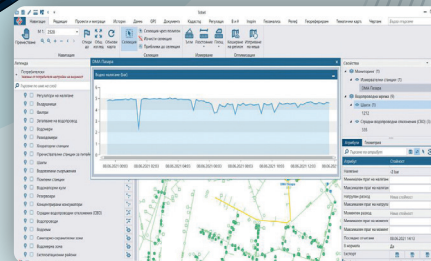
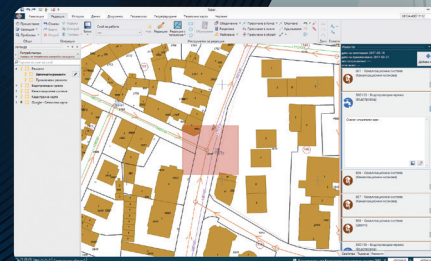
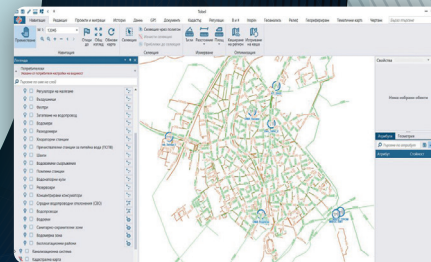


ГИС

РЕШЕНИЯ
ОТ МАРЕХ®

tobel®





ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА TOBEL®

е единна система за поддържане и структуриране на специализирани данни и управление на процеси във ВиК сектора.

TOBEL® е модерна, многофункционална технология, която не само визуализира обекти от географското пространство чрез цифрово картографиране, но и позволява интегриране и анализ на атрибутни данни и характеристики на обектите и активите на ВиК инфраструктурата.

ГИС TOBEL® осигурява детайлна информация относно елементите на ВиК мрежата, тяхната мрежова свързаност и техническо състояние и предоставя възможност за изготвяне на специализирани справки и отчети. Системата е и основен инструмент за доброто познаване на физическите активи, помага за оптимизиране на разходите и намалява риска от възникване на аварии и инциденти. Така ГИС TOBEL® се превръща в мощно средство при планиране, проектиране и вземане на управленски решения.

ГИС TOBEL® предоставя възможност за добавяне на нови услуги и осигурява необходимата отчетност за работата на дружеството пред обществото и регулаторните органи.



ГИС TOBEL® ПРЕДОСТАВЯ ВЪЗМОЖНОСТ ЗА:

- » Прилагане на ефективно електронно управление;
- » Поддържане на консолидирана база данни на активите на дружеството;
- » Картографско представяне и визуализация на елементи на мрежата, активи и съоръжения;
- » Извършване на пространствени анализи;
- » Интеграция и визуализация на данни от измервателни станции;
- » Поддръжка на единна точка на достъп до информация с наслагване на данни от различни източници в единна база;
- » Поддръжка на обща среда за ГИС специалисти, проектантите, инженери по инфраструктурата и експлоатацията, специалисти по управление на собствеността и др.;
- » Предоставяне на неограничени възможности за генериране на справки по различни сечения;
- » Обмен и споделяне на информация с други дружества;
- » Изготвяне на справки и отчети до регулаторните

органи съгласно специализираната нормативна уредба;

- » Управление на превантивните и експлоатационните дейности – календар с планирани събития по определени активи (пример - ежемесечен преглед на помпа, ежегодно осоявяване на кран и т.н.);
- » Управление на екипи и осъществяване на връзка ГИС – диспечери - планиране не само върху географски адрес, но и върху конкретен ВиК актив;
- » Управление на аварийите чрез аварийен регистър и връзка аварии–активи с възможност за нанасянето им върху водопроводи за по-лесно приоритизиране на реконструкциите;
- » Намаляване на разходите (финансови и времеви) при ремонтни дейности;
- » Управление на жалби и сигнали от потребители;
- » Управление и планиране на инвестиционни проекти и програми.
- » Мобилно отчитане на водомери и въвеждане в реално време на показанията в Единната База данни.

