



# Náročná práce. Data bez námahy.

WorkFlow –  
Váš digitální asistent  
pro výstavbu sítí



# Naše pracovní prostředí se změnilo. I to ve výkopu.

Uvádíme na trh WorkFlow a měníme systém práce a dokumentace při výstavbě potrubních sítí. Nové svařovací automaty a mobilní aplikaci pro svařování FRIAMAT APP jsme doplnili o cloudové prostředí pro správu projektů výstavby s dalšími funkcemi a vytvořili jsme pro vás digitálního asistenta. WorkFlow představuje nový systém práce, který umožní digitalizovat dokumentaci přímo na staveništi. Bez přejíždění, bez papírování, v reálném čase. Používání digitálního asistenta WorkFlow je velmi jednoduché, umožňuje efektivní sledování výstavby a šetří tak váš čas, náklady na dopravu i nervy.

**Je to opravdu snadné:  
Nainstalujte. Klikněte. Hotovo.**

## **WorkFlow. Moderní digitální správa stavby.**

Některé věci byly v minulosti lepší. A jsou věci, které jsou lepší dnes. Jednou z nich je montáž potrubí s využitím digitálního asistenta WorkFlow. Ten umožňuje správu dat ze svařovacích automatů FRIAMAT prime v reálném čase pomocí kombinace mobilní aplikace, webového rozhraní a cloudového úložiště. Díky tomu je montáž potrubí efektivnější a rychlejší. Systém WorkFlow běží na vysoce výkonných serverech a využívá zabezpečená datová spojení SSL. Je certifikován dle ISO/IEC 27001, což zajišťuje bezpečnost dat a zabezpečení cloudového úložiště. Celkově lze tedy říci, že systém WorkFlow přináší významné vylepšení a zvýšení efektivity do procesů montáže potrubí.

## **Jednodušší. Bezpečnější. WorkFlow.**

Dokumentace je vytvářena a aktualizována v průběhu svařování a při instalaci potrubí dochází k automatickému generování protokolů – to je to, co máme na mysli pod pojmem jednodušší. Už žádné zdlouhavé procházení papírů a shromažďování dat. Díky digitálnímu monitorování je každý krok procesu instalace dohledatelný – což zajišťuje lepší kontrolu a větší bezpečnost. Pokud se vyskytne problém, lze jej rychle lokalizovat. Stres z hledání jeho příčiny je minulostí. Na následujících stránkách se dozvíte více o výhodách systému WorkFlow.



**WorkFlow**



## **Aliaxis. We make life flow.**

Systém WorkFlow vám přináší společnost Aliaxis. Společnost, která spojuje lidi s vodou a energiemi a přispívá k zajištění lepší budoucnosti. Aliaxis je přední mezinárodní dodavatel vyspělých plastových potrubních systémů pro pozemní stavitelství, inženýrské sítě a průmyslové a zemědělské aplikace. Nabízí lidem na celém světě udržitelná, inovativní a vysoce účinná řešení pro přepravu průmyslových médií, vody a energií. Přibližně 14 000 zaměstnanců po celém světě přispívá svými technickými znalostmi a znalostmi trhu k vývoji cílených řešení, která splňují nejvyšší očekávání našich zákazníků ze všech koutů světa. Společnost Aliaxis je zastoupená ve více než 40 zemích, kde kombinuje lokální znalosti trhu a osobní přístup se znalostmi a zkušenostmi z celé široké platformy, kterou skupina Aliaxis vytváří.

# Vyšší bezpečnost a kontrola pro investory.

Pro soukromé i veřejné investory a správce sítí je zásadní bezpečnost provozované sítě, a tedy kvalita odvedené práce. S tím souvisí kontrola výstavby a svařovacího procesu. Díky digitálnímu asistentovi WorkFlow je monitoring těchto věcí velmi snadnou záležitostí, a to bez zdlouhavých žádostí o informace, přeposílání dat, transparentně a dokonce v reálném čase. Data jsou vždy k dispozici těm, kteří s nimi mají pracovat a přesně podle vašich požadavků. A nestojí vás to žádnou práci.



