

Archimed IIoT – стъпки при внедряване

N	Задача	Изпълнява
1	Проучване на работната среда при Потребителя	Давид Холдинг
2	Изготвяне на списък с наблюдавани машини	Потребител
3	Представяне на детайлно описание на параметрите, касаещи автоматиката на машините (управление, модел PLC, комуникационни протоколи).	
4	Разработка и тестове на методология за връзка и комуникация с всяка конкретна машина, според спецификата на контролера	Давид Холдинг
5	Предоставяне заделено пространство от програмни "data blocks" в програмата на контролера (PLC) с адреси от които да бъдат прочетени всички необходими телеметрични данни	Потребител
6	Физически монтаж на допълнителен хардуер към всяка конкретна машина в зависимост от необходимостта (HMI дисплей, помощен маскиращ рутер и други	Давид Холдинг
7	Настройка и тестове на допълнително монтираният хардуер и осигуряване на MQTT broker функционалност към базата данни на "cloud" платформата	
8	Добавяне и настройка на уникални софтуерни идентификатори (GUIDs) на всяка машина или друго устройство (smart електромер, вибрационен сензор, др.) в базата данни на "cloud" платформата	
9	Разработка на workflow компоненти в основния Edge Gateway (aggregator) за осигуряване на функционалност, позволяваща насочването на събираните данни в две направления (Dashboards и Data Base).	
10	Проектиране, разработка и тестове на WEB работните пространства на системата за мониторинг	Потребител
11	Изготвяне на списък с критични прагови стойности при наблюдение работата на машините.	
12	Имплементация на праговите стойности в системата за мониторинг и разработка на механизъм за оповестяване на оторизираните потребители по всички възможни информационни канали	Давид Холдинг
13	Внедряване на механизми за автоматично инициране на процедура/процес за поддръжка на машините при сигнал за проблеми в наличните процесни системи	
14	Внедряване на функционалности за натрупване на „големи“ данни, оценка за сезонност на наблюдаваните данни и последваща обработка от „AI машина за резултати“	