



Katowice, 26-11-2013

### LIST REFERENCYJNY

Niniejszym potwierdzamy, że firma INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA z siedzibą przy ul. Wróblewskiego 7b/8, 40-214 Katowice, wykonała dla UNILEVER POLSKA S.A. / Oddział w Katowicach dokumentację pn.:

#### **„ANALIZA PRACY SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZECIWOŻAROWEJ NA TERENIE ZAKŁADU „UNILEVER” W KATOWICACH”**

Prace zostały wykonane w terminie:

- rozpoczęcie: 17-09-2012 r.;
- zakończenie: 18-10-2012 r.;

W zakres wykonanego Zlecenia wchodziło m.in.:

- Sprawdzenie instalacji wodociągowych wewnątrz budynków biurowych oraz produkcyjnych;
- Inwentaryzacja komór, węzłów oraz średnic sieci wodociągowej zewnętrznej;
- Obliczenie zapotrzebowania wody na cele p.poż. wewnątrz budynków oraz na sieci zewnętrznej;
- Obliczenie zapotrzebowania wody dla poszczególnych budynków na cele socjalne;
- Inwentaryzacja punktów zasilania sieci przeciwpożarowej;
- Uzyskanie informacji u Dostawcy dotyczącej gwarantowanych poziomów ciśnienia w sieci.
- Wykonanie rzeczywistego schematu sieci z podaniem średnic;
- Analiza istniejących wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej Zakładu w zakresie stref pożarowych oraz ilości hydrantów niezbędnych w trakcie akcji ratunkowej;
- Wykonanie obliczeń hydraulicznych sieci wodociągowej dla stanu obecnego oraz po przebudowie – symulacja dla różnych wielkości poboru wody;
- Wskazanie możliwych wariantów przebudowy;
- Wykonanie schematów rozkładu ciśnień dla różnych wariantów;
- Przygotowanie wniosku o warunki techniczne dodatkowego włączenia do istn. sieci;
- Podanie orientacyjnych kosztów przebudowy wybranych wariantów;