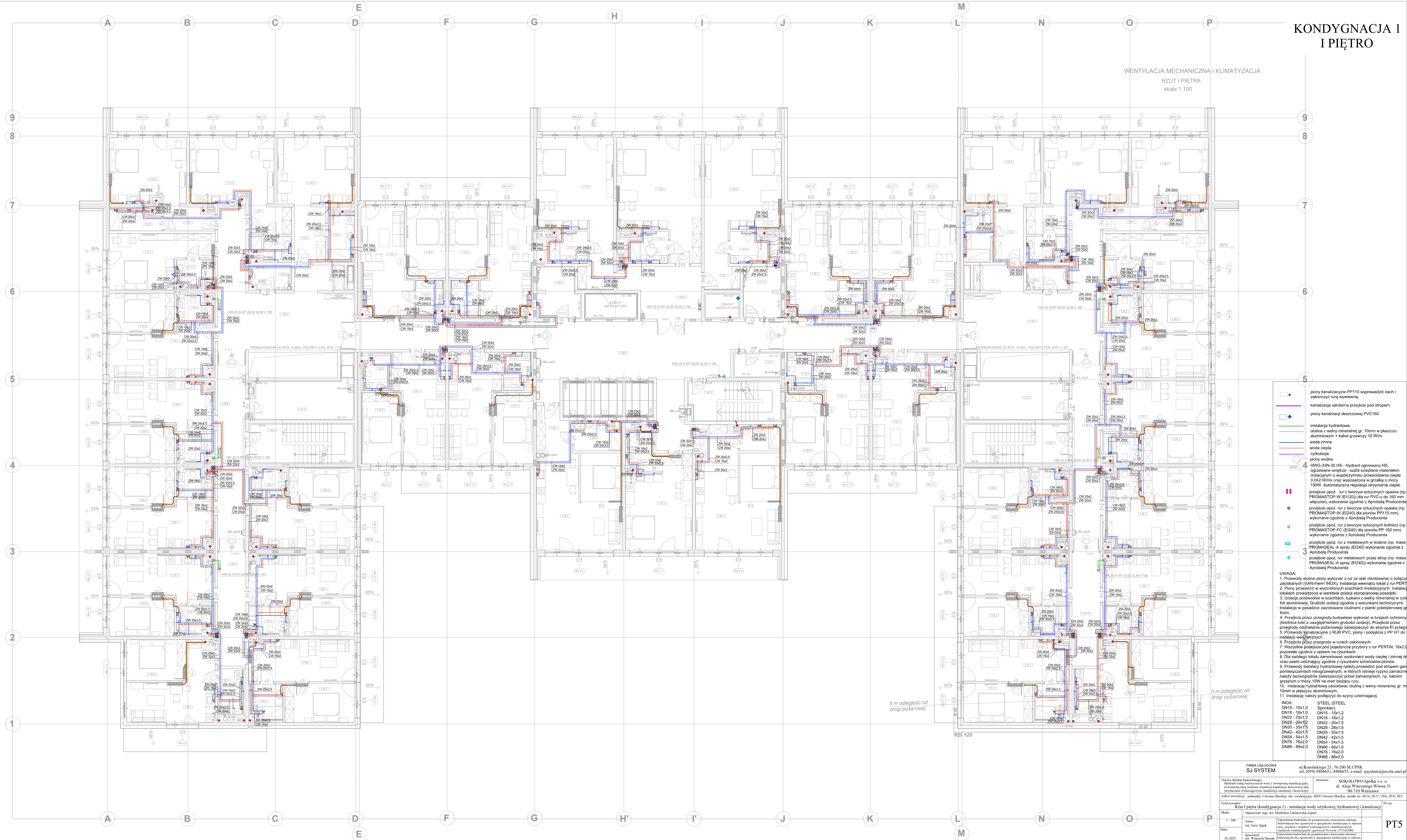

















KONDYGNACJA 1 I PIĘTRO

WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA
RZUT I PIĘTRA
skala 1:100



- 5
-  piony kanalizacyjne PP110 wyprowadzić dach i zakończyć rurą wywiewną
-  kanalizacja sanitarna przejście pod stropem
-   piony kanalizacji deszczowej PVC160
-  instalacja hydrantowa
-  otulina z wełny mineralnej gr. 10mm w płaszczu aluminiowym i kabli grzewczy 10 W/m
-  woda zimna
-  woda ciepła
-  cyrkulacja
-  piony wodne
-  4 HWG-338-30 HS - Hydrant ogrzewany HS, ogrzewane wewnętrznie - szafa ocieplona materiałem izolacyjnym o współczynniku przewodzenia ciepła 0,042 W/mK oraz wyposażona w grzałkę o mocy 1500W. Automatyka regulująca utrzymanie ciepła cieple, przejście piony z tworzywa szlaczowego opakowania (np. PROMASTOP-W (E1240) dla pionów PPVC do 160 mm włącznie), wykonanie zgodnie z Aprobata Producenta
-  przejście piony z tworzywa szlaczowego opakowania (np. PROMASTOP-W (E240) dla pionów PP110 mm) wykonanie zgodnie z Aprobata Producenta
-  przejście piony z tworzywa szlaczowego kolelnier (np. PROMASTOP-FG (E240) dla pionów PP 160 mm) wykonanie zgodnie z Aprobata Producenta
-  przejście piony z metalowych w ścianie (np. masa PROMASEAL-A spray (E240) wykonanie zgodnie z Aprobata Producenta
-  3 przejście piony z metalowych przez strop (np. masa PROMASEAL-A spray (E240)) wykonanie zgodnie z Aprobata Producenta

UWAGA:

1. Przewody wodne płyny wykonać z rur ze stali nierdzewnej o polerowanej powierzchni wewnętrznej (np. INOX). Instalację wewnętrznych rur PERTA 16x20.
2. Płyny prowadzić w wydzielonych szachtach instalacyjnych. Instalację kolumnowa prowadzić w warstwie izolacji styropianowej posadzki.
3. Instalację wodną wykonać z rur z tworzywa sztucznego (np. PP-H) o grubości 10 mm aluminium. Grubość izolacji wodnej z wermikulitu technicznego 100 mm. Instalację w posadzce zabezpieczyć otulinami z pianki polietylenowej gr. min. 10 mm.
4. Przejścia przez przewody budowlane wykonać w tulejach ochronnych (średnica tulei z uwzględnieniem grubości izolacji). Przejścia przez przewody izolować potrójną warstwą (zewnętrzna z folii PE przegrzanej, środkowa z folii PP-H, wewnętrzna z folii PP-H). Przejścia przez PP-H do instalacji wewnętrznych.
5. Przejścia przez przewody w rurach ochronnych.
Przejścia przez przewody z rurki wykonanej z rurki z rur PERTAL 16x20 pozostałe izolować z opisem na rysunkach
6. Dł. każdego kolumna zamontować wodociągowej wody ciepłej i zimnej dla ogrzewania i chłodzenia zgodnie z projektem i schematem połączeń.
7. Przewody instalacji hydraulicznej należy prowadzić pod strepami gąsienic, pomieszczeniach nieogrzewanych, w których istnieje ryzyko zamknięcia instalacji. Instalację należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego (np. PP-H) o grubości 10 mm aluminium. Zamontować, np. kabiny grzejnym o mocy 10W na met. bieżący rur.
8. Instalację hydrauliczną zaizolować otuliną z włókna mineralnego gr. min. 100 mm, zewnętrznie otulinę zabezpieczyć folią PP-H.
11. Instalację należy podłączyć do szyny uzimającej gr. min. 10 mm.

INOX:	STEEL (STEEL Sprinkler):
DN15 - 15x1,0	DN15 - 15x1,2
DN18 - 18x1,0	DN18 - 18x1,2
DN22 - 20x1,2	DN22 - 20x1,5
DN28 - 28x2,0	DN28 - 28x1,5
DN35 - 35x1,5	DN35 - 35x1,5
DN42 - 42x1,5	DN42 - 42x1,5
DN54 - 54x1,5	DN54 - 54x1,5
DN76 - 76x2,0	DN66 - 66x1,5
DN88 - 88x2,0	DN76 - 76x2,0
	DN88 - 88x2,0

