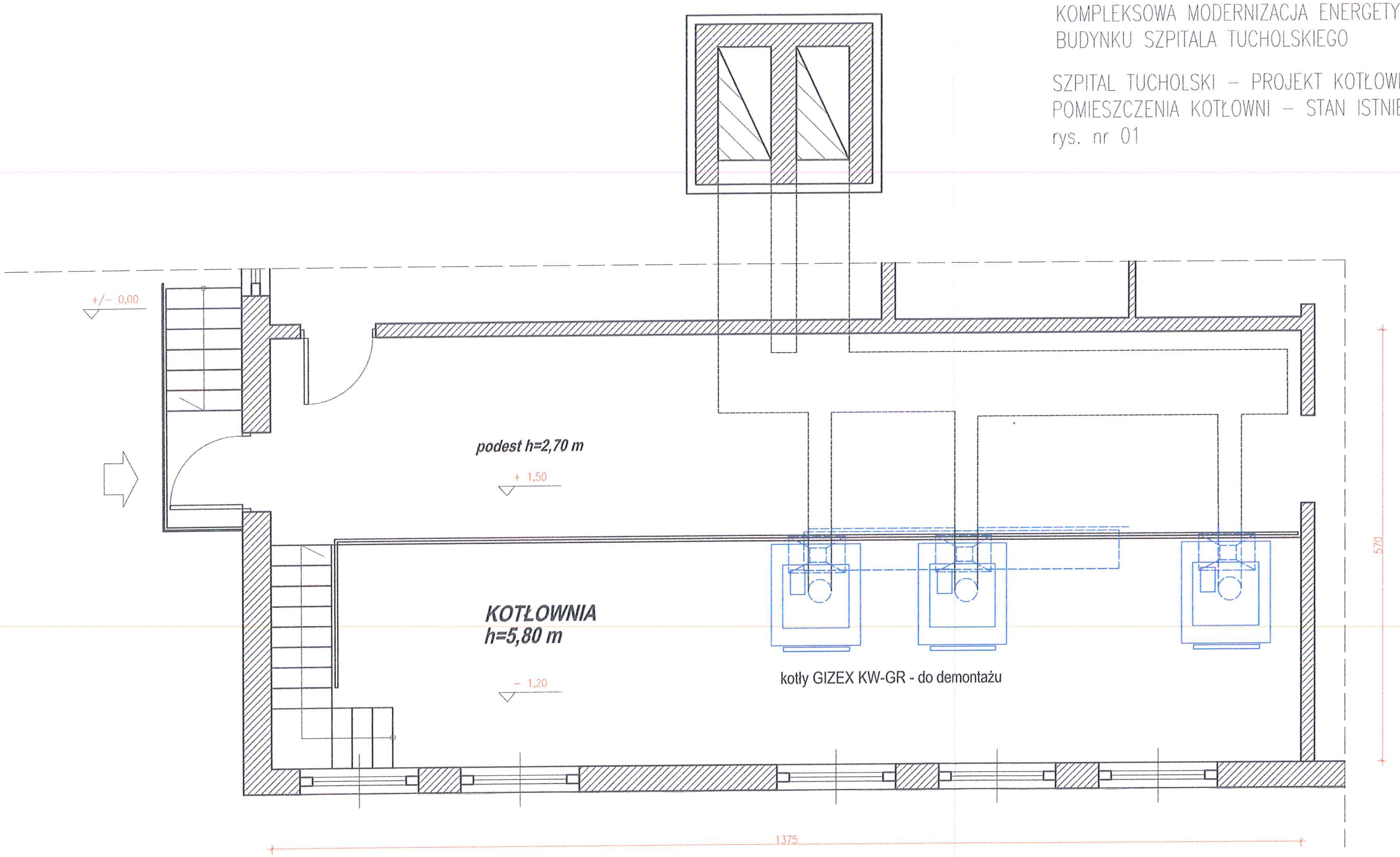
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKU SZPITALA TUCHOLSKIEGO

