technologii společnosti Iron (pro načítání textu z PDF, obrázků, wordů, excelů, atd..) a umožňuje prohledávání obsahu souborů.
- Pro komunikaci s databází je využit Entity Framework společnosti Microsoft.

Systém PROCONOM komunikuje s několika databázemi a dnes se již nedá říct, že se jedná o třívrstvé řešení. Každopádně základním cílem bylo dodržet tzv. AAAA přístup (Authorization, Authentication, Accounting, Audit) využívaný v zahraničních zemích v armádě a vládě – USA, UK, Nizozemsko, Švédsko,...) což jednoduše znamená, že uživatel se musí ověřit svojí identitou – jménem a heslem, má přístup jen tam kam mu dovolí systém,

respektive jeho administrátor a každý krok uživatele je dohledatelný, zpětně zdokumentovatelný a napravitelný.



3. Prezentační vrstva

Desktopový klient PROCONOM v technologii WPF využívá cloudové nástroje pro 3D modelování a komunikaci s drony a IoT a mnoho dalších externích knihoven (např. obdoba MS Project na harmonogram, technologie na manipulaci s MS Excel,...), využití neuronových sítí pro výpočet mechanizace na staveništi na základě dat z dronů.

3.1. Zabezpečení systému

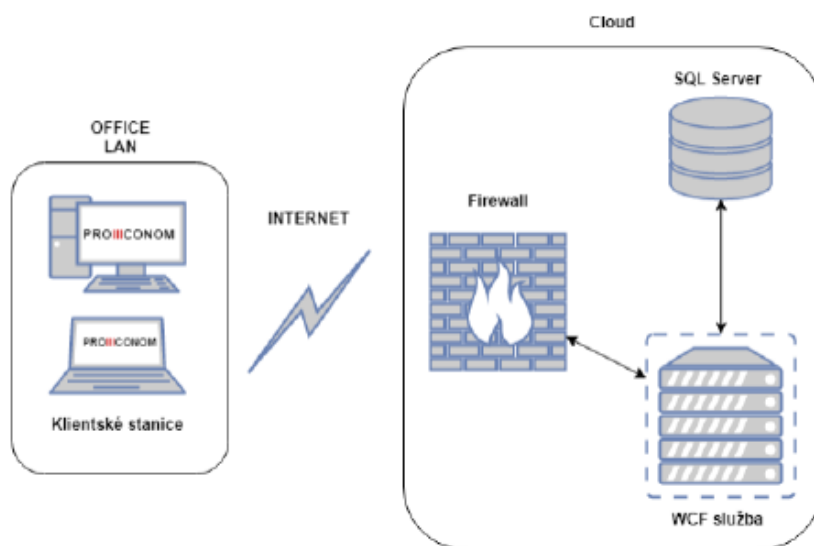
1. Fyzické

- Umístění dedikovaných serverů v zabezpečeném komplexu o Kódovaný přístup
- Kamerový systém
- Protipožární ochrana
- Duální připojení k internetu pro případ výpadku jedné z větví
- Duální napájení – připojení zákaznické technologie k druhé větvi elektrické energie
- Chráněná linka – Anti-DDoS ochrana před útoky
- Monitorovací služby pro administrátora
- Pravidelní zálohování databáze a veškerých dokumentů do geograficky oddělené lokality
- Použití technologie RAID6

2. Technologické

- Licenční soubor – časové omezení funkčnosti systému, maximální počet uživatelů
- Certifikát standardu X.509
- Komunikace probíhá prostřednictvím zabezpečeného protokolu HTTPS (443)
- Bloky přístupů z nedůvěryhodných IP adres
- Izolovaný server s MSSQL (ochrana dat)

- SQL Injection protection
- Komunikace zabezpečená přihlašováním JWT token, kde je v systému uložen jen hash hesla



Obrázek 1: Komunikace mezi serverem a klientem

3. Administrátorské

- Přístup k aplikačním a SQL serverům pouze pověřené osoby, které mají smluvně danou mlčenlivost
- Serverový audit – monitorování administrátorských přístupů a veškeré servery
- Password Policy

3.2. Požadavky na monitoring, Audit a systémové záznamy aktivit

- Systém zaznamenává logy a auditní záznamy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat jména
- Auditní záznamy a logy musí obsahovat minimálně tyto informace:
 - přihlášení a odhlášení všech uživatelů (včetně administrátorů či jiných privilegovaných účtů),
 - činnosti provedené administrátory, např. (pokud danou funkcionalitu obsahují):
 - přidělení/odebrání oprávnění,
 - založení/smazání uživatele
 - přidělení/odebrání role
 - reset hesla (pokud je prováděn na úrovni logujícího informačního aktiva)
 - povýšení oprávnění administrátora, převzetí role konkrétního uživatele
 - změna konfigurace logování událostí
 - změna konfigurace informačního aktiva,

- činnosti prováděné uživateli (úpravy, vkládání a mazání dat, nahrání, stažení nebo prohlížení záznamu, vložení poznámky, revize, změna stavu ad.).
- Systémové záznamy musí systémy CDE pořizovat automaticky tak, aby nebylo možné v nich provádět jakékoli změny
- Systémové záznamy budou k dispozici všem subjektům užívajícím CDE a Zhotovitel specifikuje způsob jejich poskytování.
- Systémové záznamy budou obsahovat druh provedené činnosti.
- **Seznam balíčků třetích stran**

<https://proconom.cz/packages>

4. SEZNAM MODULŮ A POPIS JEJICH FUNKCIONALIT

DOKUMENTY	- 8 -
WORKFLOW	- 9 -
MODELÝ	- 10 -
BUSINESS INTELLIGENCE	- 11 -
DOCHÁZKA	- 12 -
CHAT.....	- 13 -
POROVNÁNÍ NABÍDEK.....	- 14 -
BIMEATER	- 15 -
STUDIE	- 16 -
DÚR.....	- 17 -
DSP.....	- 18 -
ROZPOČET	- 19 -
ZMĚNY	- 20 -
MĚŘIČSKÝ DENÍK.....	- 21 -
PROSTAVĚNOST.....	- 22 -
FAKTURY.....	- 23 -
HARMONOGRAM.....	- 24 -
FINANČNÍ PLÁN	- 25 -
STAVEBNÍ DENÍK.....	- 26 -
BOZP DENÍK	- 27 -
REKLAMACE.....	- 28 -
INVENTÁŘ	- 29 -
ADMINISTRÁTOR.....	- 30 -
NOTIFIKACE	- 31 -

4.1. Dokumenty

The screenshot displays the PROCONOM DMS (Document Management System) interface. The top navigation bar includes a search field, a 'Založit' (Create) button, and various action icons like 'Nahrát' (Upload), 'Stáhnout' (Download), 'Kopírovat' (Copy), 'Odstranit' (Delete), 'Hlubkové hledání' (Advanced Search), 'Oblíbené' (Favorites), and 'Úkoly' (Tasks). The breadcrumb trail shows the path: 'ŘSD 001 - III/1234 Rekonstrukce silnice Čechy - Morava' > 'DMS' > 'Stavební objekty' > 'SO 101' > 'ZD'.

