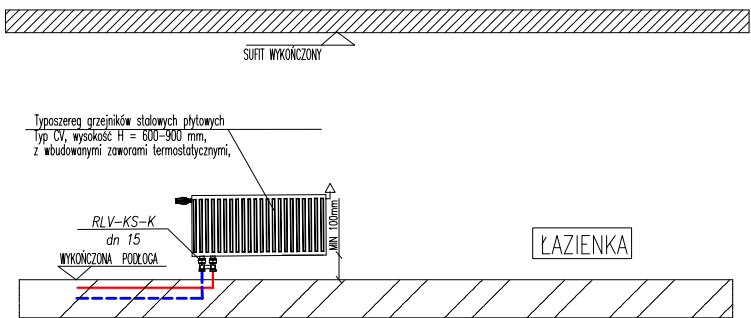
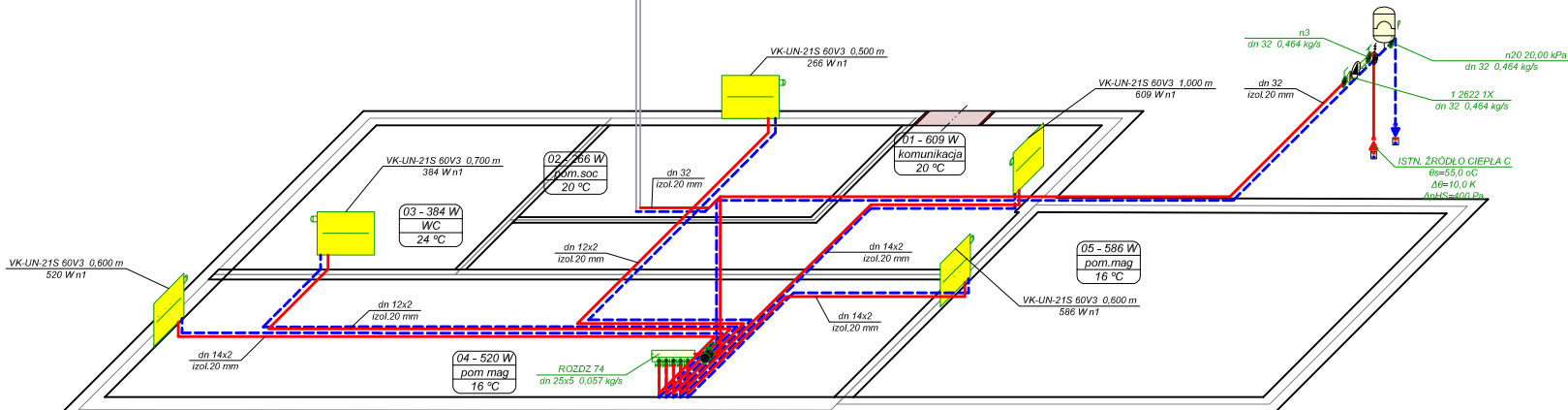


- UWAGI:**
- Piony c.o. oraz rozprowadzenia do pionów zaprojektowano z rur miedzianych
 - Podjęcia do grzejników zaprojektowano w systemie rozdzielaczowym z rur PE-Xc/Pe/Pe-Xc z barierą antydyfuzyjną. Instalację należy wykonać z zaleceniami i DTR producenta systemu.
 - Usytuowanie grzejników wg. rzutów, podłączenia grzejników wg. rysunku typowego podejść do grzejników, średnice podejść do grzejników wg. rozwinięcia instalacji, sposób ich izolacji i prowadzenia wg. opisu technicznego. Wielkość, typ i wydajność grzejnika wg. rzutu i rozwinięcia. Rodzaj i typ armatur przy grzejnikach wg. opisu technicznego.
 - Przejścia rurociągów w przegordach budowlanych wykonać w stalowych tulejach ochronnych 5 Izolację termiczną przewodów prowadzonych po należy zaizolować pianką poliuretanową półtwardą, spienionym polietylenem, gumą porowatą lub innym materiałem izolerskim o izolacyjności 0,035 W/(m K).
 - Grubość izolacji przyjąć zgodnie z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - Zaprojektowano następujące Tw:
 - pokoje użytkowe +20°C,
 - łazienka +24°C,
 - W najwyższych punktach instalacji zamontować automatyczne zawory odpowietrzające z zaworem stopowym, w najniższym punkcie przewidzieć odwodnienie.
 - Przewody instalacji c.o. prowadzić ze spadkiem 0,3% dla umożliwienia odpowietrzenia instalacji.



TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY Przebudowa starego budynku Urzędu Gminy Wólka z przeznaczeniem na cele kulturalne oraz siedzibę gminnej biblioteki publicznej			
INWESTOR: Gmina Wólka, Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin 62		LOKALIZACJA: dz. nr ew. 706 i 705 obr. nr 4 Jakubowice Murowane 14-Wólka, gm.060914_2 - Wólka	
TEMAT RYSUNKU: Instalacja centralnego ogrzewania - Rozwinięcie instalacji		SKALA: ----	NR RYS.: is 09
DATA: 2019 GRUDZIEŃ		ASYTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Monika Nakonieczna	
PROJEKTANT w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych mgr inż. Tomasz Drzewicki LUB/0052/P00S/08		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych mgr inż. Jarosław Jung LUB/0177/PW0S/05		PODPIS:	