

ul. Katedralna

mur

krzewy

trawnik

Wyprowadzenie rurociągu preizolowanego ponad teren  
Podłączenie do PC i wyposażenie wg. schematu źródła ciepła

Projektowany fundament pod pompy ciepła  
350x70x50cm  
wg. opracowania branży konstrukcyjnej  
h=0,30m ponad przyległy teren

Fragment krzewów i ogrodzenia  
do usunięcia

Pompa ciepła powietrze woda  
Qg=2x23kW  
Ne=2x17,4kW/400V  
m=2x465kg

Ochrona pomp ciepła - wiatra  
wg. projektu architektury  
Od strony Katedry ściana pełna  
pozostałe ściany ażurowe

Przewód skroplinowy stal nierdzewna  $\varnothing 28$   
z samoregulującą taśmą grzewczą  
w izolacji kauczukowej gr. 30mm, w płaszczu aluminiowym

Piwnica budynku  
pl. Katedralny 1

Połączenie przewodu skroplinowego  $\varnothing 42$  inox  
z  $\varnothing 75$  PVC wykonać szczelnie  
za pomocą gumowej złączki zaciskowej

sk  $\varnothing 42$  inox i=1,0%

Przestrzeń obsługowa pomp ciepła

Istniejąca kanalizacja ogólnospławna  $\varnothing 110$  PVC

Włączyć odprowadzenie skroplin  
do istniejącego rurociągu 110PVC  
podejściem z góry

Istniejąca rura spustowa

2x rurociąg preizolowany 2 $\varnothing 63/200$ , L=22+20mb  
Dwa rurociągi: 2x przewód  $\varnothing 63$  PB, w izolacji, w jednym płaszczy  $\varnothing 200$  PE  
Głębokość około 80cm pod terenem, w spadku od pomp ciepła do kościoła

**AKI projekt** MARCIN ŚWIĄTKIEWICZ  
45-710 Opole ul. Prószkowska 9/28

tel/fax. (77) 454 62 77

kom. 502 529 808

e-mail: biuro@aki-projekt.pl

OBIEKT/ZAMIERZENIE BUDOWLANE  
Termomodernizacja obiektów Parafii Katedralnej  
pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Opolu  
Budynek 3 - Katedra

ADRES  
pl. Katedralny 4, 45-007 Opole  
dz. nr 65/11 a.m. 42 obręb Opole

TYTUŁ RYSUNKU

Rzut zewnętrznych jednostek pomp ciepła

FAZA PROJEKTU	Projekt techniczno-wykonawczy	BRANŻA	Instalacje sanitarne	DATA	25.03.2022
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Świątkiewicz	NR. UPR.	OPL/0313/P005/07	SKALA	1:50
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Elżbieta Świątkiewicz	267/76/Op		NR. RYS.	IS 5