**//** Systém WorkFlow jedním slovem? Skvělý! Protože nám neskutečně usnadňuje práci. Zpočátku jsem byl skeptický, ale už během testovací fáze jsme byli ohromeni. Protokoly o svařování se vytvářejí automaticky a jsou okamžitě k dispozici 1:1 online na cloudu. Mohu si být jistý, že se mi žádný protokol cestou do kanceláře „nezatoulá“, a navíc jsme vždy krytí, pokud se vyskytne problém. Velkým přínosem jsou funkce, jako je možnost přidat fotografii nebo komentář přímo v aplikaci a vždy dostupné informace o tom, co, kdy a kdo kde instaloval. Kdyby všechny naše partnerské společnosti používaly systém WorkFlow, bylo by to dokonalé. **//**






Stefan Sacher, stavební mistr pro plynovody a vodovody a svářeč, Regionetz GmbH



**//** Systém WorkFlow používáme již rok. Zaujaly nás jeho možnosti dokumentace, snadné používání a skutečnost, že je kompletně digitální. Žijeme v době digitalizace a to nám velmi usnadňuje práci. Ke všem potřebným datům máme přístup stisknutím jediného tlačítka a můžeme je snadno integrovat do našich aplikací. Už s sebou nemusíme nosit kousky papíru, psát si poznámky nebo hledat propisky. V současné době používáme systém WorkFlow při všech rekonstrukcích, ale do budoucna jej plánujeme využít i v dalších oblastech, například při rozšiřování sítě nebo při připojování nových domácností. Jsem z něj tak nadšený, že na stavenišť už nikdy nechodím bez své svářečky FRIAMAT 7 prime. **//**

Andreas Scheffczyk, instalatér potrubí  
Technické služby města Weinheim

## Přehled výhod:

-  **Zpětná sledovatelnost všech prováděných činností** – krok za krokem až po ten nejmenší detail.
-  **Větší transparentnost** – díky digitálním protokolům a přístupu k datům v reálném čase
-  **Bezpečný přenos dat** – pomocí SSL certifikátu
-  **Certifikace podle nejpřísnějších norem** – vysoce výkonné servery v evropských datových centrech
-  **Možnost snadno vyhledávat** jednotlivé svary, tvarovky či jejich GPS souřadnice ve všech projektech.

**Neváhejte se na nás obrátit!**

Jak využít naplno WorkFlow digitálního asistenta pro výstavbu potrubních sítí?  
Rádi Vám poradíme:

[frialen.cz@alixis.com](mailto:frialen.cz@alixis.com)



# Vyšší efektivita a transparentnost pro stavební firmy.

Digitální asistent WorkFlow byl vyvinut za účelem digitalizovat procesy i v reálném prostředí staveniště a pomoci tak šetřit čas, zefektivnit práci a minimalizovat chyby, nebo ještě lépe chybám předcházet. Nabízí spolehlivý přehled o všech pracovních krocích a šetří vám práci se zaznamenáváním a papírováním.



**///** Velmi se nám líbila myšlenka zjednodušení našich pracovních procesů. Systém WorkFlow řádně a na jednom místě vyhotoví dokumentaci, která je snadno použitelná a srozumitelná pro každého. Podle mého názoru je užitečné vše, co usnadňuje papírování. Obrovskou výhodou je absolutní transparentnost na všech našich pracovištích. V tomto smyslu je systém WorkFlow pojistkou. Jak pro toho, kdo práci provádí, tak pro vedoucího. Ale také pro poskytovatele služeb, který od nás obdrží precizně zpracovanou dokumentaci. **///** Což je skutečná konkurenční výhoda bez velkých investic!

Milan Fadel, stavbyvedoucí, Küppers GmbH



**///** Systém WorkFlow využíváme již tři měsíce a zcela splnil naše očekávání. Odpadlo nám veškeré papírování. Na staveništi už si nepíšeme poznámky ručně. Systém WorkFlow zpracovává protokoly za nás. Jsme otevření výhodám digitalizace – a to se samozřejmě týká i protokolů o svařování. Nyní se již nemusíme zdržovat časově náročnými úkony navíc. **///**

Marinko Kovacevic, stavbyvedoucí, Lube & Krings



## Přehled výhod:



**Zpětná sledovatelnost všech prováděných činností** – krok za krokem až po ten nejmenší detail.



**Úspora času a dopravních nákladů pro stavbyvedoucí** – není potřeba tak častá kontrola přímo na staveništi.



**Zjednodušení instalace na místě** – s využitím mobilního telefonu šetří čas i peníze.



**Větší transparentnost** – díky digitálním protokolům a přístupu k datům v reálném čase.



**Automatické vytváření protokolů v požadovaném formátu** – představuje méně administrativy a papírování.

## Neváhejte se na nás obrátit!

Jak využít naplno WorkFlow digitálního asistenta pro výstavbu potrubních sítí?  
Rádi vám poradíme:

[frialen.cz@alixaxis.com](mailto:frialen.cz@alixaxis.com)

# 2x

# 10 075 895

Síť potrubí pro rozvod pitné vody v České republice je dlouhá více než 80 000 km. To je dost na to, aby dvakrát obkroužila Zemi.

Tolik obyvatel v České republice je zásobováno pitnou vodou? Číslo 10 075 895 představuje 96 % obyvatel naší země. Na osobu pak vychází 7,3 m délky vodovodního řadu.