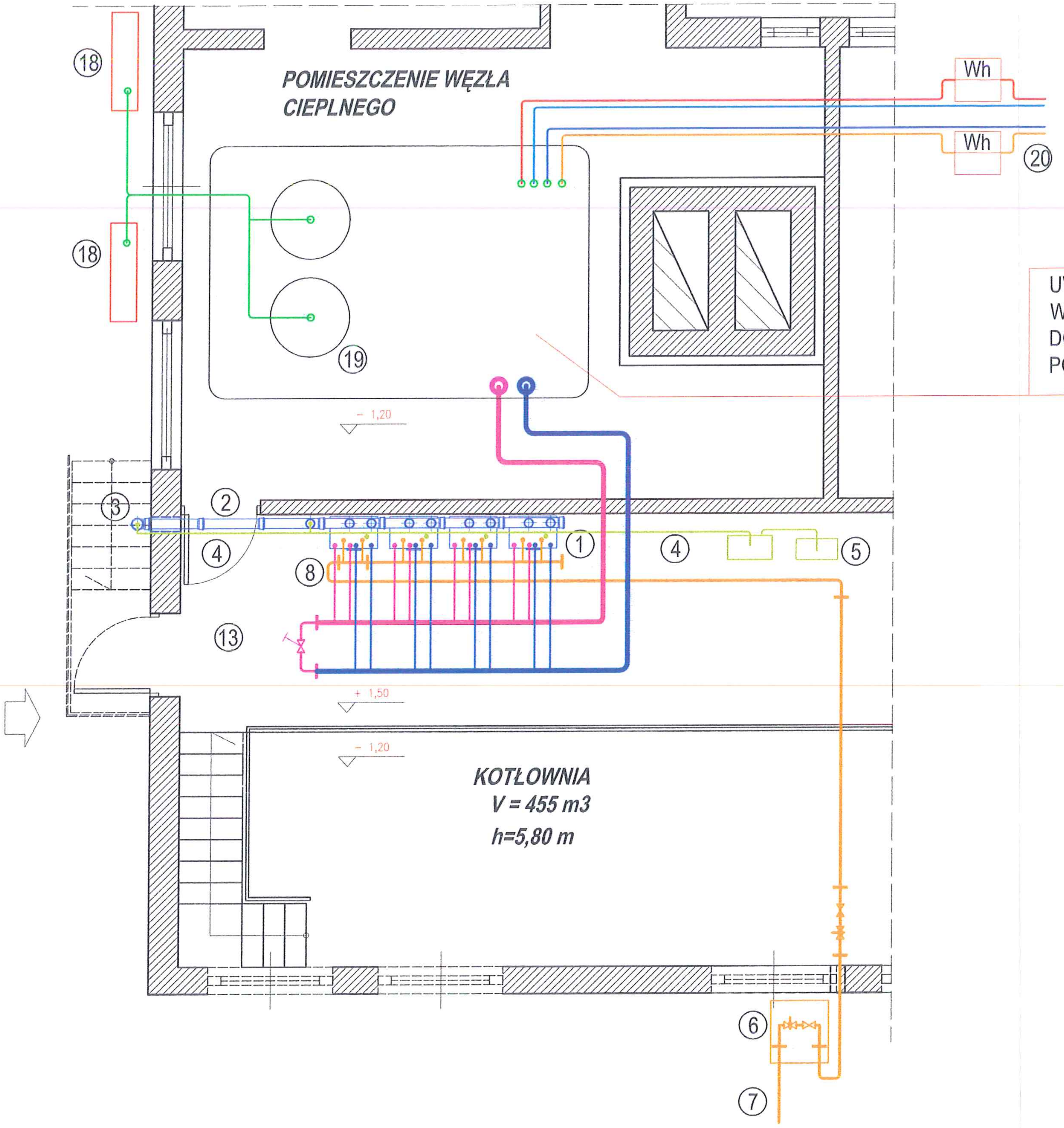
SZPITAL TUCHOLSKI – PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ
POMIESZCZENIA KOTŁOWNI – STAN ISTNIEJĄCY – RZUT
rys. nr 01



	Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis	Obiekt
Projektował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94		PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK KOTŁOWNI SZPITALA TUCHOLSKIEGO W TUCHOLI ul.Nowodworskiego 14/18 89-500 Tuchola
Opracował					
Sprawdził					
Skala	Inwestor	Temat			Nr rys.
1 : 50	SZPITAL TUCHOLSKI 89-500 TUCHOLA ul. Nowodworskiego 14/18	PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ I SYSTEMU WSPOMAGANIA SIECI C.W.U. ZA POMOCĄ POMP CIEPŁA			01/04
		Temat rysunku			
		Stan istniejący - rzut pomiesczenia kotłowni			

mgr inż. STEFAN KOWALSKI
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, przyłączy i instalacji gazowych
nr 419/PW/94

mgr inż. Roman Maliński
projektant sieci oraz instalacji gazowych
upr.budowlane nr 318/87/PW,44/89/PW
61-249 Poznań ul. Stare Żegrze 1
tel. 501 275-340



KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKU SZPITALA TUCHOLSKIEGO

SZPITAL TUCHOLSKI – PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ
POMIESZCZENIA KOTŁOWNI – RZUT
ROZMIESZCZENIE ZESPOŁU KOTŁÓW GAZOWYCH
KONDENSACYJNYCH W UKŁADZIE KASKADOWYM
rys. nr 02

UWAGA :
WSZELKIE INSTALACJE C.O. Z.W.U. i C.W.U. WPIĘTE DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU INSTALACJI W OBRĘBIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO

① zespół kotółów gazowych
② system spalinowy
③ system spalinowy
④ odprowadzenie kondensatu
⑤ neutralizator kondensatu
⑥ szafka zaworu odcinającego
⑦ zasilanie sieciowe z projektowanego przyłącza gazowego - śr. 50 mm
⑬ istniejący podest na konstrukcji stalowej
⑱ pompa ciepła typu
⑲ istniejące bufory ciepła 2 x 1000 l
⑳ instalacje wtórne sieci wewnętrznych co i cwu