The left sidebar shows a tree view of the project structure, with 'ZD' (Documents) selected. The main area displays a table of documents:

Název	Sdí	Autor	Změny	Změněno	Počet
16-430-2 - 03 03104 Úsilné - Hodějovice - Rozpočet.xlsx		Jakub Forman		25.01.2022	1
A3 Další technické podmínky.pdf		Jakub Forman		16.02.2022	4
B2 Návrh smlouvy o dílo.docx		Jakub Forman		02.02.2022	4
B3 Obchodní podmínky.pdf		Jakub Forman		03.03.2022	7
F1 Krycí list nabídky.docx		Jakub Forman		16.02.2022	4
F2 Čestné prohlášení.docx		Jakub Forman		09.11.2021	1
FA_podklady.mp4		Jakub Forman		25.01.2022	1
FlatPositionA...		Jakub Forman		09.11.2021	1
FlatPositionA - Půdorys podlaží - Podlaží 1.dwg		Jakub Forman		14.02.2022	1
FlatPositionA-Půdoryspodlaží-Podlaží1.dgn		Jakub Forman		14.02.2022	1
FlatPositionB.ifc		Jakub Forman		09.11.2021	1
system_řízení_kvality_iso.jpg		Jakub Forman		09.11.2021	1
Výzva a zadávací dokumentace.pdf		Jakub Forman		09.11.2021	1
Zapís.docx		Jakub Forman		09.11.2021	1
A1 Projektová dokumentace					
A2 Soupis prací					

On the right, there is a preview of a floor plan (Podlaží 1.dwg) and a small table showing the selected document's details:

#	Verze	Datum	Autor	Změny
1	FlatPositionA	09.11.2021	Jakub Forman	

At the bottom, status information indicates 'VYBRÁNO' (Selected) and 'Počet složek: 0 Počet souborů: 1'.

Dokumenty jsou základním nástrojem společného datového prostředí, kde lze pracovat se soubory a složkami podobně jako v průzkumníku souborů Windows. Avšak oproti průzkumníku má DMS mnoho funkcionalit navíc, které se hodí při každodenní práci s dokumenty.

- Nahrávání a stahování dokumentů
- Editace PDF, Word, Excel, Powerpoint
- Digitální podepisování
- Hlubkové vyhledávání
- Kopírování, sdílení a mazání
- Verzování
- Metadata
- Oblíbené dokumenty
- Vlastní složková struktura
- Vlastnosti a historie
- Poznámky
- Schvalování

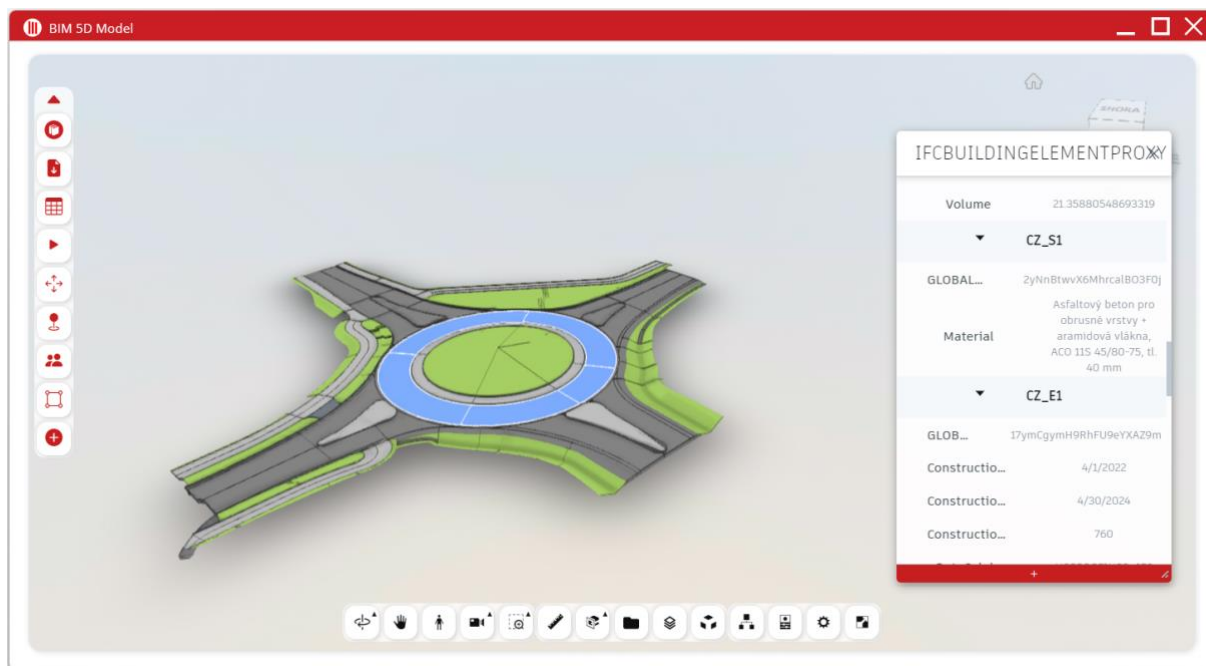
4.2. Workflow

The screenshot displays a web application window with a red header. The main content area shows a task card for 'Připomínky a nápady' (Remarks and Ideas) with ID #24. The card includes a search bar with 'Jakub Forman', a status dropdown set to 'Vráceno', and a timestamp '17.02.2022 13:17:47'. It also features a 'TYP' dropdown set to 'Poznámka', a 'PRIORITA' dropdown set to 'Střední', a 'VYTVORENO' field with 'pá 19.11.2021 10:43:02', and a 'DEADLINE' field with '16.12.2021'. Below the card, there is a 'DETAIL' tab and a 'POPIŠ' section with a list of 6 instructions. At the bottom, there is a section for 'Jakub Forman' with a red circular profile icon and a text area for 'Zde můžete napsat své vyjádření'.

Řízení úkolů, procesů a lidí je esencí projektového řízení a společně s dokumenty je workflow základem společného datového prostředí. Všechny činnosti lze podrobně zachytit v různých nástrojích na projektové řízení. Výsledkem je kontrolovaný projekt a zdokumentovaný postup.

- Úkoly (název, odpovědnost, popis, diskuse, stav, typ, priorita, deadline, historie, štítky, dokumenty)
- Kanban
- Lineární procesy
- Komplexní diagramové procesy

