

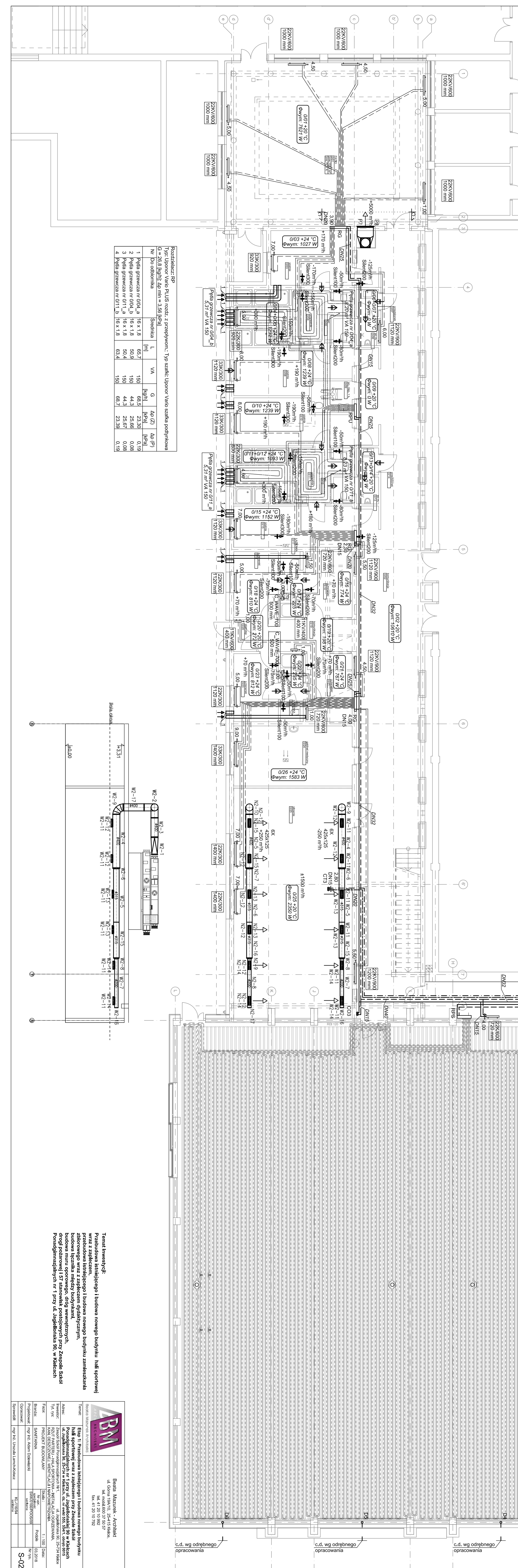
**LEGENDA:**

----- przewody rozdzielacza instalacji c.o. - zastąpienie  
 ----- przewody rozdzielacza instalacji c.l. - zastąpienie  
 ----- przewody rozdzielacza instalacji c.w. - zastąpienie  
 ----- przewody instalacji c.o. - zastąpienie  
 ----- przewody instalacji c.l. - zastąpienie  
 ----- przewody instalacji c.w. - zastąpienie  
 ----- przewody instalacji o.o. - zastąpienie  
 ----- przewody instalacji o.o. - powrót  
 ----- przewody instalacji o.o. - powrót  
 ----- przewody instalacji o.o. - powrót

CO... - piony instalacji c.o.  
 RG... - rozdzielacz grzewczy z szafką instalacyjną  
 PRU - rozdzielacz podłogowy z szafką instalacyjną i z zestawem mieszającym dla umywalki  
 RPS - rozdzielacz podłogowy z szafką instalacyjną dla łazienki  
 1 - nawiewnik z grzałką typ NIOS150A o wydajności 74 m<sup>3</sup>/h firmy Danco

