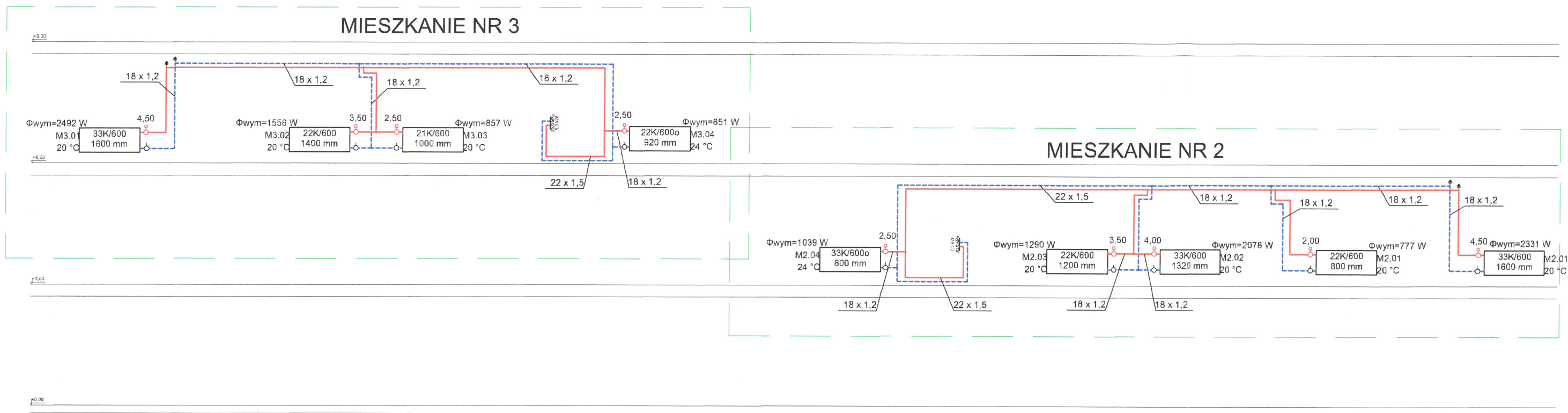
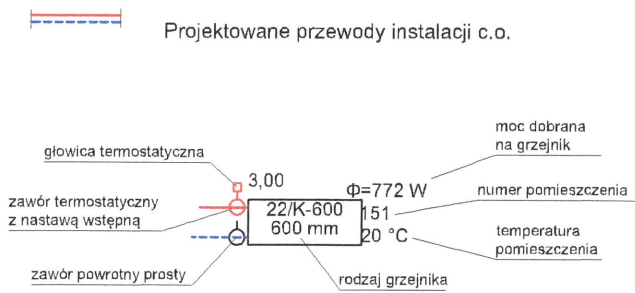


ROZWINIĘCIA INSTALACJI C.O.



LEGENDA:

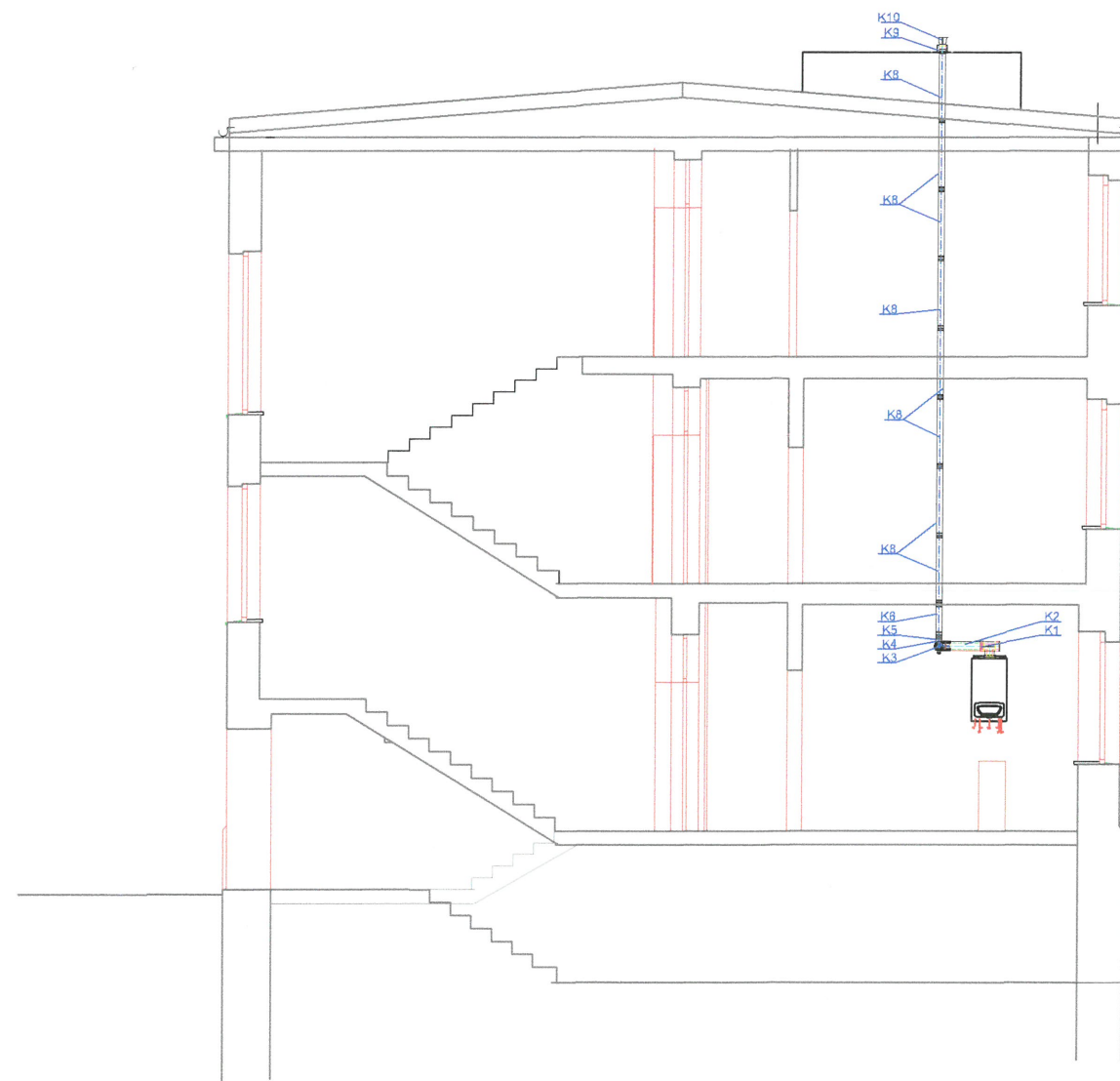


UWAGI:

- Nastawy na zaworach regulacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym rysunkiem
- Instalację c.o. wykonać ze stali węglowej ocynkowanej
- W przypadku możliwości instalacyjnych prowadzić rurociągi przy posadzce

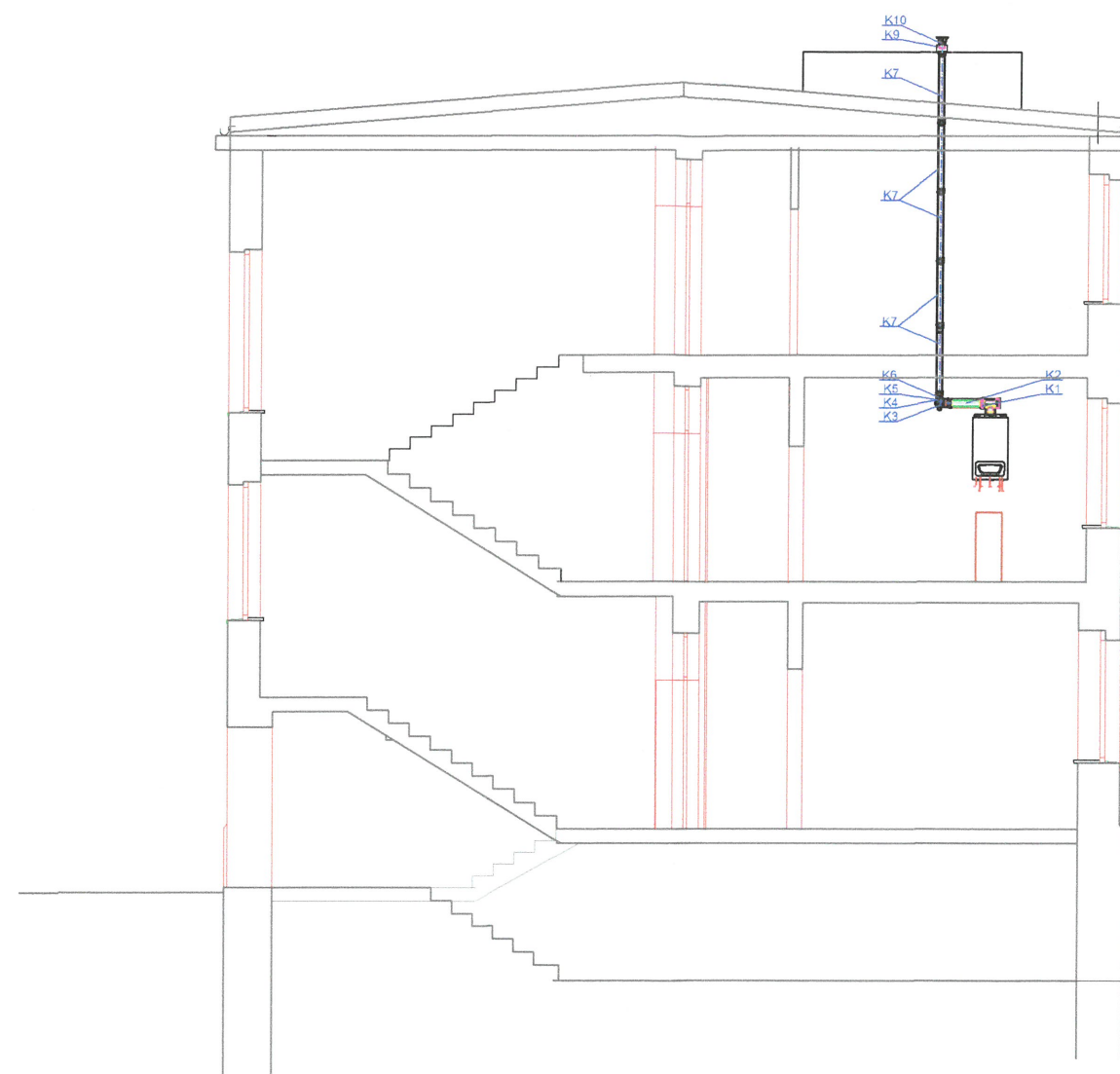
L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W /mK)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna do 22 do 35 mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna do 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100mm
5	Przewody armatura z poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewania centralnego wg poz. 1-4 ułożone w komponentach budowlanych, między ogrzewanymi pomieszczeniami	½ wymagań z poz. 1-4

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" A. Cieśla 85-791 Bydgoszcz, ul. J. Powalisza 2/35		
INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1		
ADRES INWESTYCJI: 85-421 Bydgoszcz, ul. Koronowska 3a Działka nr ew. 40; obręb 29. Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz		
TEMAT: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy - budowa instalacji c.o. wraz ze źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz c.w.u.		
STADIUM: wykonawczy	BRANŻA: sanitarna	
NAZWA RYS. ROZWINIĘCIA INSTALACJI C.O.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Kabaciński KUP/0173/PWOS/09 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Gruba	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Przekwas KUP/0141/POOS/06 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
DATA 23. 05. 2016	SKALA -	Rys. nr 6



PRZEKRÓJ A-A 1:100

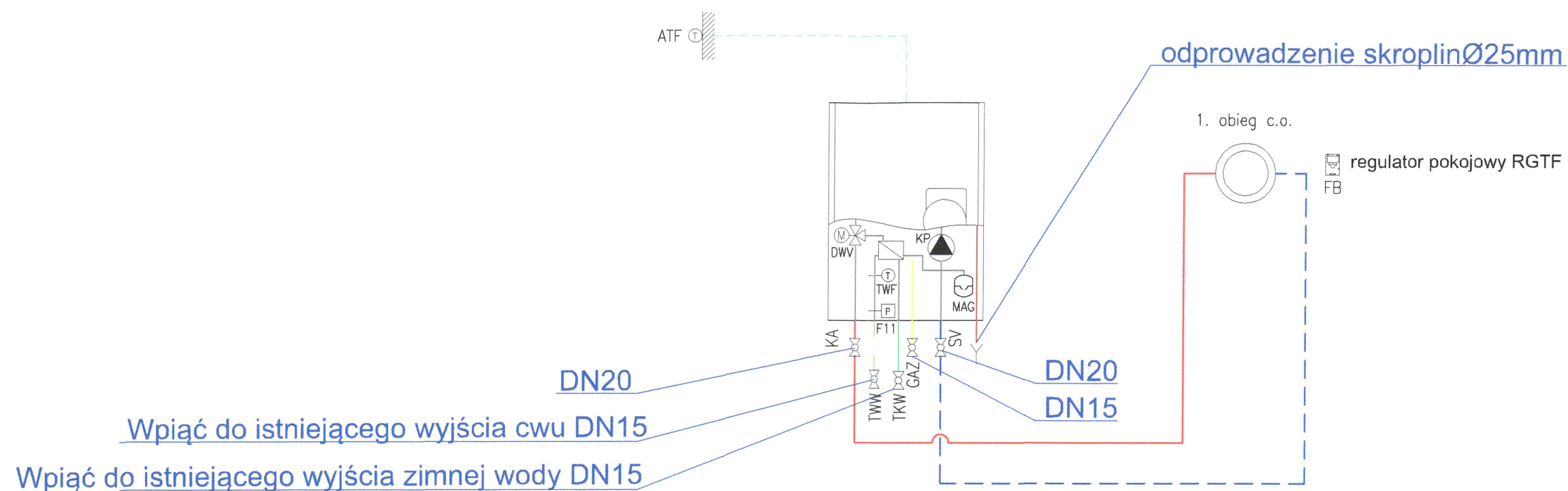
Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" A. Cieśla 85-791 Bydgoszcz, ul. J. Powalisza 2/35		
INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1		
ADRES INWESTYCJI: 86-421 Bydgoszcz, ul. Koronowska 3a Działka nr ew. 40; obręb 29. Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz		
TEMAT: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy - budowa instalacji c.o. wraz ze źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz c.w.u.		
STADIUM: wykonawczy		BRANŻA: sanitarna
NAZWA RYS. PRZEKRÓJ A-A - INSTALACJA SPALINOWA		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Kabaciński KUP/0173/PWOS/09 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWAŁ		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Przekwas KUP/0141/POOS/06 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
DATA 23. 05. 2016	SKALA	1:100 Rys. nr 7



PRZEKRÓJ B-B 1:100

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" A. Cieśla 85-791 Bydgoszcz, ul. J. Powalisza 2/35	
INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1	
ADRES INWESTYCJI: 86-421 Bydgoszcz, ul. Koronowska 3a Działka nr ew. 40; obręb 29. Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz	
TEMAT: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy - budowa instalacji c.o. wraz ze źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz c.w.u.	
STADIUM:      budowlany	BRANŻA:      sanitarna
NAZWA RYS. <b>PRZEKRÓJ B-B - INSTALACJA SPALINOWA</b>	
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI	
PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Kabaciński KUP/0173/PWOS/09 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Gruba
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Przekwas KUP/0141/POOS/06 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>
DATA    23. 05. 2016	SKALA                      1:100      Rys. nr 8





#### Legenda:

ATF	czujnik temp. zewnętrznej QAC34 (w zakresie dostawy kotła)
DWV	zawór trójdrogowy
KP	pompa obiegowa c.o.
MAG	membranowe naczynie wzbiorcze
GAZ	DN15mm płaskouszczelnienie
KA	DN20mm płaskouszczelnienie
SV	DN20mm płaskouszczelnienie
TKW	zimna woda pitna - 15mm zacisk
TWW	ciepła woda użytkowa - 15mm zacisk
FB	regulator pokojowy RGTF

Zakład Projektowania i Nadzoru "EFEKT-BUD" A. Cieśla 85-791 Bydgoszcz, ul. J. Powalisza 2/35		
INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1		
ADRES INWESTYCJI: 85-421 Bydgoszcz, ul. Koronowska 3a Działka nr ew. 40; obręb 29. Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz		
TEMAT: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy - budowa instalacji c.o. wraz ze źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz c.w.u.		
STADIUM: wykonawczy	BRANŻA: sanitarna	
NAZWA RYS. SCHEMAT PODŁĄCZENIA KOTŁA		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Kabaciński KUP/0173/PWOS/09 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Gruba	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Zbigniew Przekwas KUP/0141/POOS/06 <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
DATA 23. 05. 2016	SKALA	Rys. nr 9