4.3. Modely

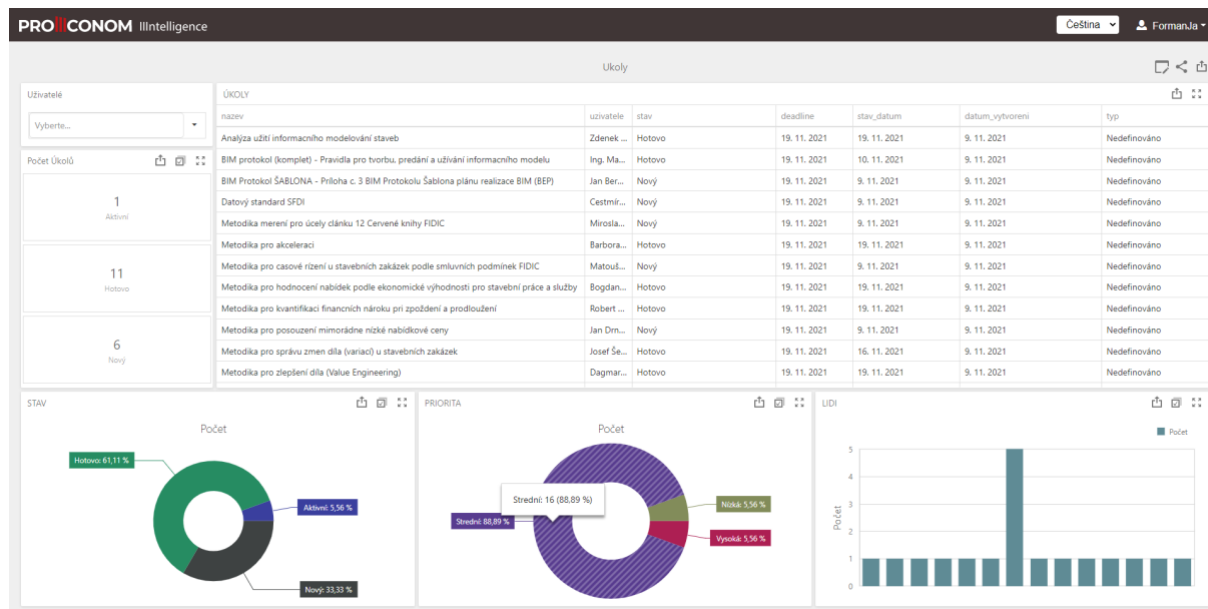


S digitalizací stavebnictví souvisí projektová dokumentace ve 3D a vytváření BIM modelů. My umožňujeme tyto modely zobrazovat v různých souvislostech. Dokážeme přecházet desítky grafických formátů, jejichž seznam naleznete [zde](#). BIM modely lze využít pro tvorbu rozpočtu i harmonogramu.

- Prohlížení modelů
- BCF import a export
- Propojení modelů
- Metadata elementů
- Standardní/drátěný pohled
- Sdílení
- Transformace
- Úkoly
- Řezy
- Měření
- Dokumenty
- Úrovně
- Rozložení modelu
- Struktura modelu
- Nastavení zobrazení

Doporučená kombinace modulů: Workflow, Dokumenty

4.4. Business Intelligence



BI je ideálním doplňkem pro společné datové prostředí. CDE data sbírá, zatímco BI je vyhodnocuje. Reporty mohou být v mnoha případech náhradou statických tiskových sestav, které nejsou interaktivní a aktuální. Automatické pumpování dat z různých modulů a systémů umožňuje nový a datově podložený pohled na informace, které vám umožní se kvalifikovaně rozhodovat.

- Tvorba
- Správa
- Sdílení
- Export

4.5. Docházka

Docházka je jednak skvělým nástrojem, jak sbírat informace o vytížení pracovníků na jednotlivých projektech, a zároveň může sloužit pro automatickou tvorbu podkladů pro mzdové účetní. Uživatelé mohou sledovat, kolik mají odpracováno a hlídat si tak pracovní úvazek. Lze nastavit notifikace s hlášením začátku a konce pracovní doby. Je možné vyplnit i nepracovní činnosti. Může zaznamenávat lokalizaci osob při zapínání, nebo vypínání docházky. Obsahuje statistiky o docházce.

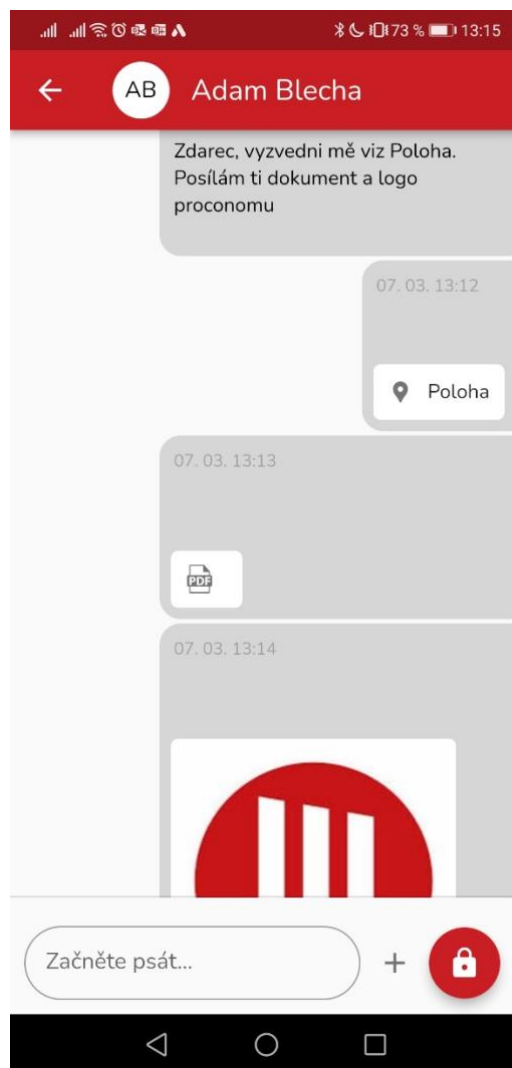
- Počítání času
- Lokalizace
- Statistiky
- Pracovní a nepracovní činnosti
- Žádosti o schválení nepracovních činností



4.6. Chat

Základními nástroji komunikace jsou konverzace a skupinové konverzace. Slouží k zvýšení transparentnosti a dohledatelnosti informací, které se často mohou předávat jiným neauditovatelným způsobem.

- Přímé zprávy
- Skupinové konverzace
- Připojení polohy
- Soubory
- Foto
- Video
- Hovory



4.7. Porovnání nabídek

NABÍDKA	Č.	MJ	MNOŽSTVÍ	POPIS	DOPLŇ. POPIS	TECH. SPEC.	CHYBÍ	PŘEBÝVÁ
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROIIIPRO	2	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓

SO 101 - Komunikace

2 - Základy

212625 - TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TŘ I

INVESTOR

735.000000

NABÍDKA

955.000000

XLS

Cenové a časové porovnání, kde lze porovnávat několik uchazečů zároveň. Zpracovává kontrolu úplnosti a správnosti cenových nabídek a harmonogramů oproti původnímu zadání (v rámci rozpočtů kontrola, zda není přidána, nebo odebrána položka, změněna značka, název, varianta, měrná jednotka, množství, popis a technický popis položky. Navíc kontroluje úplnosti objektů a činností harmonogramu.

- Porovnání rozpočtů
- Porovnání harmonogramů
- Vyhodnocení nabídek
- Převedení na vítěznou

1)

