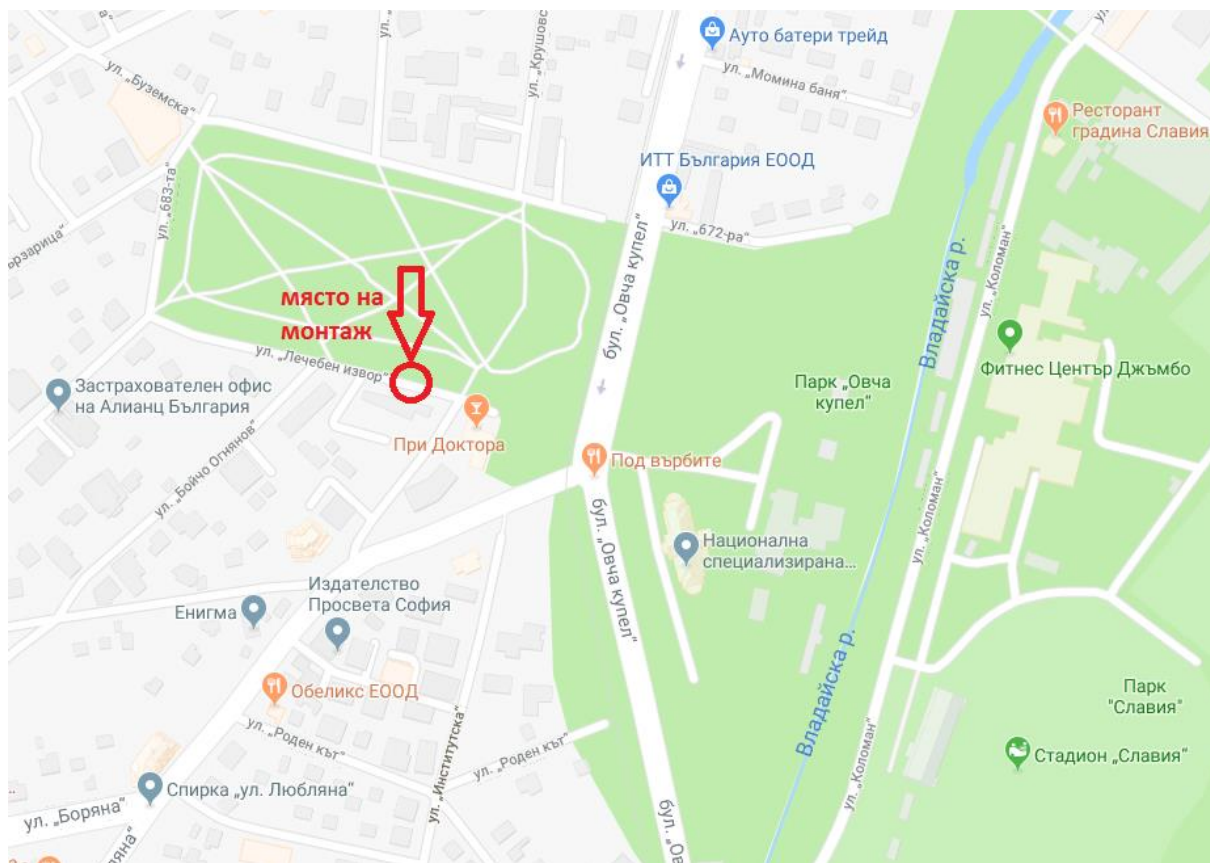


## Монтаж на шахта PRO в София

„Пайплайф България“ ЕООД съвместно със „Софийска вода“ АД, фирма ЕТ „Йони ДМ - Йонко Стоилов“ и HTI Bulgaria, на 23.1.2019 и на 24.1.2019 г., реализира демонтаж на стара стоманобетонна шахта и на нейно място монтаж на нова канализационна ревизионна шахта от серията PRO1000, в град София, кв. „Овча купел“.



За място на монтаж „Софийска вода“ АД избра критичен участък на съществуващ канализационен бетонов колектор DN400, на ул. „Лечебен извор“, в близост до кръстовището с ул. „Любляна“. Конструкцията на съществуващата стоманобетонна шахта беше започнала да се напуква, отделно, когато е била монтирана навремето, това е станало по начин, който не позволява пълен достъп до кюнетата, което затрудняваше обстойната ѝ ревизия и почистване.

„Пайплайф България“ ЕООД е производител на канализационни ревизионни шахти от ново поколение. Те се състоят от сглобяеми елементи изработени в заводски условия от инжекционно лят полипропилен. Имат всички необходими качества за, удобен и бърз монтаж, здравина на земен натиск, водоплътност, лесна експлоатационна поддръжка, възможност за човешки достъп чрез вградени стъпала. Ревизионните ни шахти са доказали тези свои качества в множество обекти в Европа и в България. Не се поколебахме да предложим нашата експертна помощ и съдействие на колегите от „Софийска вода“ АД, при подмяната на старата ревизионна шахта с нова. С тази наша съвместна инициатива искахме да демонстрираме, в реални действащи експлоатационни условия, приложението на нашите шахти.



