



SIKA AT WORK

SANACIJA DIMNJAKA TOPLANE

REPROFILACIJA I OJAČANJE ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKCIJE

SANACIJA DIMNJAKA TOPLANE

REPROFILACIJA I OJAČANJE ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKCIJE

NAJPOZNATIJI I NAJVIDLJIVIJI SIMBOL TOPLANE JE DIMNJAK VISOK 202 m, ČIJA JE OSNOVNA FUNKCIJA ODVOD DIMNIH PLINOVA KOJI NASTAJU SAGORIJEVANJEM. 2020. GODINE ZAPOČEO JE PROJEKT NJEGOVE OBNOVE I REKONSTRUKCIJE.

OPIS PROJEKTA

Termoelektrana – Toplana Zagreb izgrađena je za kombiniranu proizvodnju toplinske i električne energije. Smještena je na lijevoj obali Save, na području Žitnjaka (Savica), u blizini brojnih centara visoke potrošnje električne i toplinske energije. Puštena je u pogon 1962. godine.

ZAHTEVI PROJEKTA

Dimnjak je gotovo neprekidno korišten kroz dugi niz godina te je počeo pokazivati određene znakove oštećenja.

HEP Proizvodnja d.o.o. kao vlasnik TE-TO odlučila se za njegovu obnovu i to kroz sanaciju unutarnje stijenke dimnjaka prije nekoliko godina te sanacijom oštećenja vanjskog dijela armirano betonskog plića 2020. Ujedno, obnova je obuhvatila ojačanje nestabilnih dijelova, nanošenje zaštitnih premaza na betonsku površinu i rekonstrukciju postojećih dijelova čelične konstrukcije servisnih galerija i pristupnih penjalica.





SIKA RJEŠENJA

Injecting cracks was performed using Sikadur®-31 CF Normal+ repair mortar for concrete elements, in combination with Sikadur®-52 Injection epoxidic smolom for constructive injection of cracks and joints in nosivim armirano betonskim konstrukcijama.

Armirano betonski plastični dimnjaka saniran je pomoću SikaTop®-122 SP, Sika® MonoTop®-412 N, Sika® MonoTop®-910 ECO i Sika® MonoTop®-723 ECO reparaturnih mortova.

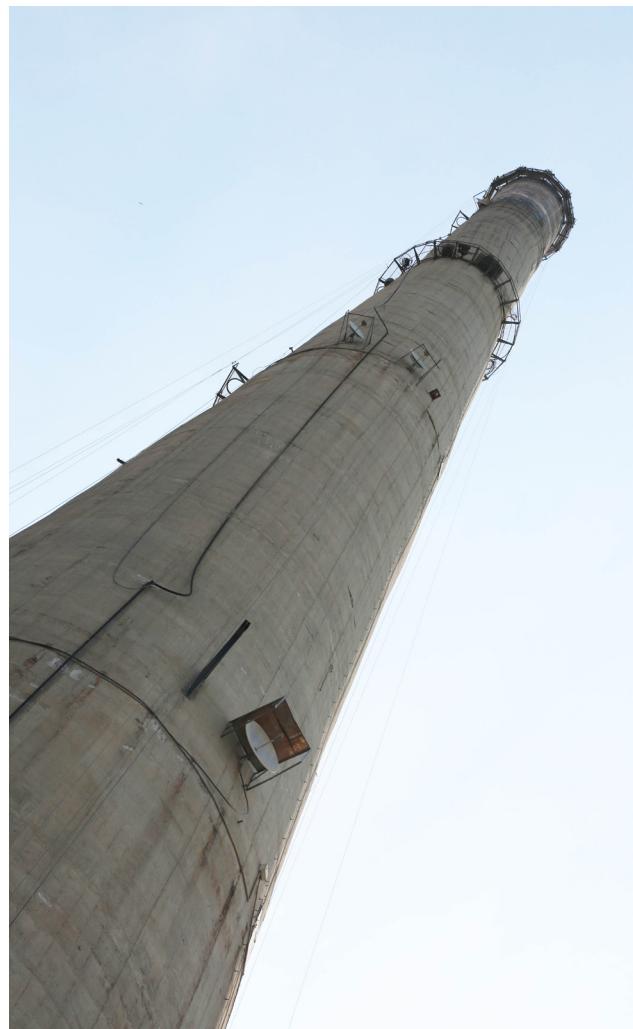
Vrh dimnjaka ojačan je CFRP sustavom (polimeri ojačani karbon-skim vlaknima) kojeg čine SikaWrap®-231 C tkanina od karbonskih vlakana, Sikadur®-31 CF Normal+ reparaturni mort i Sikadur®-330 impregnirajuća smola.

Naneseni su i temeljni i završni premazi. Temeljni je epoksidni, debeloslojni i kemijski otporan. Završni je poliuretanski, kemijski otporan i UV stabilan. Premazi su obuhvatili proizvode Sika Poxicolor®, Icosit®-2460 Primer te SikaCor® EG 5, a namijenjeni su zaštiti vrha dimnjaka od kiselih plinova.

Podovi su nivellirani i zaštićeni uz Sikafloor® Level-30 samonivelirajuću cementnu masu i Sikafloor®-2540 W epoksidnim premazom. Estrih je izrađen pomoću Sika® Estriplast dodatka koji olakšava ugradnju, ubrzava vrijeme stvrđivanja te povećava tlačnu čvrstoću estriha.

Za kraj, brtvljenja u ovoj AB konstrukciji izvedena su pomoću Sikaflex® PRO-3 iCure elastične brtvene mase.

Radove je izveo dugogodišnji Sika partner, Vatrostalac d.o.o. iz Tuzle.



SANACIJA DIMNJAKA TOPLANE

REPROFILACIJA I OJAČANJE ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKCIJE



SUDIONICI PROJEKTA

Investitor: HEP Proizvodnja d.o.o.

Projekt: Elektroprojekt d.d.

Nadzor: Geoexpert IGM d.o.o

Izvođač: Zajednica ponuditelja Vatrostalac d.o.o. Tuzla i Monting d.o.o. Zagreb

Sika koordinator projekta: Sonja Vukmanić

Primjenjuju se naši opći uvjeti prodaje.

Prije upotrebe proučite najnoviji Tehnički i Sigurnosno-tehnički list proizvoda.



SIKA CROATIA D.O.O.
Puškarićeva 77/a
Lučko-Zagreb
Hrvatska

Kontakt
Tel. +385 (0)1 6594 240
Fax. +385 (0)1 6594 241
www.sika-croatia.hr

BUILDING TRUST

