

# WILANÓW W CHMURZE PUNKTÓW

Firmy DEPHOS Sp. z o.o. z Krakowa, KPG Sp. z o.o. z Krakowa i ESTEREOFOTO - GEOENGENHARIA S.A. oddział w Polsce wykonują inwentaryzację Zespołu Parkowo-Pałacowego w Wilanowie. Jest to opracowanie do celów konserwatorskich i projektowania architektonicznego realizowane z wykorzystaniem skaningu laserowego i fotogrametrii cyfrowej. Częścią zadania jest aktualizacja mapy zasadniczej i inwentaryzacja zieleni (43 hektary). Skanowanie wykonywane jest instrumentami ZF 5003 oraz ZF 5006,

wybrane budowle kompleksu oraz rzeźby parkowe, elewacyjne i dachowe.

Wynikiem skanowania pałacu będą: rzuty 2D w formacie DWG, widoki elewacji w formacie DWG, przekroje 2D w formacie DWG, chmura punktów oraz ortofotoplan w skali szarości z chmury punktów (piksel 2 mm). Dla obiektów towarzyszących (m.in. Marconiówka, kuchnie, stajnie, kordegarda, domek dozorczy, brama główna, pergole południowa i północna, taras w ogrodzie różanym, oranże-



ria, domek ogrodnika, areszt, komisariat, kuźnia królewska, dom Lanciego, most rzymski, most nad potokiem, piwnice przy oranżerii, figarnia, altana chińska, Morysin) produktami skanowania będą: rzuty 2D w formacie DWG, uproszczone widoki elewacji w formacie DWG, przekroje 2D w formacie DWG, a dla niektórych obiektów także model 3D oraz chmury punktów. Dla ok. 70 rzeźb parkowych i elewacyjnych powstaną chmury punktów i stereogramy.

Wykonane kolorowe zdjęcia fotogrametryczne posłużą do wygenerowania kolorowych ortofotoplanów (o pikselu nie większym niż 2 mm, a dla niektórych obiektów nawet 0,5-1 mm, np. drzwi kaplicy), które pozwolą zamawiającemu na uzyska-

nie pełnej wiedzy o obiekcie z maksymalną szczegółowością i ilością informacji, zwłaszcza dokładne ukazanie wyglądu powierzchni ścian, sklepień i posadzek wraz z nawarstwieniami historycznymi, tj. tynkami, polichromiami. Prace te wykonywane są na stacji fotogrametrycznej DEPHOS. Ze względu na rozmiar pałacu (około 50 pomieszczeń na każdej kondygnacji) i dostępność do pomiaru tylko w okresie przerwy konserwacyjnej realizacja projektu potrwa do 2009 roku. Zaawansowanie pomiarów i opracowywanie wyników dla pałacu można określić na 70%, dla opracowywanej mapy - 100%, dla pozostałych obiektów - 35%. Prace są prowadzone na kilku obiektach równocześnie.

Tekst DEPHOS, KPG  
Zdjęcia ANNA KOWALSKA

a zdjęcia fotogrametryczne aparatem cyfrowym Canon EOS 20D (z obiektywami 14, 20 i 50 mm). Osnowa założona wokół pałacu oraz w jego wnętrzach pozwala na wpasowanie (składanie, łączenie) chmury punktów z dokładnością 3-4 mm (rozdzielczość 2-4 mm). Skanowanie pałacu obejmuje wszystkie elewacje zewnętrzne (37 ścian) i dachy, wnętrze pałacu (około 90% parteru oraz wybrane pomieszczenia na I i II piętrze),