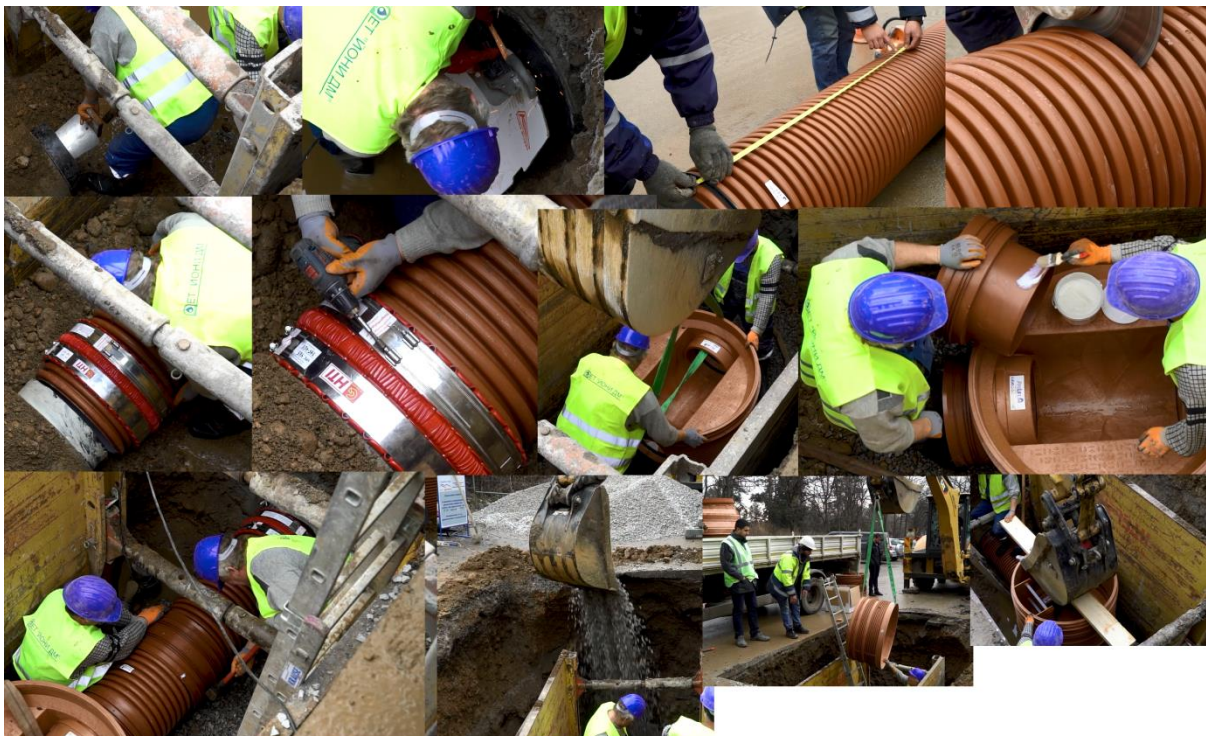
ЕТ „ЙОНИ ДМ - Йонко Стоилов“



Предизвикателствата в конкретния случай бяха демонтаж на съществуващата стоманобетонова шахта, демонтаж на част от съществуващия бетонов колектор и връзването между бетоновата тръба и гофрирана полипропиленова тръба Pragma и монтажът на базата на новата шахта PRO1000, при работещ колектор, както и наличието в близост на газопровод. Временно в рамките на два часа беше спрян потокът в ремонтирания канализационен участък. За това време инсталаторите от фирма ЕТ „Йони ДМ – Йонко Стоилов“, подизпълнител на „Софийска вода“ АД, успяха да демонтират необходимата дължина от съществуващият бетонов колектор и на негово място да монтират база на ревизионна шахта тип PRO1000, подвързана към останалата част от съществуващият колектор с гофрирани тръби Pragma, чрез специални куплиращи адаптори BI Adapter DN400 и куплиращи пръстени VPC465 на немската фирма Funke, предоставени от техния представител за България, HTI Bulgaria.







След това последва поетапно надграждане на ревизионната шахта с удължителни пръстени с

вградени стъпала, конус 1000/630, телескопичен удължител 630, стоманобетонна подложна гривна и чугунен капак и засипване на изкопа с обратна засипка и нейното уплътняване.



След монтажът на всички елементи изграждащи шахтата и обратната им засипка и уплътняването ѝ, се пристъпи към полагане на асфалта.



Монтираната шахта е с дълбочина 2,76 метра от кота капак, до кота дъно на изходяща тръба. Основна причина за монтаж на шахта от пластмасови елементи е възможността за много по-прецизен и сигурен монтаж в сравнение с шахта от бетонови елементи. Служителите на „Софийска вода“ АД, присъстващи на монтажа, както и служителите на фирмата подизпълнител ЕТ „Йони ДМ – Йонко Стоилов“ имаха възможността да се уверят практически в удобството при работа със система PRO1000. Куплиращите адаптори BI Adapter DN400 и куплиращите пръстени VPC465 на немската фирма Funke, предоставени от HTI Bulgaria също допринесоха за качеството и удобството на монтажа.

Бяха избегнати напълно всякакви мокри процеси свързани с допълнително бетониране или подмазване в случай на работа с бетонови елементи, което допълнително спести време.

Нивелирането на котата на капака стана изключително прецизно и лесно с помощта на телескопичния удължител и елиминира допълнителното подзидане прилагано при шахти от бетонови елементи.

Водоплътността на шахтите от серията PRO1000 е заложена като добавена стойност в самия продукт. Връзката между отделните изграждащи елементи – база, удължителни пръстени, конус, телескоп, става посредством муфа и EPDM уплътнителен пръстен. За по-лесния и сигурен монтаж се използва смазка на „Пайплайф България“ ЕООД, гарантираща дълготрайността на уплътнителните пръстени.

Гладката повърхност на кюнетата в базата на PRO1000 и на свързващите тръби Pragma е предпоставка за по-малко отложения по канала и по-малко на брой почиствания.

С този монтаж нагледно се показва, че нашите шахти имат приложение и при ремонтни и рехабилитационни дейности по съществуващи колектори, които са от друг материал и с други габарити и допринасят за подобряване качеството на ВиК услугите, предоставяни от ВиК операторите.

По-долу е показана монтажна схема във вертикален изглед и в план, с вложените елементи при монтажа:

