



projektant: mgr inż. Bartłomiej Michalaszek nr upr. MAP/0481/PBS/19				Inwestor: Miasto Gliwice ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice	
opracował: mgr inż. Mirosław Michalaszek				Temat: INSTALACJA OGRZEWANIA W OPARCIU O POWIETRZNĄ POMPE CIEPŁA WRAZ Z INSTALACJĄ PANELI FOTOWOLTAYCZNYCH DLA BUDYNKU PRZY ul. PORTOWEJ 27-29 W GLIWICACH	
Skala -	Data 10.2020	Branża IS	Faza PBW	SCHEMAT - ZABUDOWA POMPY CIEPŁA	
Wykonawca: Biuro Projektów <b>profim</b> s.c. 47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5				Nr projektu: 1402/08/2018	Nr rys: IS-03