

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ БЛОК 8, ВЕО АЙЗЕХЮТТЕНШТАДТ, ГЕРМАНИЯ

UNIS Power этот проект разработал совместно с заказчиком и наконец, получил награду на поставку так называемого „ Параллельно сжигающего котла“. Котел будет работать как комбинация котла утилизатора за существующей газовой турбиной с обычным газовым котлом пока он будет использовать отходящие газы из существующего технологического процесса. Он был специально приспособлен для отопительной установки в Айзенхюттенштадте, Германия. Завод принадлежащий компании ВЕО, расположен на площадке Арцелор Миттал и поставляет технологический пар и электричество в металлургические заводы, а также тепло для жителей города.

Типичный „браунфилд“ проект бурого месторождения имеет несколько задач с которыми придется столкнуться вследствие установки в существующую старую историческую котельную и существующую инфраструктуру с множеством диспозиционных ограничений. Например, новый параллельно сжигающий котел и существующая газовая турбина будут соединены с помощью внутренней изолированной системы дымовых газов с длиной 30 метров из-за того, что старый котел остался прямо на месте между новым котлом и газовой турбиной.

Горизонтальная комната горения с водяным охлаждением есть установлена вверх по течению от модулей котла утилизатора у гибридного котла с тремя горелками, способными работать как в режиме газовой турбины, так и без нее в так называемом режиме сжигания свежего воздуха. Дополнительное топливо для сжигания - это либо „Hüttengas“ (смесь доменного газа и конвертерного газа), природный газ или их комбинации в зависимости от работы металлургического завода. Особенный дизайн является отражением комбинации различных режимов работы установки с целью обеспечения заказчику максимально эффективного жизненного цикла.

Станция заменяет три старые котлы и основательно улучшить экологические меры и общую эффективность установки.



Существующая тепловая станция

Заказчик

ДСД Повер Технология / Вулкан Энергетика Одербрюке
(ВЕО)

Год завершения

2022

Проектные данные

Параллельно сжигающий котел

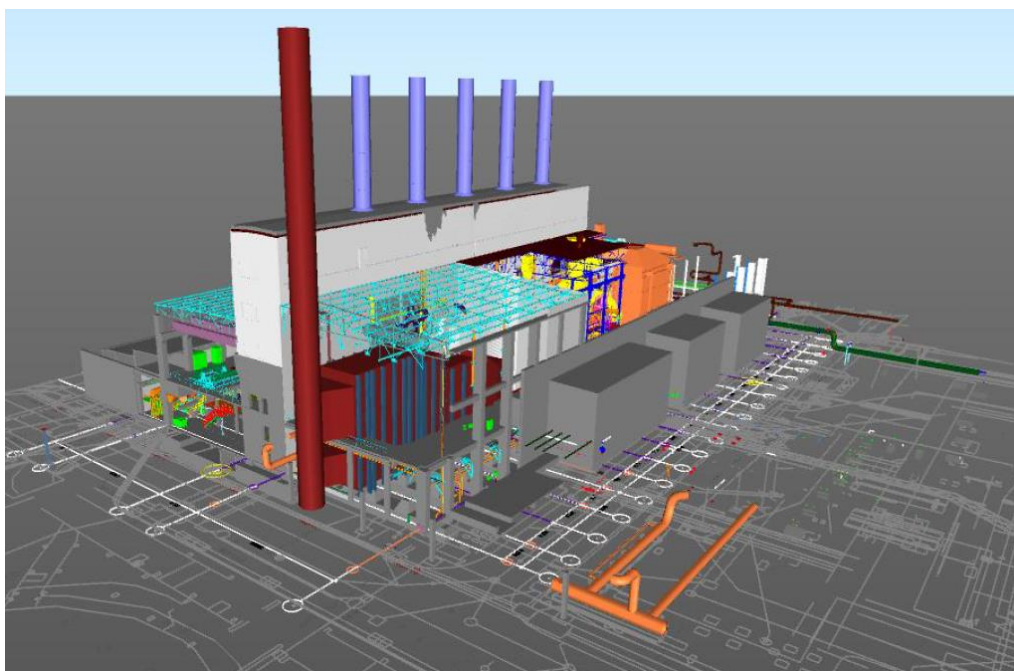
- 170 t/h (100 т / ч при зажигании на свежем воздухе)
- 120 бар (а)
- 540 °C
- горизонтальная конструкция со встроенной печью с водяным охлаждением
- дополнительное сжигание (80 МВтт)

Объем работ UNIS Power, s.r.o.

Проектирование, производство, поставка оборудования, консультационные услуги на сайте и ввод в эксплуатацию гибридного котла, включая дополнительную систему сжигания, систему предварительного нагрева конверторного газа, воздушный вентилятор, систему питательной воды, вентилятор рециркуляции дымовых газов и другие вспомогательные системы.



Специальные гибридные горелки были разработаны с партнерской компанией



3D модель завода