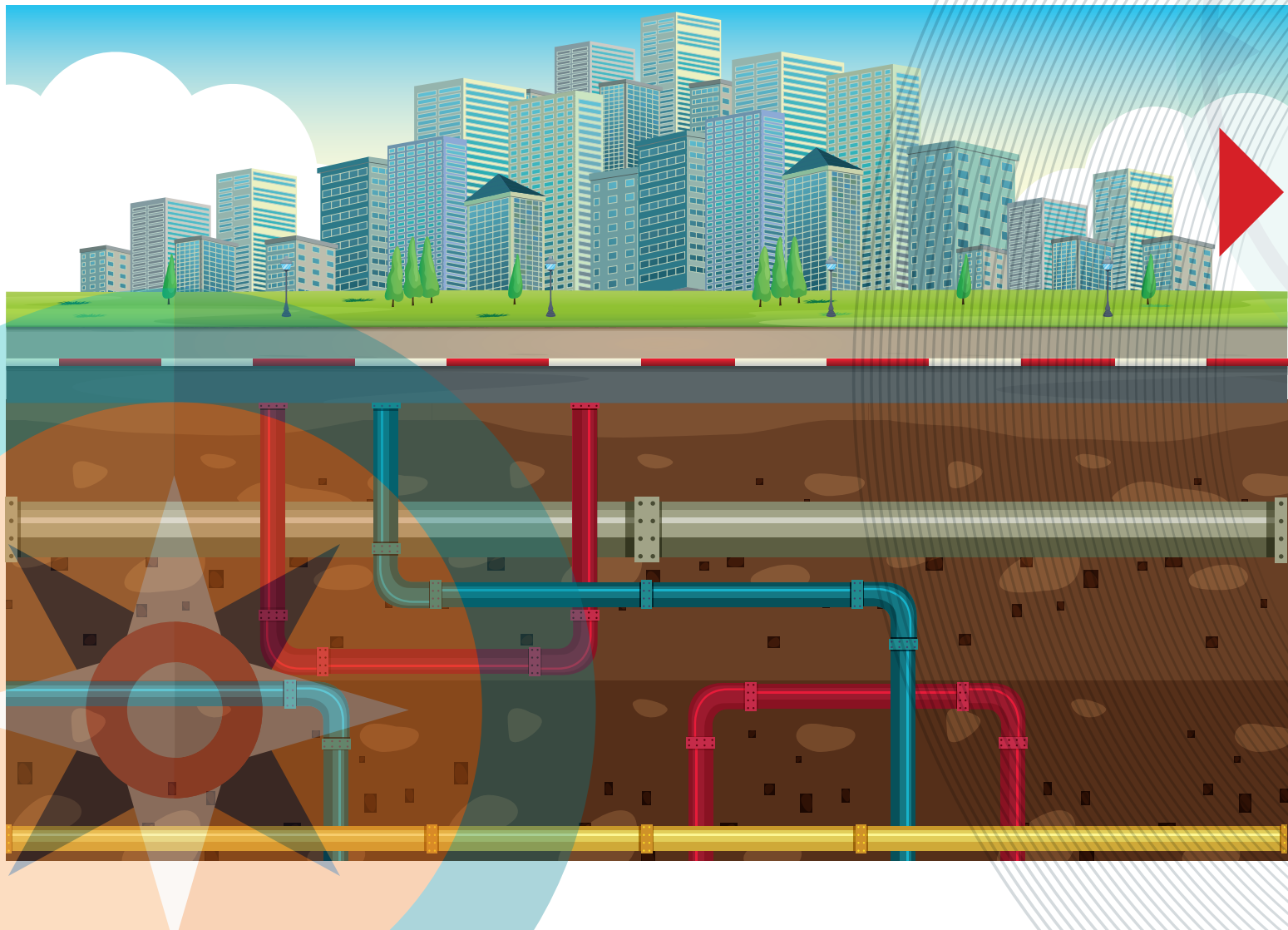
ГИС TOBEL® СЕ СЪСТОИ ОТ СЛЕДНИТЕ КОМПОНЕНТИ:

- » Настолен клиент – Tobel Desktop
- » Мобилен клиент – Tobel Light
- » Уеб клиент – Tobel Web
- » Единна База данни

ГИС TOBEL® ИМА ОСНОВНА ФУНКЦИОНАЛНОСТ, ГРУПИРАНА В СЛЕДНИТЕ МОДУЛИ:

- » **Основен модул** – служи за съхраняване, управление и поддръжка на наличните данни;
- » **Интеграционен модул** – служи за извличане и попълване на информация и данни от други системи – включително SCADA, и други системи за отчетност и/или събиране на данни;
- » **Модул Справки** – съхранява и генерира справки, съгласно нормативни изисквания и други дефинирани за целите на ръководството и оперативното управление на предприятието;
- » **Геопространствен модул** – визуализира гео-пространствените данни;
- » **Модул Активи** – поддържа пълна номенклатура на активите и прилежащата им информация за ВиК дружеството и спомага за правилното им експлоатационно управление;
- » **Модул Аварии** – поддържа информация за аварията с актуалната за тях информация, в това число минимално изискуемата от Регулатора;
- » **Модул Лабораторни изследвания** – поддържа информация за пробите на питейната и отпадъчна вода;
- » **Модул за утайките от ПСОВ** - поддържа информация за утайките от ПСОВ;
- » **Модул на водомерите на СВО** – съхранява експлоатационна информация за приходните си водомери.
- » **Модул Инкасатори** – позволява зареждането на електронни карнети на мобилните устройства на инкасаторите за отчитане чрез Мобилния клиент.







ГИС TOBEL® ЗА ВИК ВЕЧЕ РАБОТИ

във Варна, Враца, Благоевград, Велико Търново, Монтана, Търговище и Сливен.

Към момента ГИС TOBEL® се внедрява във ВиК Пловдив.