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet, Harmonogram

4.8. BIMeater

Párování

Sem přetáhnete záhlaví sloupce, podle kterého chcete seskupovat

P...	CZ_I1_Site Obje...	CZ_I1_Ifc CZ Ele...	CZ_I1_Ifc CZ Ele...	CZ_M2_GLOBAL...	CZ_M2_Area Ca...	CZ_M6_GLOBAL...	CZ_F1_GLOBALID	CZ_F1_Status	BIM Feeder Dat...	BIM Feeder Dat...	BIM Feeder Da...
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	obrusná vrstva	3ZpzmqcP1SB...	3D plocha TIN p...	0SM81E6e9DIR...	0lKoEbQvj0FfaL...	Trvalý stav	0_HG1r7mH7zet...	vozovka/chodník	obrusná vrstva	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	ložná vrstva	3taT3eB0zEHu2...	3D plocha TIN p...	3paV0zYbL9g8y...	0ASPWVYaj84B...	Trvalý stav	0VvB526SP7q8...	vozovka/chodník	ložná vrstva	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	podkladní asfalt	0yxNOGgE50RA...	3D plocha TIN p...	0K0vUjUkPBt98...	3dKeDN07D6jQ...	Trvalý stav	0T0wbRDLvESu...	vozovka/chodník	podkladní asfa	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	horní podkladní...	0XMs3VVFn0Ue...	3D plocha TIN p...	3hdgkFM096Re...	3QwGWcgQLDU...	Trvalý stav	1GoS1EiQTeev...	vozovka/chodník	horní podkladr	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	spodní podkladn...	2lulIMAYX7Sgw...	3D plocha TIN p...	3bRtLOeStCwx...	0aJd0A5u96SQ...	Trvalý stav	3jSUbBw6Pgitt...	vozovka/chodník	spodní podkla	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	obrusná vrstva	1Gvd9uM7H4A...	3D plocha TIN p...	2eCIN_w8XASet...	3Ani8SMOnC_wj...	Trvalý stav	0bmMjVsuFDU9...	vozovka/chodník	obrusná vrstva	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	ložná vrstva	0j4_UBYhr0pRuv...	3D plocha TIN p...	28_f0CFGXENh...	0Tmix0gKLFbw6...	Trvalý stav	090VWyncT3FQ...	vozovka/chodník	ložná vrstva	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	podkladní asfalt	3PSOSjXrH6rRB...	3D plocha TIN p...	2Mde38UMH9s...	30bE0HyN12Xu...	Trvalý stav	1H0KcXbT50Ax...	vozovka/chodník	podkladní asfa	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	horní podkladní...	3YBRsXJy16zuv...	3D plocha TIN p...	2lz0o3luD1dwZ...	3lsYg_ub5BYR8...	Trvalý stav	2HIZSZ2X95VPe...	vozovka/chodník	horní podkladr	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	spodní podkladn...	1B3Y8mXIX7XR...	3D plocha TIN p...	1YaXJn2m57ge...	36UD305KPA8...	Trvalý stav	1e1gabmGr3Ge...	vozovka/chodník	spodní podkla	
Silnice I/37 (nov...	zemní práce	aktivní zóna				0MGboM8bf0p...	Trvalý stav	3ukYqpKdCCD9...	zemní práce	aktivní zóna	
Silnice I/37 (nov...	zemní práce	aktivní zóna				2xjClq_MvAeBaf...	Trvalý stav	1Bq6zhJUP5Iby...	zemní práce	aktivní zóna	
Silnice I/37 (nov...	vozovka/chodník	obrubník kamen				2g3VjSbuDEhrY...	Trvalý stav	3K3srkef96uejw...	vozovka/chodník	obrubník kame	
Silnice I/37 (nov...	odvodnění	podkladní beton				1XvVdcFa1DcRS...	Trvalý stav	2KYT1s5gvF6g...	odvodnění	podkladní beto	

Zobrazeno 535 z 535

BIMeater je dokonalý nástroj tvorbu rozpočtu i harmonogramu z BIM modelu. Všechny grafické elementy je možné rozřídít do přehledných kategorií, pomocí kterých si vytvoříte filtry nad elementy (převodníky), které mají následně vazbu na položky z cenové soustavy, a tak Vám systém automaticky vytvoří soupis prací včetně výkazu výměr.

- Tvorba rozpočtu z modelu
- Vytvořené položky mají výkaz výměr do úrovně jednotlivých elementů
- Možnost úpravy výpočtu výkazu výměr
- Uložení použité kombinace převodníků
- Aktualizace rozpočtu na základě aktualizovaného rozpočtu
- Seskupování elementů podle metadat
- Proklik z řádku elementu na grafický element
- Vyhledávání v metadatech
- Tvorba sofistikovaného filtru
- Možnost sledovat nenapárované elementy
- Tvorba a uložení převodníků (párování elementů na položky rozpočtu)
- Tvorba harmonogramu na základě metadat
- Jednoduché seřazení činností harmonogramu
- Vytváření obalových křivek činností
- Export metadat elementů do tiskových výstupů

Doporučená kombinace modulů: Modely, Rozpočet, Harmonogram

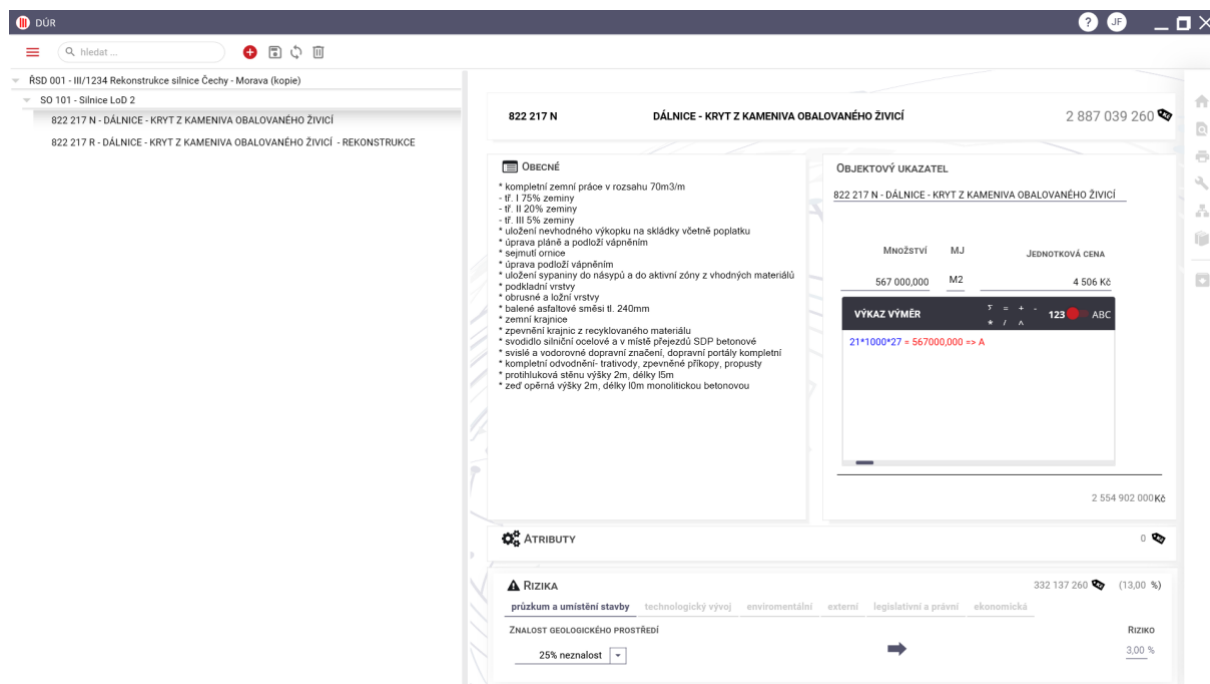
4.9. Studie

Sekce určená pro tvorbu rozpočtu ve fázi studie proveditelnosti.

- Cenová databáze SFDI normativů
- Tvorba stavebních objektů
- Přiřazení normativů
- Nastavení rizik
- Doplnění ostatních objektů
- Tiskové sestavy

Doporučená kombinace modulů: DÚR, DSP

4.10. DÚR



Sekce určená pro tvorbu rozpočtu ve fázi dokumentace pro územní rozhodnutí

- Cenové databáze SFDI
- Tvorba stavebních objektů
- Přiřazení normativů
- Nastavení rizik
- Doplnění ostatních objektů
- Tiskové sestavy

Doporučená kombinace modulů: Studie, DSP

4.11. DSP

NÁZEV	MNOŽSTVÍ	MĚRNÁ JEDNOTKA	PRŮMĚRNÁ CENA	CENA CELKEM
Ψ 01 - 10 ODKOPÁVKY PRO SPODNÍ STAVBU	?	M3	274 Kč	155 322 846 Kč
Ψ 02 - 10 NÁŠYPY	?	M3	286 Kč	414 414 000 Kč
Ψ 03 - 10 VOZOVKOVÉ VRSTVY	?	M2	1 699 Kč	784 938 000 Kč
Ψ 04 - 10 SILNIČNÍ SVODIČE	?	M	2 875 Kč	120 750 000 Kč
Ψ 05 - 10 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ	?	KPL	178 872 Kč	17 887 200 Kč
Ψ 06 - 10 PŘÍKOPY, RIGOLY Z TVÁŘNIC	?	M	526 Kč	13 676 000 Kč
Ψ 06 - 20 PŘÍKOPY, RIGOLY Z MONOLITICKÉHO BETONU (CURB KING)	?	M	363 Kč	17 932 200 Kč
Ψ 07 - 10 PROPUSTY	?	M	13 348 Kč	59 799 040 Kč
Ψ 08 - 10 TRATVODY	?	M	425 Kč	0 Kč