# 50 554 km

Celková délka naší kanalizační sítě je 50 554 km a součástí sítě je 1 786 821 kanalizačních přípojek.



# 590 mil. m<sup>3</sup>

Taková byla výroba pitné vody v minulých letech. 70,5 % z celkového množství fakturované pitné vody spotřebovávají domácnosti. Češi spotřebují přibližně 90 litrů pitné vody denně na osobu a patří s touto spotřebou k nejšetřivějším národům v Evropě.







# 73 400 km

Délka plynovodní sítě v České republice je 73 400 km a blíží se tak délce vodovodní sítě. Plynem je zásobeno 2 820 013 zákazníků z nichž 92 % tvoří domácnosti. Ty odebírají celkově 26 % veškerého plynu v ČR.

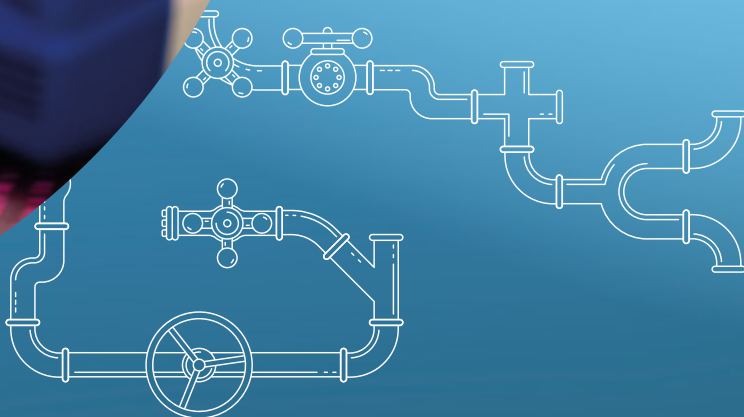
# 87,8 mil. m<sup>3</sup>

Podle zprávy Ministerstva zemědělství z roku 2020 dosáhly ztráty pitné vody v trubní síti 15 % celkového objemu fakturované pitné vody.



# 9,17 mil.

Tolik obyvatel je napojeno na kanalizační síť v České republice. To představuje 87,4 % obyvatel. Z toho je 96,9 % napojeno na čistírnu odpadních vod. V roce 2020 bylo do kanalizací vypuštěno (bez zpoplatněných srážkových vod) celkem 450,5 mil. m<sup>3</sup> odpadních vod.



# 9 434 mil. m<sup>3</sup>

Je celková roční spotřeba zemního plynu v České republice.



### **Vše po ruce. Vše pod kontrolou.**

Nekonečné stránky papíru s protokoly pro jednotlivé svary s informacemi, fotografiemi a geodaty. S tím je nyní konec. Pro správu projektů výstavby sítí jsme pro Vás vytvořili digitálního asistenta. WorkFlow představuje chytré propojení mobilní aplikace, cloudového úložiště a softwaru svářečky.

# WorkFlow skutečně funguje – podívejte se jak:



## Svařování

Oloupat, odmastit, nainstalovat elektrotvarovku, naskenovat čárový kód, svařit – zatím vše při starém. Díky podpoře WorkFlow Mobile se do protokolu během svařování přidávají důležité informace, např. údaje GPS pro zaznamenání polohy svaru nebo fotografie pro zdokumentování jeho správného provedení.



## Synchronizace

Bez papírování, v reálném čase a se zabezpečeným šifrováním: WorkFlow Mobile přenáší všechna data do cloudu WorkFlow, kde jsou data okamžitě roztržena, zpracována a uložena. K příslušným protokolům má kdykoli a kdekoli přístup každý, kdo je k tomu oprávněn – a nikdo jiný.



## Správa

Všechny protokoly, fotografie tvarovek a mnoho dalších informací, jako například místo, kde byly jednotlivé svary provedeny, nebo jaká svařovací jednotka byla použita – to vše je díky WorkFlow Web okamžitě přístupné ve stavební buňce i od stolu v kanceláři. Kompletní záznamy pro každé staveniště získají podobu samostatného projektu.

# Sbohem nástěnko. Vítej digitální pracoviště.



## Už žádné hromady papírů

Vyplňujete protokoly o svařování ručně? To už je minulostí. Schraňujete papírky s poznámkami? S tím je konec. Tisknete a rozesíláte dokumenty? Na to zapomeňte! Systém WorkFlow to vše zvládne automaticky a bez časově náročné administrativy.



## Nepřetržitě a kdekoliv

Všechny projekty s veškerými informacemi na dosah ruky - data o svařování, jednotlivých komponentech a tvarovkách, fotografie a komentáře i geodata a mapy jsou synchronizovány prostřednictvím cloudu, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, v reálném čase, ve WorkFlow Mobile i WorkFlow Web.