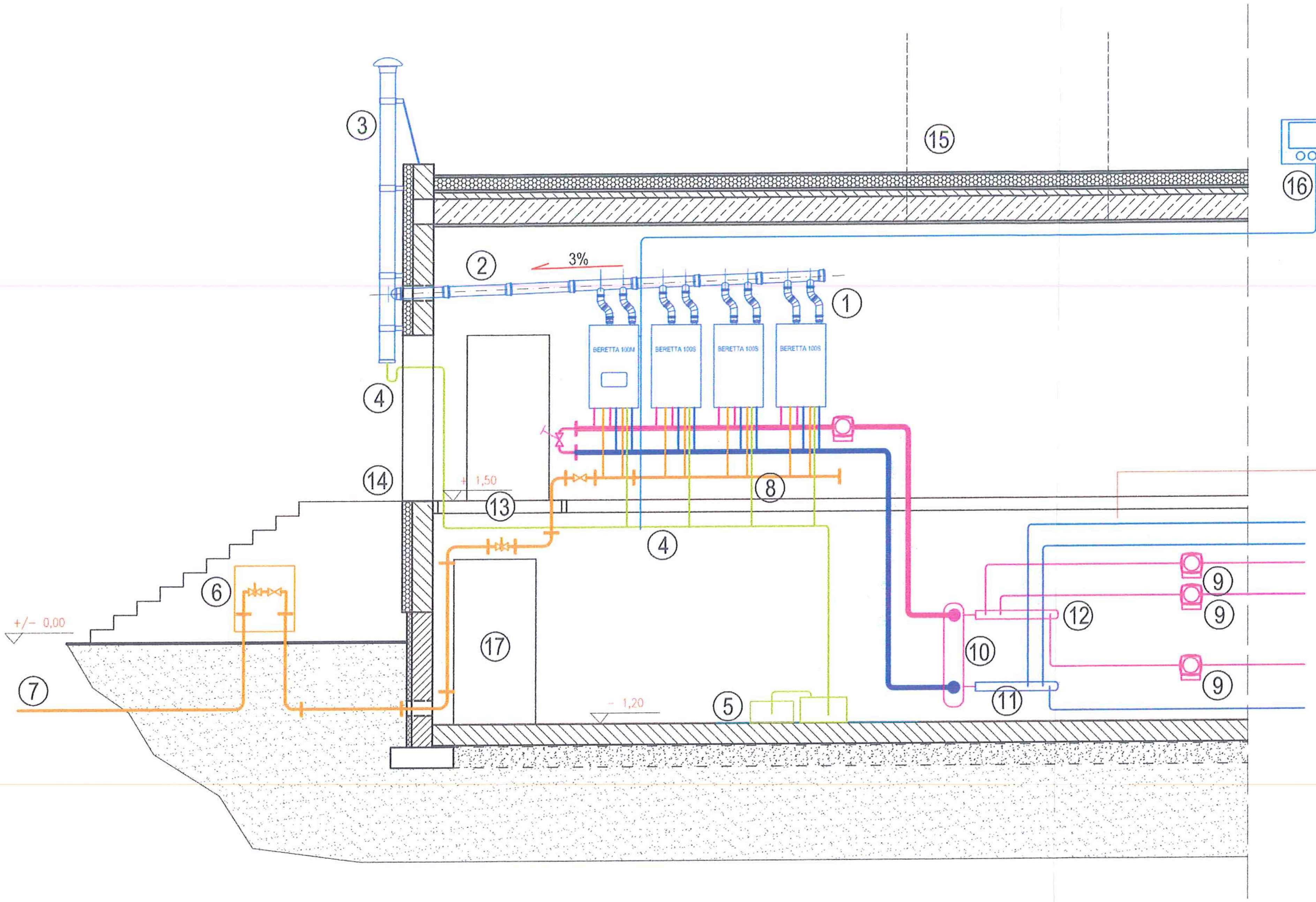
Legenda oznaczeń instalacji

🟧	instalacja gazowa
🟦	instalacja zwu i co powrotna
🟪	instalacja zasilania co i cwu pierwotna
🟥	instalacja cwu wtórna
🟩	instalacja odprowadzenia kondensatu
Wh	opomiarowanie zużycia ciepła

	Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis	Obiekt
Projektował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94		PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK KOTŁOWNI SZPITALA TUCHOLSKIEGO W TUCHOLI ul.Nowodworskiego 14/18 89-500 Tuchola
Opracował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94		
Sprawdził					
Skala 1 : 50	Inwestor SZPITAL TUCHOLSKI 89-500 TUCHOLA ul. Nowodworskiego 14/18		Temat PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ I SYSTEMU WSPOMAGANIA SIECI C.W.U. ZA POMOCĄ POMP CIEPŁA		Nr rys. 02/04
			Temat rysunku Schemat ideowy instalacj - rzut pomiesczenia		

mgr inż. STEFAN KOWALSKI
upr. bud. do projekt[illegible]
w specjalności instalacyjnej [illegible]
w zakresie sieci, przyłączy i instalacji gazowych
nr 419/PW/94

mgr inż. Roman Maliński
projektant sieci oraz instalacji gazowych
upr. budowlane nr 318/87/PW, 44/99/PW
61-249 Poznań os. Stare Żegrze [illegible]
tel. 504-275-340



KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKU SZPITALA TUCHOLSKIEGO

SZPITAL TUCHOLSKI - PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ
POMIESZCZENIA KOTŁOWNI - PRZEKRÓJ
SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI PODSTAWOWYCH
ROZMIESZCZENIE ZESPOŁU KOTŁÓW GAZOWYCH
KONDENSACYJNYCH W UKŁADZIE KASKADOWYM
rys. nr 03

UWAGA :
WSZELKIE INSTALACJE C.O. Z.W.U. i C.W.U. WPIĘTE DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU INSTALACJI W OBRĘBIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO

Legenda oznaczeń instalacji

— instalacja gazowa
— instalacja zwu i co powrotna
— instalacja co zasilania i pierwotna cwu
— instalacja cwu wtórna
— instalacja odprowadzenia kondensatu

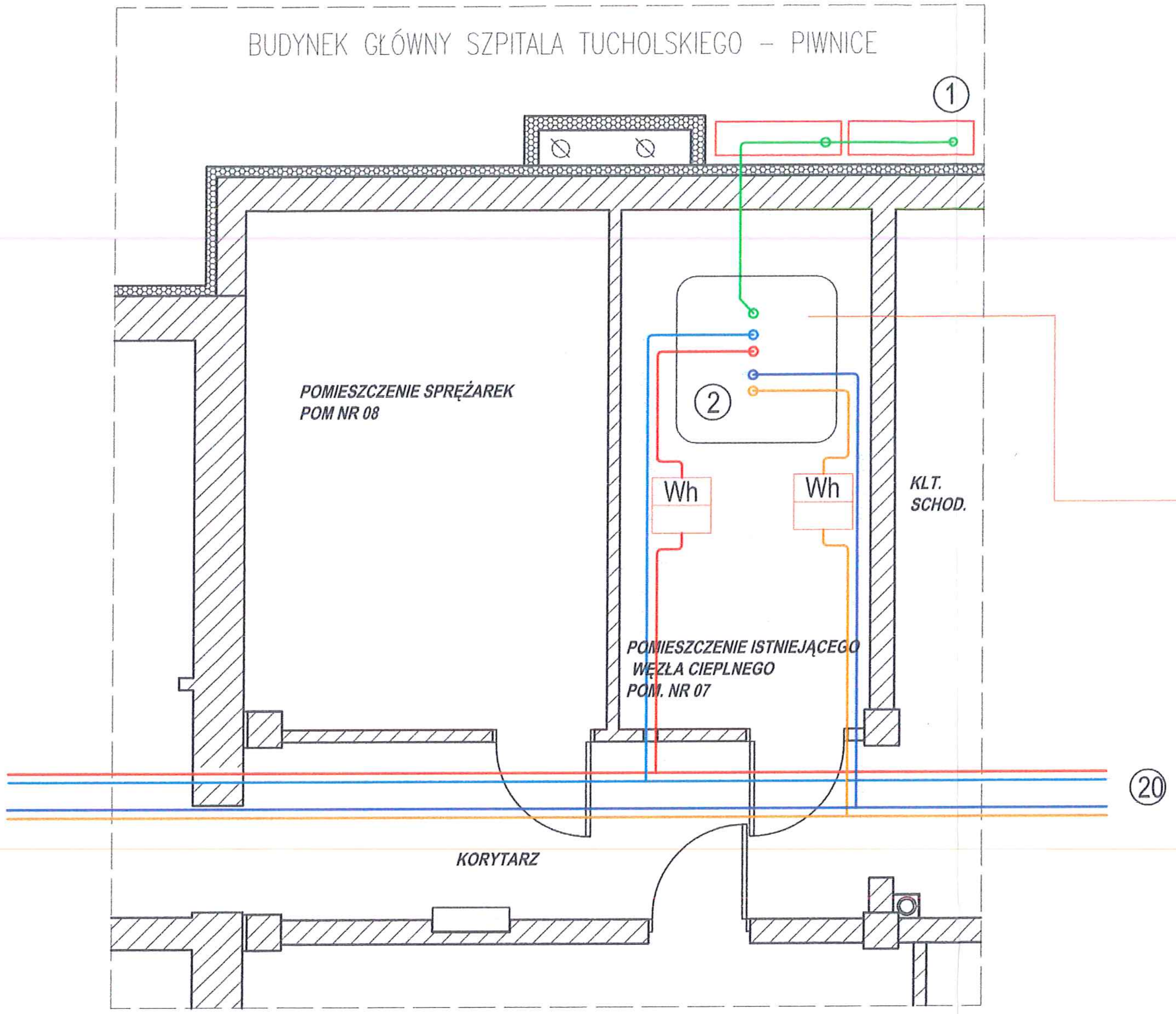
① zespół kotółów gazowych
② system spalinowy
③ system spalinowy
④ odprowadzenie kondensatu
⑤ neutralizator kondensatu
⑥ szafka zaworu odcinającego .
⑦ zasilanie sieciowe z projektowanego przyłącza gazowego - śr. 50 mm
⑧ kolektor instalacji gazowej zasilania sespołu kotłów gazowych
⑨ pompa instalacyjna wg potrzeb
⑩ sprzęgło hydrauliczne
⑪ kolektor łączeniowy sprzęgła hydraulicznego - wz
⑫ kolektor łączeniowy sprzęgła hydraulicznego - wc
⑬ istniejący podest na konstrukcji stalowej
⑭ wejście główne do ponieszczenia kotłowni
⑮ istniejący komin murowany
⑯ programator do systemu kotłów
⑰ wejście do pom. istn. węzła cieplnego

	Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis	Obiekt
Projektował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94		PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK KOTŁOWNI SZPITALA TUCHOLSKIEGO W TUCHOLI ul.Nowodworskiego 14/18 89-500 Tuchola
Opracował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94		
Sprawdził					
Skala 1 : 50	Inwestor SZPITAL TUCHOLSKI 89-500 TUCHOLA ul. Nowodworskiego 14/18	Temat PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ I SYSTEMU WSPOMAGANIA SIECI C.W.U. ZA POMOCĄ POMP CIEPŁA			Nr rys. 03/04
		Temat rysunku Schemat ideowy instalacj - przekrój pomiesczenia			

mgr inż. STEFAN KOWALSKI
upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci, przyłączy i instalacji
nr 419/PW/94

mgr inż. Roman Maliński
projektant sieci oraz instalacji gazowych
upr. budowlane nr 318/87/PW, 44/89/PW
61-249 Poznań os. Stare Żegrze 136/8
tel. 504-275-340

29



KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKU SZPITALA TUCHOLSKIEGO

SZPITAL TUCHOLSKI – PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ
POMIESZCZENIA KOTŁOWNI – PRZEKRÓJ
SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI PODSTAWOWYCH
ROZMIESZCZENIE ZESPOŁU KOTŁÓW GAZOWYCH
KONDENSACYJNYCH W UKŁADZIE KASKADOWYM
rys. nr 04

UWAGA :
WSZELKIE INSTALACJE Z.W.U. i C.W.U. WPIĘTE DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU INSTALACJI W OBRĘBIE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO
INSTALACJE WEWNĄTRZ BUDYNKU ROZPROWADZAĆ PODSTROPOWO

Legenda oznaczeń instalacji

—	instalacja zasilania zwu
—	instalacja cwu
—	instalacja zasilania co
—	instalacja powrotna co
—	instalacja czynnika pompy ciepła
Wh	opomiarowanie zużycia ciepła

① zespół pomp ciepła
② istniejące zasobniki / wymienniki buforowe ciepła
⑳ instalacje sieci wewnętrznej co i cwu

	Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis	Obiekt
Projektował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94	mgr inż. STEFAN KOWALSKI upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, przyłączy 419/PW/94	PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK KOTŁOWNI SZPITALA TUCHOLSKIEGO W TUCHOLI ul.Nowodworskiego 14/18 89-500 Tuchola
Opracował	S.Kowalski	wrzesień 2018	419/PW/94		
Sprawdził					

Skala	Inwestor	Temat	Nr rys.
1 : 50	SZPITAL TUCHOLSKI 89-500 TUCHOLA ul. Nowodworskiego 14/18	PROJEKT KOTŁOWNI GAZOWEJ I SYSTEMU WSPOMAGANIA SIECI C.W.U. ZA POMOCĄ POMP CIEPŁA	04/04
		Temat rysunku Schemat ideowy instalacj buforów c.w.u. i pomp ciepła	