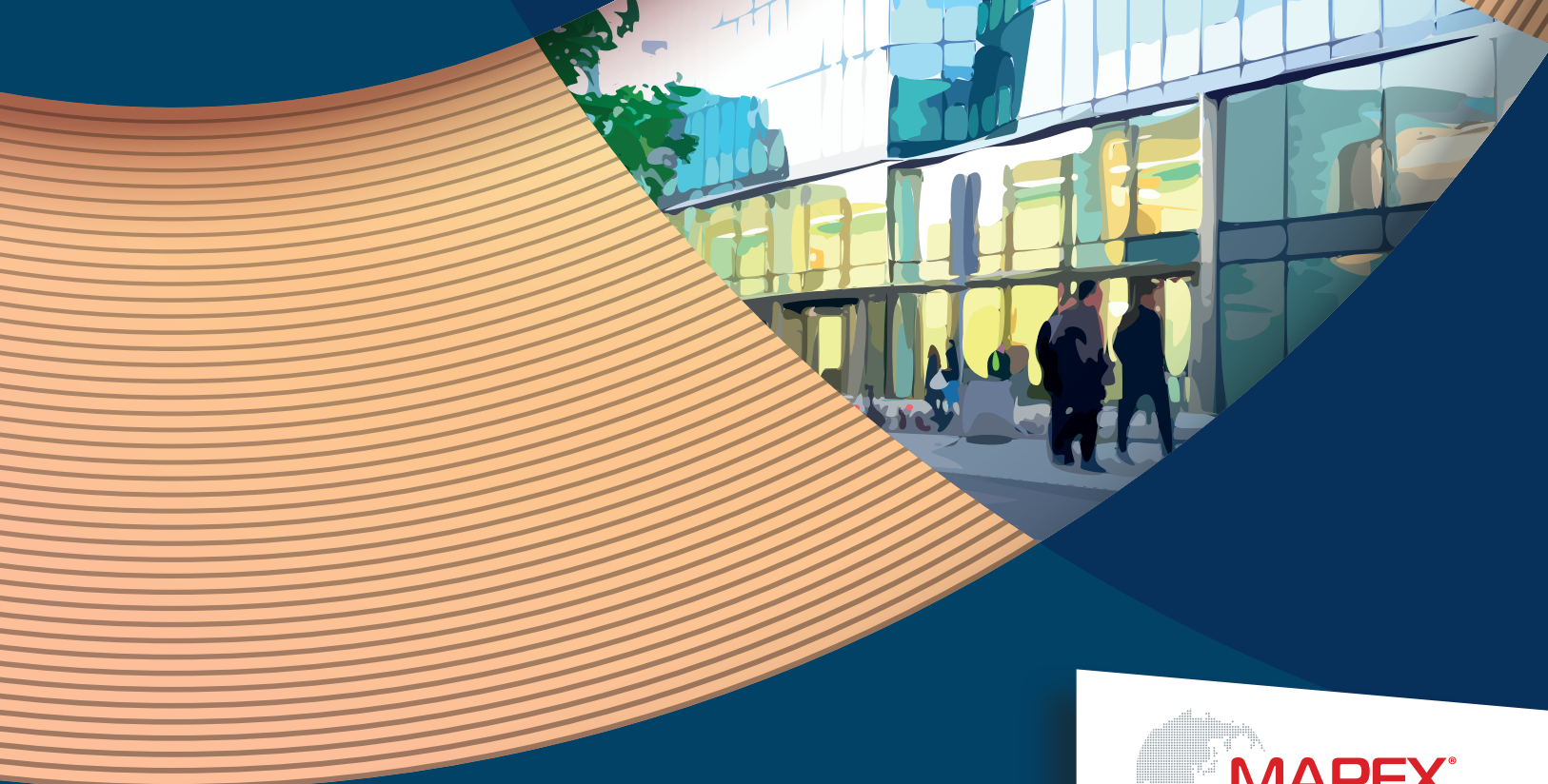
ОСНОВНИТЕ ПОЛЗИ ОТ ВНЕДРЯВАНЕТО НА ГИС TOBEL®

се изразяват в по-ефективното управление и експлоатация на ВиК мрежите и услугите, благодарение на бързия и лесен достъп на служителите до цялата информация за ВиК мрежите и съоръженията. Събрана и интегрирана в единна база данни, тя позволява извършването на бързи анализи и навременна реакция. Внедрената ГИС позволява по-ефективно управление на процесите във ВиК и намалява времето за ремонтни дейности поради подобрената подготовка, планиране и информационна обезпеченост на техническите екипи.

ВЪВЕЖДАНЕТО НА МОНИТОРИНГА

в реално време, чрез връзката ГИС TOBEL®- LoRaWAN за измерване на налягането, извежда управлението на ВиК на следващо ниво. Наличието на десктоп достъп до текущите данни от място е от решаващо значение за навременното реагиране при течове, а визуализирането на индикаторите на карта подобрява търсенето и откриването им.





www.mapex.bg

e-mail: office@mapex.bg