**UWAGI:**

Przewody rozdzielacza instalacji c.o. oraz przewody instalacji c.l. należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez stosowanie węg. PN-74H-7218.  
 Przewody rozdzielacza c.o. zastąpić grzałkami należy wykonać z rur PE-RT/PE-RT systemu M.C. firmy Uponor, łączone za pomocą złączek systemowych zamkniętych.  
 Przewody rozdzielacza c.l. zastąpić grzałkami należy wykonać z rur PE-RT/PE-RT systemu M.C. firmy Uponor, łączone za pomocą złączek systemowych zamkniętych.  
 Przewody instalacji c.o. i c.l. należy wykonać z rur PE-RT/PE-RT systemu M.C. firmy Uponor, łączone za pomocą złączek systemowych zamkniętych.  
 W rozdzielcach grzewczych należy umieścić słupki zawory odcinające, odpowiedź firmy Danco.  
 W rozdzielcach grzewczych należy umieścić słupki zawory odcinające, odpowiedź firmy Danco.  
 Rozmiar i rodzaj szafki rozdzielacza (pomieszczenia) należy dobrać zgodnie z wymaganiami instalacji.  
 Grzałki grzewcze typ Oseno Wane oraz grzałki kompaktowe firmy V&N należy wykonać w kopce wewnątrz w gniazdko termoplastyczny typ Herz 3000 firmy Herz.  
 Podłączenie grzewczych od strony złączeni systemowych Uponor. Konieczne urządzenie grzewczych wypozić z wydzielnymi produktami urządzeń.  
 Wszystkie przewody prowadzić ze spadkiem min. 0,3%. W najbliższym punkcie instalacji zamontować zawory systemowe, a w najbliższym zawory odwrotnościę.  
**Pokazano na rysunku szafki do gry w szafki (rozmiar 6250) oraz szafki do ustawiania banku (rozmiar 690) należy określić przedmioty ogrzewania podłogowego. Obiekty ogrzewania podłogowego**  
**śluków i łazienek zabezpieczyć rurą ochronną np. psazil.**  
 Przewody instalacji kanalizacji deszczowej grzewczych - PVC łączone metodą na uszczelnienie na uszczelnienie na uszczelnienie.  
 Kanały wentylacyjne powinny być wyposażone w okony rezyrwy przeciwnie do czyszczenia kanałów. Również należy monitorować w najbliższym odstępnym co 10 m.  
 Przewody instalacji c.o. i c.l. należy wykonać z rur PE-RT/PE-RT systemu M.C. firmy Uponor, łączone za pomocą złączek systemowych zamkniętych.  
 Podłączenie grzewczych od strony złączeni systemowych Uponor. Konieczne urządzenie grzewczych wypozić z wydzielnymi produktami urządzeń.  
 Wszystkie przewody prowadzić ze spadkiem min. 0,3%. W najbliższym punkcie instalacji zamontować zawory systemowe, a w najbliższym zawory odwrotnościę.  
 W przypadku innych instalacji c.o. i c.l. należy instalacji na bieżąco wykonać te same procedury.



Rozdzielacz RPS

Przebieg instalacji c.o. i c.l. w całości, z przesyłkami. Typ szafki Uponor. Wzrost szafki podłogowej G = 55,8 [kg/m<sup>3</sup>], do min = 3,56 [kg/m<sup>3</sup>]

Nr	Bo	Objętość	Symbolika	L	VA	G	Ap (Z)	Ap (P)
1	Pięta grzewcza nr 0104_a	18 x 1,8	65,7	150	65,5	23,50	0,19	0,19
2	Pięta grzewcza nr 0104_b	18 x 1,8	65,7	150	65,5	23,50	0,19	0,19
3	Pięta grzewcza nr 0111_a	18 x 1,8	65,7	150	65,5	23,50	0,19	0,19
4	Pięta grzewcza nr 0111_b	18 x 1,8	65,7	150	65,5	23,50	0,19	0,19

**BM**

**Biuro Inżynierskie - Architektura**

ul. Główna 10/11, 52-103 Kraków  
 tel. 41 231 91 22

**Temat inwestycji:**  
 Przebudowa istniejącego i budowa nowego budynku hali sportowej z zabudową biurową i garażem dla samochodów osobowych.

**Etap 1: Przebudowa istniejącego i budowa nowego budynku z zabudową biurową i garażem dla samochodów osobowych.**

**Podpisano:** [Signature]

**Projektant:** [Signature]

**Wzrost szafki podłogowej:** G = 55,8 [kg/m<sup>3</sup>], do min = 3,56 [kg/m<sup>3</sup>]