Sekce určená pro tvorbu rozpočtu ve fázi dokumentace pro stavební povolení

- Cenové databáze SFDI
- Tvorba stavebních objektů
- Přiřazení normativů
- Nastavení rizik
- Doplnění ostatních objektů
- Tiskové sestavy

Doporučená kombinace modulů: Studie, DÚR

4.12. Rozpočet

The screenshot displays the 'Rozpočet zakázky' (Project Budget) window. The left sidebar shows a hierarchical tree of project items, with '12673 - ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSPŮ TŘ. I' selected. The main area shows the details for this item, including a table with columns for 'MNOŽSTVÍ PŘEVÝŠENÍ', 'M3', and 'CENA CELKEM'. The 'VÝKAZ VÝMÉR' (Quantity Statement) section shows calculations for different quantities: 50,0*2*0,2m2 = 20,000 => A, 150,0*4*0,2m2 = 120,000 => B, and 180,0*6*0,2m2 = 216,000 => C. The total is 356,000 => D. The right panel contains technical specifications for the item, such as 'vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s vykopkem' and 'kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené'.

Rozpočet umožňuje vytvářet, evidovat a pracovat s rozpočty. Součástí systému jsou i cenové databáze OTSKP. K dispozici jsou nástroje umožňující ocenění, úpravy a další funkce využívané v oblasti rozpočtování. Umožňuje vytvářet vlastní kalkulace položek.

- Cenová databáze OTSKP
- Vlastní cenová databáze
- Tvorba rozpočtu (objekty, stavební díly, položky)
- Kalkulace položek
- Tiskové sestavy
- Připojení BIM modelu
- Nastavení sdružení
- Subdodávky
- Import a export XC4
- Porovnání s cenovou databází
- Přecenění koeficientem
- Přecenění cenovou databází

Doporučená kombinace modulů: BIMeater, Modely

4.13. Změny

POLOŽKA

13273 VAR. HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I

Doplňující popis

AKTUÁLNÍ 345,730 M3 JOC 275,28 Kč CENA CELKEM 95 172,55 Kč

POŘÁDOVÉ ČÍSLO 10 SKUPINA MĚŘENÍ SAZBA 21 %

☐ FINANCOVÁNÍ ☒ KOFINANCOVÁNÍ

SOUHRN ZMĚN DODAVATELÉ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NÁZEV	MNOŽSTVÍ	SKUPINA	CENA
Původní množství	33,730	Skupina	9 285,19
001 - narazili jsme na skálu	312,000	Skupina	85 887,36

VÝKAZ VÝMÉR 123 ABC

24*13 = 312,000 => A

Změny je sekce určená pro administraci změn během výstavby. Umožňuje vytvářet změnové listy a položky, zařadit změnová množství do změnových skupin a obsahuje tiskové sestavy, týkající se změnového řízení.

- Tiskové sestavy
- Import a export XC4
- Založení změnového listu
- Založení nových položek
- Vytvoření změnové množství
- Skupiny změn

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet

4.14. Měřičský deník

The screenshot shows the PROCONOM software interface for the 'Měřičský deník' (Measuring Diary) module. The interface is in Czech and displays a list of construction items on the left, a detailed view of a specific item (13273 - HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I) in the center, and a sidebar on the right with additional information and technical specifications. The top bar shows the date 'po 07.03.2022'.

Left Sidebar (List of Items):

- ŘSD 001 - III/1234 Rekonstrukce silnice čechy - Morava
- 50 101 - Komunikace
- 0 - Všeobecné konstrukce a práce
- 1 - Zemní práce
- 11120 - ODSTRANĚNÍ KŘOVIN
- 11204 - KÁČENÍ STROMŮ O KMEŇU DO 0,3M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ
- 11332 - ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO
- 11372 - FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH
- 12373 - ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNICE A ŽELEZNIC TŘ. I
- 12573 - VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I
- 12673 - ZŘÍZENÍ STUPNŮ V PODLOŽI NÁSPY TŘ. I
- 13273 - HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I**
- 17110 - ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY SE ZHUTNĚNÍM
- 17120 - ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ
- 17310 - ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM
- 17411 - ZÁSYPAK A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM
- 17511 - OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM
- 18110 - ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I
- 18232 - ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M
- 18242 - ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI
- 2 - Základy
- 3 - Svazé konstrukce
- 4 - Vodorovné konstrukce
- 5 - Komunikace
- 8 - Potrubí

Center Panel (Item Details):

13273 - HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I

POŘADOVÉ ČÍSLO: 10 VARIANTA: CENOVÁ SOUSTAVA: JEDNOTKOVÁ CENA: 275,28 Kč

MNOŽSTVÍ: 83,730 MĚRNÁ JEDNOTKA: M3 SKUPINA MĚŘENÍ: Hledat... Sazba: 21 %

ÚDAJE DOKUMENTY (0)

Název	Množství původní	Zbývá
Původní množství	33,730	0,730

VÝKAZ VÝMĚR

pro propust: $(10,12 + 5,95 + 5,80 + 10,25) \times 0,75 \times 1,40 = 33,726 \Rightarrow A$

MĚŘENÁ VÝMĚRA

1 = 1,000 $\Rightarrow A$

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávkou nezapažené i zapažené
- měření výkonosti na celou dobu práce v něm vř.

FOTODOKUMENTACE POLOŽKY

Two photographs showing the construction site for the trenching work.

Umožňuje na bázi denního nebo měsíčního pohledu zaznamenávat naměřené množství položky. Tyto údaje mohou být automaticky použity pro generování zjišťovacích protokolů.

- Tiskové sestavy
- Zadání měření k položce
- Přiložení přidružených dokumentů
- Připojení fotodokumentace ze stavebního deníku

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet, Změny, Stavební deník, Prostavěnost

4.15. Prostavěnost

13273 var. HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I

Doplňující popis:

MNOŽSTVÍ V ROZPOČTU	MJ	JOC	CENA CELKEM
33,730	M3	275,28 Kč	9 285,19 Kč

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

- položka zahrnuje:
 - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopky po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za leplivost
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytažování a nošení výkopku
 - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční výkopky, odstranění kořenů a napádek

PROSTAVĚNO	MNOŽSTVÍ	PROVEDENÉ PRÁCE	PERCENT	ČÁSTKA
	22,000	provedeno...	65,22	6 056,16

PŘEHLED PROSTAVĚNOSTI

PROTOKOL	PROSTAVĚNO
001	22,000
CELKEM	22,000

VÝKAZ VÝMÉR

pro propusty: $(10,12+5,95+5,80+10,25)*0,75*1,40 = 33,726 \Rightarrow A$

Administrace zjišťovacích protokolů jako podklad pro fakturaci. U položek jde zadávat jejich prostavěnost ručně, nebo poloautomaticky. Lze využít automatickou tvorbu ZP na základě měření položek. ZP lze evidovat odděleně pro změnové i původní množství položek soupisu prací.

