

Colorcoat HPS200 Ultra®

Doskonała odporność

Oczyszczalnia Ścieków „Czajka” Warszawa, Polska

Klient: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.

Wykonawca: Warbud S.A.

Producent systemu: Blachy Pruszyński
Sp. z o.o.

Zastosowany produkt Colorcoat®:
Colorcoat HPS200 Ultra® obustronny

Kolor: White (RAL 9003)

Rok: 2010

Budynek

W 2008 roku rozpoczęły się prace nad rozbudową i modernizacją Oczyszczalni Ścieków „Czajka” w północno-wschodniej Warszawie. Działająca od 1991 roku oczyszczalnia ma ponad 52 hektary powierzchni. Kompleksowy projekt modernizacji obiektu został ukończony w 2010 roku. Obejmował on powstanie nowych budynków przeznaczonych do oczyszczania ścieków i utylizacji osadów oraz instalację zaawansowanego systemu termicznego przekształcania odpadów i oczyszczania spalin.

Zmodernizowana, wykorzystująca najnowszą technologię oczyszczalnia „Czajka” do pokrycia wnętrza swojego nowego budynku zastosowała bardzo trwałą stal powlekaną. Operator oczyszczalni wybrał produkt Colorcoat HPS200 Ultra® firmy Tata Steel - wysokiej jakości stal powlekaną doskonale nadającą się do zastosowania w tak



wymagającym środowisku. System został wyprofilowany i dostarczony przez firmę Blachy Pruszyński Sp. z o.o.

Colorcoat HPS200 Ultra®

Wyzwanie

Oczyszczanie ścieków wytwarza silnie korozyjne środowisko, które może szybko spowodować poważne pogorszenia stanu ścian wewnętrznych i sufitów. W oczyszczalni ścieków „Czajka” w wyniku procesu oczyszczania, w jego początkowym etapie, jest stała i intensywna dostawa tlenu. Wszystkie komponenty budynku, w którym odbywa się ten proces, są stale narażone na działanie korozyjnie agresywnego otoczenia.

W celu zapewnienia wieloletniej trwałości i odporności na korozję „Czajka” potrzebowała sprawdzonej i wysoce wydajnej stali powlekanej do pokrycia wnętrza budynku. Odporność na korozję Colorcoat HPS200 Ultra® została potwierdzona w niezależnych testach, które znacznie przekraczają normy przemysłowe. Doskonała i niezawodna wydajność tego produktu powoduje, że posiada on długoterminową gwarancję, która była istotnym czynnikiem wpływającym na wybór Colorcoat HPS200 Ultra® w Oczyszczalni Ścieków „Czajka”.



Rozwiązanie

Wyjątkowość i odporność na korozję stali powlekanej Colorcoat HPS200 Ultra® wynika z kilku czynników. Wykorzystuje ona unikalną metaliczną warstwę Galvalloy™ wykonaną ze specjalnej mieszanki cynku i aluminium, czym przewyższa tradycyjne powłoki metaliczne. Jej zoptymalizowana mikrostruktura opóźnia występowanie korozji i zapewnia długotrwałą ochronę.

Oprócz wykorzystywania Galvalloy™, Colorcoat HPS200 Ultra® zawiera antykorozyjną powłokę podkładową i odpowiedniej grubości powłokę dekoracyjną. Połączenie tych warstw zapewnia solidną barierę na wewnętrznej stronie stalowego podłoża w przypadku obiektów o wymagającym środowisku, takim jak ściany wewnętrzne w oczyszczalni. Wykorzystanie wiodącej technologii polimerowej oznacza również, że powłoka Colorcoat HPS200 Ultra® zapewnia odporność na zdrapania i chemikalia. W przypadku, gdy produkt używany jest do zewnętrznych fasad budynków i dachów, powłoka również zapewnia wyjątkową, długotrwałą ochronę przed szkodliwym promieniowaniem UV.



„Głównym powodem, dla którego wybraliśmy Colorcoat HPS200 Ultra® firmy Tata Steel było to, że otrzymaliśmy gwarancję na wewnętrzne powierzchnie. Szczególnie ważne, że możemy polegać na trwałości materiałów budowlanych, których używamy w agresywnym środowisku,” powiedział Paweł Żółtak, jeden z kierowników projektu modernizacji oczyszczalni „Czajka”.

Produkt Colorcoat HPS200 Ultra® został poddany szczegółowym testom, zarówno w warunkach rzeczywistych, jak i przyspieszonych. Testy zostały przeprowadzone przez niezależne laboratorium, zgodnie z najwyższymi międzynarodowymi standardami. O sprawdzonej i niezawodnej jakości produktu - do wnętrza budynków oraz elewacji zewnętrznej - świadczy wieloletnia gwarancja zapewniająca wysoki poziom zaufania klientów. W przypadku stosowania blachy Colorcoat HPS200 Ultra® jako zewnętrznych pokryć budynków przemysłowych i komercyjnych, jest ona objęta Gwarancją Confidex® na okres do 40-stu lat. Gdy blacha Colorcoat HPS200 Ultra® jest stosowana jako wewnętrzne poszycie budynków, jest ona objęta gwarancją, której okres i warunki są dopasowane do środowiska panującego w danym budynku.

Dane kontaktowe

Tata Steel

Biuro Informacji

Infolinia Colorcoat Connection®

T: +48 (0) 58 627 46 52

E: colorcoat.connectionpl@tatasteel.com

www.colorcoat-online.com



Colorcoat, Colorcoat Connection, Colorcoat HPS200 Ultra, Confidex i Galvalloy są znakami handlowymi Tata Steel UK Limited.

Copyright 2012 Tata Steel UK Limited
Language Polish 0412