## Generování protokolu automaticky stisknutím tlačítka

Svařovací automat s rozhraním Bluetooth a WorkFlow Mobile to umožňují - stačí jedno stisknutí tlačítka a můžete začít. Všechny svářečské práce jsou zpracovávány digitálně a protokoly lze vytvářet ve formátech csv, xls, pdf nebo jako DVS protokol.



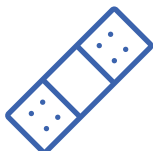
## Přehled o všech potrubních dílech a tvarovkách

Kde jsou jaké tvarovky či potrubní díly nainstalovány? Tuto otázku si již nebudete muset nikdy pokládat. Díky údajům GPS se na mapě zobrazí přesná poloha všech komponentů. Současně můžete snadno vyhledávat jednotlivé svary nebo tvarovky ve všech vašich stavebních projektech.



## Monitorování stavebních prací v reálném čase

Jak postupují instalační práce? Průběh prací můžete sledovat odkudkoliv v reálném čase. Získáte všechny potřebné informace, jako byste byli na staveništi - bez časově náročného přejíždění a dopravních nákladů.



## Minimalizace chyb

Chyby se stávají, ale neměly by. Systém WorkFlow výrazně snižuje riziko výskytu chyb v dokumentaci i na stavbě. Zajišťuje precizně vyhotovenou dokumentaci a bezpečnou kontrolu, ale také vám šetří nervy. Díky kontrole každého kroku pomáhá k minimalizaci rizika vzniku škod a předcházení chybám.



## Dokonalá týmová spolupráce

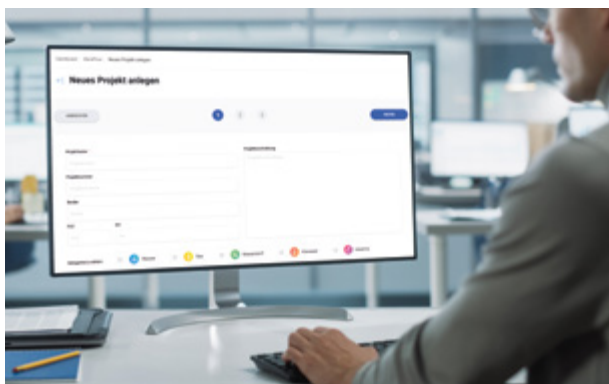
Stavba je týmová práce - a právě proto byste měli mít přehled. Se systémem WorkFlow má tým vždy k dispozici potřebné informace. A to nejen tým na staveništi, ale všichni, které k projektu přizvete. Od stavbyvedoucího přes administrativní pracovníky až po partnerské firmy.



## Nekompromisní bezpečnost

Především: všechny interakce mezi mobilním telefonem, cloudem a webovým prohlížečem jsou šifrovány pomocí SSL. Všechna data a obsah shromážděné během používání systému jsou a zůstávají jenom vaše. Používáme pouze anonymizovaná data o produktu, například chybová hlášení ze svařovacího automatu, pro další vylepšování aplikace WorkFlow Mobile.

# Je to celé opravdu jednoduché. Vysvětlíme jednotlivé kroky:



## Krok 1

V systému WorkFlow Web se ze staveníště stane projekt, ke kterému se přidají odpovědní pracovníci.



## Krok 2

Na staveništi se pracovníci přihlásí do aplikace, vyberou příslušný projekt a připojí svařovací automat FRIAMAT.





### Krok 3

Oloupat, odmastit, sestavit, svařit. Chytrý telefon může sloužit i k naskenování čárového kódu.



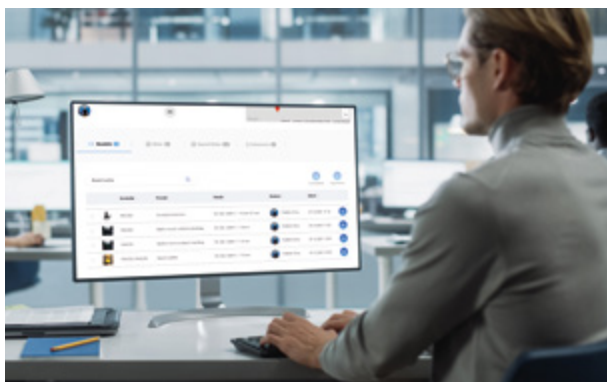
### Krok 4

Po dokončení svařování můžete pořídit fotografie a přidat poznámky do protokolu.



### Krok 5

V kanceláři lze pak všechny nainstalované komponenty prohlížet a spravovat. Protokoly lze následně exportovat.





Aliaxis Česká republika s. r. o.  
Průmyslová 367  
252 50 Vestec  
Czech Republic  
T: +420 272 084 611 • [info.cz@alixis.com](mailto:info.cz@alixis.com)  
[www.alixis.cz](http://www.alixis.cz)