- Tiskové sestavy
- Import a export XC4
- Vytvoření zjišťovacího protokolu
- Doplnění prostavěného množství

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet, Změny, Měření, Faktury

4.16. Faktury

Faktury							
Značka	Celkem	Základ	DPH	Vystavení	Splatnost	DUZP	
> 08-02-21	4 191,30 Kč	3 463,30 Kč	728,00 Kč	08.02.2021	10.03.2021	08.02.2021	
> 19-02-21	7 040,80 Kč	5 818,80 Kč	1 222,00 Kč	18.02.2021	20.03.2021	18.02.2021	
✓ 22-02-21	11 232,10 Kč	9 282,10 Kč	1 950,00 Kč	22.02.2021	24.03.2021	22.02.2021	

22-02-21							
FAKTURA				ZBYTOVATEL		ČÍSLO SMLOUVY	
OBJEDNATEL KSÚS-KK - Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje				01 - Proconom			
OBDOBÍ FAKTURACE 2/2021				DUZP 22.02.2021		ZBÝVÁ 0	
SPECIFIKACE				DAŇOVÁ REKAPITULACE		SPRÁVNÍK 0	
	Procento	Částka		Sazba	DPH	Základ	CELKEM
Valorizace	0,00 %	0,00 Kč		0,00 %	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Sleva	0,00 %	0,00 Kč		15,00 %	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Zadržné	0,00 %	0,00 Kč		21,00 %	1 950,00 Kč	9 282,10 Kč	11 232,10 Kč
Pozastávka	0,00 %	0,00 Kč			1 950,00 Kč	9 282,10 Kč	11 232,10 Kč

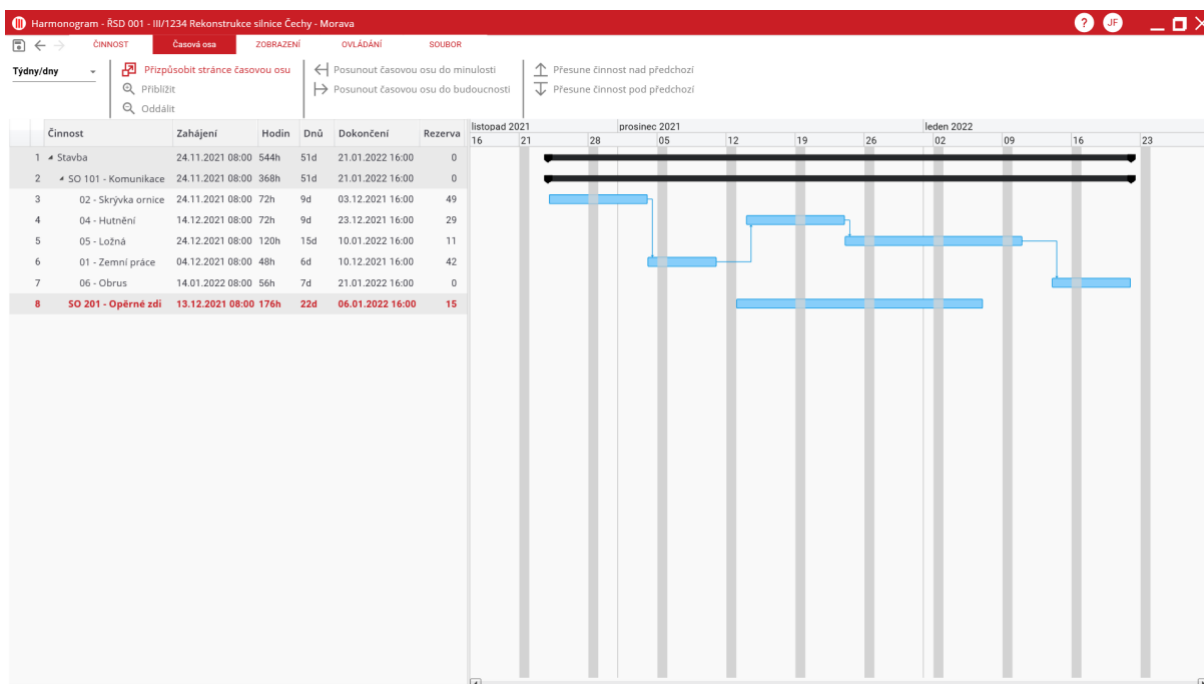
> 26-02-21	2 313,00 Kč	1 911,00 Kč	402,00 Kč	26.02.2021	28.03.2021	26.02.2021	
> 02-03-21	155,00 Kč	128,00 Kč	27,00 Kč	02.03.2021	01.04.2021	02.03.2021	
> 12-03-21	563,00 Kč	465,00 Kč	98,00 Kč	12.03.2021	11.04.2021	12.03.2021	
> 31-03-21	24,20 Kč	19,20 Kč	5,00 Kč	31.03.2021	30.04.2021	31.03.2021	
> 19-04-21	6 526,50 Kč	5 393,50 Kč	1 133,00 Kč	19.04.2021	19.05.2021	19.04.2021	

Administrace faktur, které mohou být automaticky generovány na základě prostavěnosti. Faktury lze vytvářet i ručně (např. zálohové faktury).

- Tiskové sestavy
- Import a export XC4
- Vytvoření faktury

Doporučená kombinace modulů: Prostavěnost

4.17. Harmonogram



Využívá základní objektovou strukturu projektu, která lze dále členit na činnosti a milníky. Bohatě postačí pro stavební projekty a splňuje metodiku pro časové řízení stavebních zakázek.

- Tiskové sestavy
- Import a export XC4
- Import z MS Project
- Tvorba činností
- Vazby činností
- Technologické přestávky
- Pracovní kalendář
- Porovnání činností
- Kritická cesta
- Verzování
- Porovnání verzí
- Časová rezerva

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet

4.18. Finanční plán

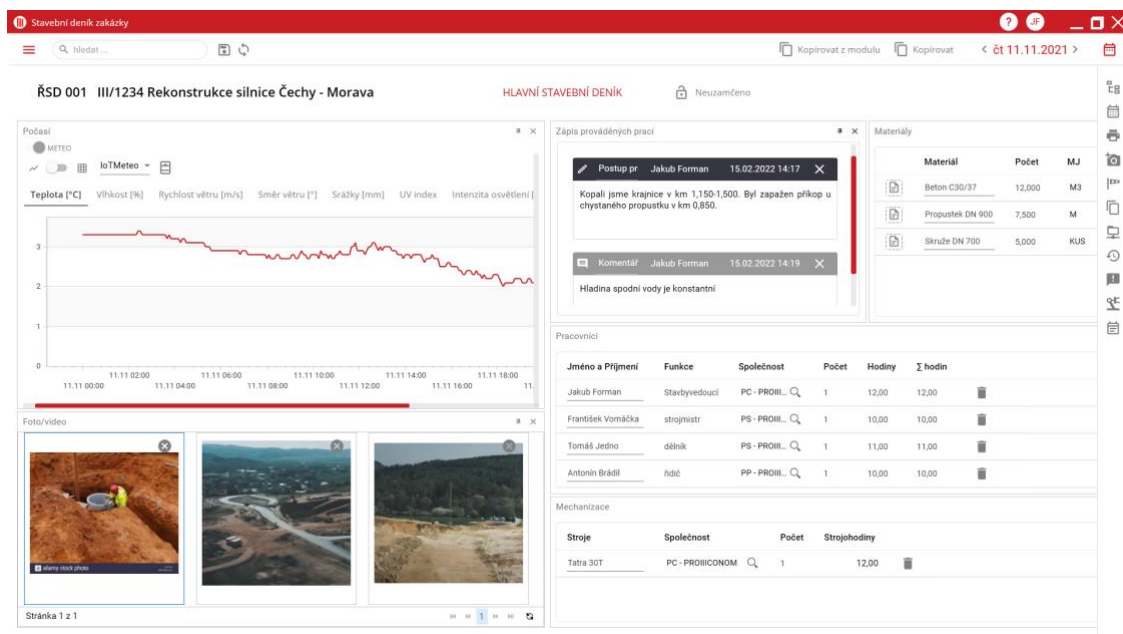
Finanční plán									
Uložit Tisk Odbytová cena Nákladová cena Přepínat Lineárně Harmonogram byl změněn									
ZNÁČKA	CENA PRACÍ	NAPLÁNOVÁNO	ZBÝVÁ	listopad 2021	prosinec 2021	CELKEM 2021	leden 2022		
▼ RSD 001 - III/1234 Rel	15 295 700,33		11 495 700,33	6 056,16 Kč 1 000 000,00 Kč	0,00 Kč 500 000,00 Kč	6 056,16 Kč 1 500 000,00 Kč	0,00 Kč 2 000 000,00 Kč	300 c	
SO 101	11 161 890,53		11 161 890,53	6 056,16 Kč 0,00 Kč	0,00 Kč 0,00 Kč	6 056,16 Kč 0,00 Kč	0,00 Kč 0,00 Kč		
SO 201	4 133 809,80		333 809,80	0,00 Kč 1 000 000,00 Kč	0,00 Kč 500 000,00 Kč	0,00 Kč 1 500 000,00 Kč	0,00 Kč 2 000 000,00 Kč	300 c	

