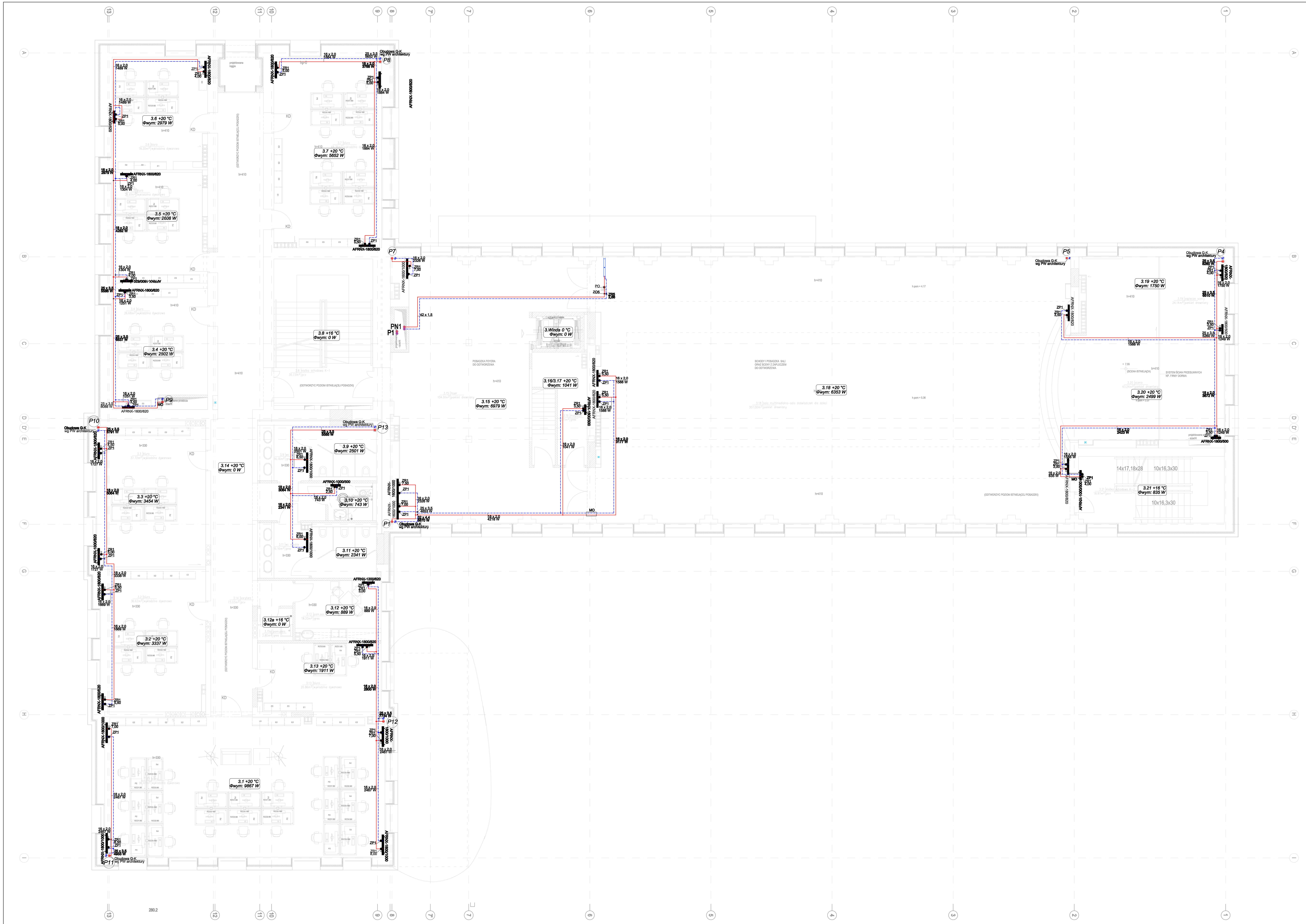

UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami instalacji sanitarnych tj. instalacją wentylacji, klimatyzacji, oraz wod–kan.,
2. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane, należy zabezpieczyć tulejami ochronnymi o dwie dymensje większe niż przewód.
3. W przypadku kolizji z innymi instalacjami kolizje rozwiązywać bezpośrednio na budowie.
4. W najwyższych punktach instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać odpowietrzenia, w najniższych zamontować zawory umożliwiające spust czynnika grzewczego.
5. Poziomy i piony instalacji centralnego ogrzewania prowadzone przez pomieszczenia ogrzewane należy zaizolować izolacją:
   - gr. 20mm – dla przewodów o wew. do 22mm
   - gr. 30mm – dla przewodów o średnicy wew. od 22 do 35mm
6. Jeśli nie zaznaczono inaczej, przewody pionowe zasilające grzejniki konwekcyjne prowadzić w bruzdach ściennych.
7. Jeśli nie zaznaczono inaczej, przewody zasilające grzejniki konwekcyjne z zasilaniem dolnym prowadzić w bruzdach podłogowych. Przewody rozprowadzające prowadzić pod stropem w przestrzeni sufitu podwieszanego.
8. Przewody grzewcze montować na zawiesiach systemowych i obejmach z wibroizolacją.
9. Niniejszy rysunek stanowi integralną część projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym.
10. Wszelkie przyjęte w fazie realizacji zamienne rozwiązania techniczne i technologiczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
11. Wszelkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni architektonicznej Karpla Konsulting Sp. z.o.o..
12. Nie należy domierzać domiarów na rysunku.
13. Należy liczyć się ze zmiana układu pionów grzewczych w dokumentacji. Trasowanie pionów grzewczych założone zostało zgodnie z projektem architektury. Przed wykonaniem pionów grzewczych należy wykonać trasowanie instalacji grzewczej bezpośrednio na budowie. W przypadku rozbieżności stanu istniejącego z dokumentacją projektową powiadomić niezwłocznie projektanta.
14. Ostateczna lokalizacja grzejników w trybie nadzoru autorskiego.
15. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
16. Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować rysunki warsztatowe i przedstawić do akceptacji projektanta.

LEGENDA

- Zasilanie CO – czynnik grzewczy woda (przewody w posadzce)
- Powrót CO – czynnik grzewczy woda (przewody w posadzce)
- Zasilanie CO – czynnik grzewczy woda (przewody pod stropem)
- Powrót CO – czynnik grzewczy woda (przewody pod stropem)
- Zasilanie instalacja solarna – czynnik grzewczy glikol etylenowy 40%
- Powrót instalacja solarna – czynnik grzewczy glikol etylenowy 40%
- 1.18 +20 °C Φwym: 1863 W — Etykieta opisu pomieszczenia dla zimy
- P1 (w kółku) — Pion instalacji CO
- P1 — Pion instalacji solarnej
- PN1 — Pion zasilający nagrzewnice N–N1
- MO — Masa ognioochronna
- Grzejnik konwekcyjny dekoracyjny
- ZR — Termostatyczny zawór grzejnikowy z nastawą wstępna
- ZP — Grzejnikowy zawór powrotny bez nastawy wstępnej
- ZW — Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem
- ZO — Zawór odcinający

karpla konsulting

karpla konsulting sp. z.o.o, ul. Brzozowa 17/16, 31-050 Kraków, karpla@karpla.pl, tel/fax +48 12 4226367

INWESTOR	Gmina Kielce - Kielecki Park Technologiczny, ul. Olszewskiego 6, 24-663 Kielce	EDYCJA:	DATA 09.2013
LOKALIZACJA	DZ. NR EW. 6/75; 6/66; 6/61; 6/532; 6/165; 6/161; 6/155; 6/163; 7/3 OBR. 0006 KIELCE przy ul. Olszewskiego 6 w Kielcach	BRANŻA SANITARNA	FAZA PW.
PROJEKT	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU WYŻSZEJ SZKOŁY UMIEJĘTNOŚCI NA POTRZEBY UTWORZENIA ZESPOŁU INKUBATORÓW TECHNOLOGICZNYCH KPT	SKALA 1:50	NR RYS. 16
TEMAT RYS.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA GRZEWCZA		

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	ZESPÓŁ PROJEKTOWY
mgr inż. Maciej Grzegolec upr. bud. nr SWK/0082/POOS/11	mgr inż. Marek Zach upr. bud. nr KL-18/89	inż. Paulina Piak mgr inż. Aneta Gładyś mgr inż. Anna Błaszczyk-Dosiak

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna: O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)