

Elektrozawór współpracujący z pompą obiegową [PO] odcinający wymiennik przy braku poboru ciepła

Ręczny zawór regulacyjny

Zawór bezpieczeństwa na wymienniku

Pompa obiegowa glikolowej części instalacji grzewczej

Obudowa nadziemnej części rurociągu  
Konstrukcja lekka na profilach słatowych przebudowana do ściany betonowej obłożona płytami warstwowymi

Kolano zgrzewane PB

Zejście rurociągu preizolowanego z poziomu ~4,80 pod ziemię, po ścianie budynku

Dwa rurociągi preizolowane jedнопроводовые  
2x  $\varnothing 75/160$  PB/PE  
Flexalen600 typ.1010-16075-001

Istniejąca instalacja grzewcza 2xDN65, zakończona kołnierzami

Wymiennik płytowy rozdzielający część wodną instalacji (istniejącą) od glikolowej (projektowanej)

Naczynie wzbiorcze glikolowej części instalacji grzewczej

Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym

Przejście rur z  $\varnothing 75$ PB na DN65 stal. cz. złączką systemową spawaną zgodnie ze schematem montażowym

Punkt stały przy ścianie na rurociągu  $\varnothing 75$ PB  
Obejma super-masywna w wykonaniu warsztatowym zamocowana pomiędzy dwoma mufami elektrooporowymi

<b>AKI projekt</b> <b>MARCIN ŚWIĄTKIEWICZ</b>		45-710 Opole ul. Prószkowska 9/28	
tel/fax. (77) 454 62 77		kom. 502 529 808	e-mail: biuro@aki-projekt.pl
INWESTYCJA/OBIĘKT		ADRES	
Podziemna instalacja ciepłownicza i instalacja ogrzewania obiektu z bloków betonowych		45-574 Opole, ul. Podmiejska 69 dz. nr 1/32 k.m. 1 obręb Groszowice	
NAZWA RYSUNKU			
Rzut poddasza budynku C			
Instalacje elektryczne			
FAZA PROJEKTU		BRANŻA	
Projekt wykonawczy		Instalacje sanitarne	
PROJEKT		NR UPR.	
mgr inż. Krzysztof Giesa		195/91/Op	
SPRAWDZENIE		PODPIS	
mgr inż. Ewald Mrugata		201/91/Op	
DATA			SKALA
16.07.2018			1:50
NR RYS.			IE 3