Využívá data z rozpočtu ve formě stavebních objektů a jejich cen, i harmonogramu pro přednastavení naplánovatelných polí. Lze naplánovat čerpání finančních zdrojů po objektech a následně je porovnávat s realitou zjišťovacích protokolů.

- Plán odbytové ceny
- Plán nákladové ceny

Doporučená kombinace modulů: Harmonogram, Rozpočet

4.19. Stavební deník



Umožňuje evidovat elektronický stavební deník včetně všech povinných údajů jako jsou záznamy o pracovnících, mechanizaci, materiálech, počasí, postupu prací a dalších záznamech. Dále je možné pořizovat fotografie i pomocí mobilní aplikace a další její funkce (jako např. převádění hlasového vstupu na psaný text). Výhodou je i možnost generování tiskových sestav na základě obsažených dat. Lze evidovat nejen hlavní stavební deník, ale i SD pro jednotlivé části projektu.

- Tiskové sestavy
- Počasí
- Zápis prováděných prací
- Foto a video
- Pracovníci
- Mechanizace
- Materiály
- Propojení na měření
- Propojení na změny během výstavby
- Deníky pro jednotlivé stavební objekty
- Fotopasti
- Senzory
- Kopírování záznamů
- Doplnění lidí z docházky

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet, Měření, Docházka, Změny, Harmonogram

4.20. BOZP deník

BOZP STAVBA: RSD 001 - III/1234 Rekonstrukce silnice Čechy - Morava

Založit protokol

Protokol	Kontrolor	Datum	Nové závady
První BOZP kontrola	Jakub Forman	18.11.2021 14:28	1
Druhý BOZP	Jakub Forman	18.11.2021 14:51	4

KONTROLA

Kont	Stav	Značka	Požadavek
> ☒ Nesoulad	▼	1.1.2	Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby.
> ☒ Sledováno	▼	1.2.7	Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
> ☒ Nesoulad	▼	2.1.1	Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.
> ☒ Soulad	▼	2.1.4	Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
> ☒ Sledováno	▼	2.1.8	Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení zhotovitel provede odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
> ☒ Soulad	▼	2.1.7	Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
> ☐ Soulad	▼	4.1.1	Výřezky trasy technické infrastruktury - energetické a komunikační vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou (§ 2 odst. 1 písm. k bod 2 a § 153 odst. 1 stavebního zákona), na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci.
> ☒ Soulad	▼	4.2.5	Výkopu v obydleném území, na veřejných prostranstvích a uzavřených objektech, kde se současně provádějí jiné práce, jsou zajištěny ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu.
> ☐ Soulad	▼	4.2.10	Okraje výkopu nejsou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od výkopu.
> ☐ Soulad	▼	4.3.12	Zhotovitel přijal opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k vedením technických sítí, popřípadě staveb nebo zařízení.
> ☒ Soulad	▼	4.3.15	Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojím a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohrančeného prostoru, neprobíráže v práci se strojem.
> ☐ Soulad	▼	4.2.9	Povrch bílých ramp o šířce větším než 1,5 m upraven proti uklouznutí náležitě upravenými příčnými lištami nebo zábradlími.
> ☐ Soulad	▼	1.1.1	Nepozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Umožňuje vytvářet protokoly z kontrol bezpečnosti na stavbě. Umožňuje vyplnit kontrolora, investora, zhotovitele. Je možné vytvořit seznam kontrolovaných činností. Umožňuje vytvářet úkoly k nápravě a v následujícím protokolu kontrolovat jejich splnění. Je možné evidovat multimédia k protokolu.

- Tiskové sestavy
- Založení protokolu
- Vytvoření kontrolní šablony
- Vytvoření úkolů
- Kontrola úkolů
- Multimédia

Doporučená kombinace modulů: Rozpočet

4.21. Reklamace

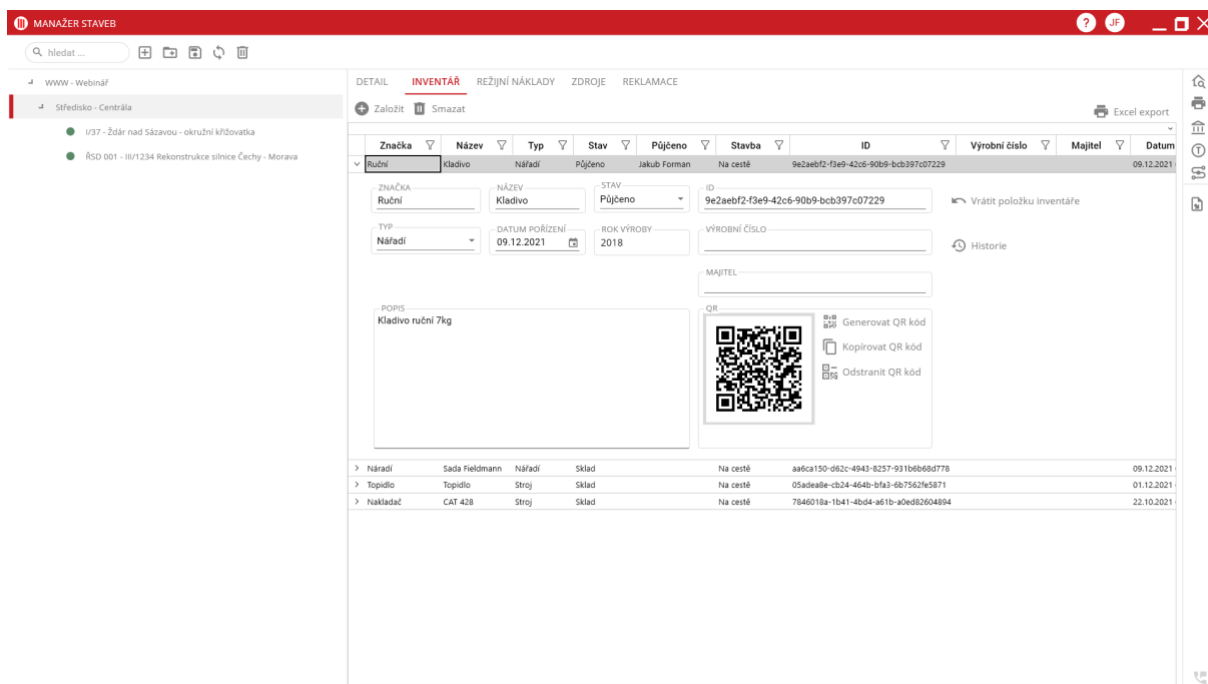
The screenshot displays the 'nova reklamace dveří' (new door complaint) form in the PRO||CONOM system. The interface includes a top navigation bar with a red header and a sidebar on the left. The main form area contains several sections:

- Form Fields:**
 - NÁZEV:** nova reklamace dveří
 - REKLAMOVANÉ DÍLO:** III/1234 Rekonstrukce silnice Čechy - Morava
 - STAV:** Nový
 - POSLEDNÍ ZMĚNA STAVU:** pá 17.12. 2021 10:21:25
 - VYTVOŘENO:** pá 17.12. 2021 10:21:25
 - KONTROLOR:** Jakub Forman
 - JEDNACÍ ČÍSLO:**
- Buttons:**
 - POLOŽKY:** Detail view button
 - DETAIL:** Detail view button
 - PŘÍLOHY:** Attachments button
 - HISTORIE:** History button
 - DMS:** Document Management System button
 - MAPA:** Map button
- Form Content:**
 - POLOŽKA:** Section header for the complaint item.
 - Název:** Imena ve vozovce
 - Autor:** Jakub Forman
 - Datum:** 21. 02. 2022
 - Mapa:** Map button
 - POPS SÚVODY:** Byla nalezena začínající trhlina lokalizována v mapě položky.
 - UPOZORNĚNÍ:** Nutné zalít před zimou!
 - ZÁVĚR:** Prosíme o napravení dle smlouvy SML 1234567
 - MULTIMEDIA:** Section header for attachments.
 - Image:** Aerial view of a road construction site.
- Footer:** Prasklá obruba, Jakub Forman, 21. 02. 2022

Digitalizovaná reklamační agenda, která umožňuje organizaci administrovat celý procesu od založení případu, přes doplnění potřebných informací, až po zaslání výzvy zhotoviteli stavby. Všechny informace je možné a vhodné pořídit pomocí mobilní aplikace, díky kterým získáte přesné informace o lokalizaci vady.

- Vytvoření reklamačního případu
- Vytvoření reklamovaných položek
- Doplnění popisu případu
- Tisková sestava
- Geolokalizace
- Připojení fotografií

4.22. Inventář



MANAŽER STAVEB

hledat ...

WWW - Webinář

Středisko - Centrála

1/37 - Žďár nad Sázavou - okružní křižovatka

RSD 001 - I/1234 Rekonstrukce silnice Čechy - Morava

DETAIL **INVENTÁŘ** REŽIJNÍ NÁKLADY ZDROJE REKLAMACE

Založit Smazat

Excel export

Značka	Název	Typ	Stav	Půjčeno	Stavba	ID	Výrobní číslo	Majitel	Datum
Ruční	Kladivo	Nářadí	Půjčeno	Jakub Forman	Na cestě	9e2aebf2-f3e9-42c6-90b9-bcb397c07229			09.12.2021

Vrátit položku inventáře

Historie

POPIS: Kladivo ruční 7kg

QR

Generovat QR kód

Kopírovat QR kód

Odstranit QR kód

Nářadí	Sada Fieldmann	Nářadí	Sklad	Na cestě	aa6ca150-062c-4943-8257-931b6b68d778	09.12.2021
Topidlo	Topidlo	Stroj	Sklad	Na cestě	05adea8e-cb24-464b-bfa3-6b7562f65871	01.12.2021
Nakladač	CAT 428	Stroj	Sklad	Na cestě	7846018a-1b41-4b04-a61b-a0e082604894	22.10.2021

Umožňuje vytvářet seznam vlastních položek mechanizace a nástrojů, pro které lze sledovat jejich stav. Zároveň může fungovat jako půjčovna, takže přesně víte, který stroj je vypůjčený, kdo ho má a na jaké stavbě se nachází. Zároveň je možné generovat QR kódy, které můžete využít pro snadnou identifikaci mechanizace.

- Evidence strojů a nářadí
- Půjčování strojů a nářadí

Doporučená kombinace modulů: Docházka

4.23. Administrátor

Detail uživatele

Jméno

Jakub

Příjmení

Forman

Email

forman@proconom.cz

Workflow notifikace

☒ mail
☐ mobilní app

Funkce

Funkce

Organizace

Proconom software, s.r.o.

Skupina práv dokumentů

Hledej...

☒ ADMINISTRÁTOR
☐ SUBDODAVATEL (omezená práva)

PRÁVA DO SEKCE

Sekce	Čtení	Zápis
Studie	☒	☒
DUR	☒	☒
DSP	☒	☒
Rozpočet	☒	☒
ZBV	☒	☒
Prostavenost	☒	☒
Faktury	☒	☒
průběžné záznamy stavby	☒	☒
DSPS	☒	☒
Statistiky	☒	☒
Harmonogram	☒	☒
Měření	☒	☒

PRÁVA K PROJEKTŮM

☒ www - webinář

☒ Středisko - Centrála

☒ ŘSD 001 - IIS/1234 Rekonstrukce silnice Čechy - Morava

☒ V37 - Žďár nad Sázavou - okružní křižovatka

PRÁVA OSTATNÍ

☒ Nahrávání dokumentů
☒ Nastavení staveb
☒ Přidávání WF
☒ Zobrazování verzí dokumentů
☒ Zamykání deníku
☒ Zakládání útvaru

☒ Mazání cizích dokumentů
☒ Mazání útvarů a staveb
☒ Reporting WF
☐ Možnost měnit cizí docházku
☐ Otevřít modul docházky při spuštění
☒ Přesun útvaru

Uložit

Storno

Může definovat práva jednotlivých uživatelů do sekcí a projektů. Může vytvářet nové uživatele, přiřazovat je k organizaci a funkci. Může resetovat heslo stávajícím uživatelům. Lze sledovat audit uživatelských akcí.

- Nastavení uživatelů

4.24. Notifikace

NASTAVENÍ NOTIFIKACÍ UŽIVATELE		
Přidání připomínky do workflow ?	☒	☐
Přidání dokumentu do workflow ?	☒	☐
Schválení kroku workflow ?	☒	☐
Vrácení kroku workflow ?	☒	☐
Změně deadline ?	☒	☐
Bližícím se konci deadline workflow ?	☒	☐
Dokumenty	☒	☒ ^
Pravidelné DMS ?	☒	☒
Při přidání do zvolených složek ?	☒	☒
TODO Úkoly	☒	☒ ^
Deadline ?	☒	☒
Stav ?	☒	☒
Přidání do úkolu ?	☒	☒
Stavební deník	☒	☒ ^

Storno Ulož

Umožňuje navolit si notifikace k jednotlivým sekcím, kdy si sami určíte, o kterých skutečnostech chcete být informováni.

- Nastavení notifikací

Proconom Software, s.r.o.

Sídlo: nám. Soukenné 669/2A, Liberec IV-Perštýn, 460 01 Liberec

IČO: 07156863

DIČ: CZ07156863

www.proconom.cz

Verze 14.10.2024