

## Colorcoat HPS200 Ultra™

Супердолгосрочный материал с превосходными эксплуатационными свойствами

### Завод по очистке сточных вод Чайка Варшава, Польша

**Заказчик:** Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (Водоканал г. Варшава)

**Главный подрядчик:** Warbud S.A.

**Производитель профнастила:** Pruszynski Sp. z o.o

**Материал серии Colorcoat®:** двусторонний материал Colorcoat HPS200 Ultra™

**Цвет:** White (RAL 9003)

**Год завершения проекта:** 2010

### Проект

Расширение и модернизация завода Чайка по очистке сточных вод началась в 2008 году. Завод был построен в 1991 году в северо-восточном районе города Варшава на территории площадью в более 520.000 кв. метров. Проект по модернизации завершился в 2010 году и включал строительство новых корпусов для обработки и утилизации осадков и взвеси, а также установку современного оборудования для термической обработки отходов.

В проекте по модернизации завода Чайка были заложены самые современные материалы, среди которых супердолгосрочная сталь с покрытием для внутренней облицовки цехов.

Управляющий заводом остановил свой выбор на высокоэффективной стали с покрытием Colorcoat HPS200 Ultra™ производства Tata Steel, как на наиболее



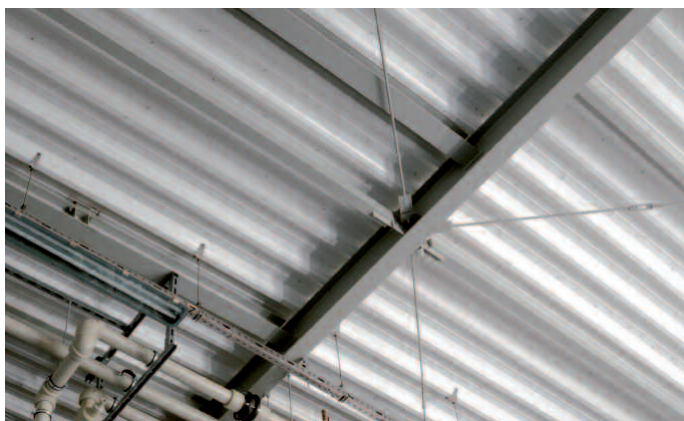
подходящем материале для жестких условий внутри помещений. Профилирование стали осуществила компания Pruszynski Sp. z o.o

## Colorcoat HPS200 Ultra™

### Задача

В процессе очистки сточных вод образуется крайне коррозионная среда, разрушительно влияющая на материалы, из которых изготовлены стены и потолки в помещении. На предприятии Чайка осуществляется постоянная и интенсивная подача кислорода, используемого для предварительной очистки сточных вод. Все составляющие элементы здания, в котором происходят эти процессы, подвержены пагубному воздействию агрессивной коррозионной среды.

Учитывая особенности среды на заводе Чайка, для внутренней облицовки требовался надежный, долговечный, устойчивый к коррозии материал. Сталь с покрытием Colorcoat HPS200 Ultra™ обладает отличной устойчивостью к коррозии, что подтверждено результатами многочисленных тестов, которые превышают требования строительного сектора. Уверенность в превосходных эксплуатационных свойствах материала позволяет производителю предлагать специальную гарантию на его применение внутри помещений. Наличие гарантии стало немаловажной причиной выбора Colorcoat HPS200 Ultra™ для внутренней облицовки завода Чайка.



### Решение задачи

Подтвержденная на практике превосходная устойчивость Colorcoat HPS200 Ultra™ к коррозии объясняется рядом факторов. Многослойное покрытие стали включает в себя уникальный металлический слой Galvalloy™, состоящий из особого сплава алюминия и цинка и обладающий более высокими показателями, чем обычный металлический слой. Оптимизированная микроструктура этого слоя тормозит распространение коррозии, обеспечивая долгосрочную защиту стали.

Кроме слоя Galvalloy™ в составе Colorcoat HPS200 Ultra™ находится устойчивая к коррозии грунтовка и толстый верхний слой. Сочетание этих слоев формируют надежный барьер, защищающий сталь для внутреннего применения на объектах со сложной внутренней средой, как, например, на заводе Чайка. Благодаря применению передовых полимерных технологий, достигается устойчивость верхнего слоя к истиранию и химикатам. Когда материал применяется снаружи зданий, например, на фасадах и кровлях, верхний слой обеспечивает превосходную, долгосрочную защиту от пагубного воздействия УФ лучей.



Павел Золтак, менеджер проекта по модернизации завода Чайка, отмечает: «Главная причина, которая определила наш выбор в пользу Colorcoat HPS200 Ultra™ – это гарантия на использование материала внутри помещения. Для нас это очень важно потому, что среда на заводе отличается высокой степенью коррозионности и нам требовался материал, в котором мы могли быть уверены.»

Colorcoat HPS200 Ultra™ прошел обширные испытания в реальных условиях эксплуатации, а также интенсивное тестирование в лабораториях в соответствии с международными стандартами. Надежность эксплуатационных характеристик материала, применяемого для внешней и внутренней облицовки позволяет предлагать его с долгосрочной гарантией, что дает заказчикам уверенность в материале. При использовании материала Colorcoat HPS200 Ultra™ для внутренней облицовки в каждом отдельном случае составляется описание эксплуатационных свойств с учетом особенностей конкретной среды.

### Контактная информация:

#### Tata Steel International (UK) Limited

117465 Москва, Россия  
ул. Генерала Тюленева 4А, стр. 3.  
Офис 208.

Телефон: +7 (495) 232 3982  
Факс: +7 (495) 232 3983  
E-mail: moscow@tatasteel.com



Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra и Galvalloy являются торговыми знаками Tata Steel UK Limited.

Copyright 2012 Tata Steel UK Limited  
Language Russian 0512