FIRMA USŁUGOWA SJ SYSTEM		ul. Kresowiaków 23, 76-200 SŁUPSK tel. (91) 8486651, 8486655, e-mail: sj-system@poczta.onet.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: Badanie ujęć hydrotermalnych wraz z zwróceniem instalacji do stanu pierwotnego, instalacji kolumnowej oraz przylączek wodociągowej, kanalizacyjnej i sanitarnej i doprowadzenia		Inwestor: SOKOŁOWO Spółka z o.o. ul. Ajcza Wincenciego Witoskiego 10 60-710 WARSZAWA	
Tytuł projektu: jełkowska, kanalizacja, ciepłownicza		adres: 00291 Ursynów, działka nr 20/16, 20/17, 20/18, 20/19, 20/20, 20/21, 20/22, 20/23, 20/24, 20/25, 20/26, 20/27, 20/28, 20/29, 20/30, 20/31, 20/32, 20/33, 20/34, 20/35, 20/36, 20/37, 20/38, 20/39, 20/40, 20/41, 20/42, 20/43, 20/44, 20/45, 20/46, 20/47, 20/48, 20/49, 20/50, 20/51, 20/52, 20/53, 20/54, 20/55, 20/56, 20/57, 20/58, 20/59, 20/60, 20/61, 20/62, 20/63, 20/64, 20/65, 20/66, 20/67, 20/68, 20/69, 20/70, 20/71, 20/72, 20/73, 20/74, 20/75, 20/76, 20/77, 20/78, 20/79, 20/80, 20/81, 20/82, 20/83, 20/84, 20/85, 20/86, 20/87, 20/88, 20/89, 20/90, 20/91, 20/92, 20/93, 20/94, 20/95, 20/96, 20/97, 20/98, 20/99, 20/100, 20/101, 20/102, 20/103, 20/104, 20/105, 20/106, 20/107, 20/108, 20/109, 20/110, 20/111, 20/112, 20/113, 20/114, 20/115, 20/116, 20/117, 20/118, 20/119, 20/120, 20/121, 20/122, 20/123, 20/124, 20/125, 20/126, 20/127, 20/128, 20/129, 20/130, 20/131, 20/132, 20/133, 20/134, 20/135, 20/136, 20/137, 20/138, 20/139, 20/140, 20/141, 20/142, 20/143, 20/144, 20/145, 20/146, 20/147, 20/148, 20/149, 20/150, 20/151, 20/152, 20/153, 20/154, 20/155, 20/156, 20/157, 20/158, 20/159, 20/160, 20/161, 20/162, 20/163, 20/164, 20/165, 20/166, 20/167, 20/168, 20/169, 20/170, 20/171, 20/172, 20/173, 20/174, 20/175, 20/176, 20/177, 20/178, 20/179, 20/180, 20/181, 20/182, 20/183, 20/184, 20/185, 20/186, 20/187, 20/188, 20/189, 20/190, 20/191, 20/192, 20/193, 20/194, 20/195, 20/196, 20/197, 20/198, 20/199, 20/200, 20/201, 20/202, 20/203, 20/204, 20/205, 20/206, 20/207, 20/208, 20/209, 20/210, 20/211, 20/212, 20/213, 20/214, 20/215, 20/216, 20/217, 20/218, 20/219, 20/220, 20/221, 20/222, 20/223, 20/224, 20/225, 20/226, 20/227, 20/228, 20/229, 20/230, 20/231, 20/232, 20/233, 20/234, 20/235, 20/236, 20/237, 20/238, 20/239, 20/240, 20/241, 20/242, 20/243, 20/244, 20/245, 20/246, 20/247, 20/248, 20/249, 20/250, 20/251, 20/252, 20/253, 20/254, 20/255, 20/256, 20/257, 20/258, 20/259, 20/260, 20/261, 20/262, 20/263, 20/264, 20/265, 20/266, 20/267, 20/268, 20/269, 20/270, 20/271, 20/272, 20/273, 20/274, 20/275, 20/276, 20/277, 20/278, 20/279, 20/280, 20/281, 20/282, 20/283, 20/284, 20/285, 20/286, 20/287, 20/288, 20/289, 20/290, 20/291, 20/292, 20/293, 20/294, 20/295, 20/296, 20/297, 20/298, 20/299, 20/300, 20/301, 20/302, 20/303, 20/304, 20/305, 20/306, 20/307, 20/308, 20/309, 20/310, 20/311, 20/312, 20/313, 20/314, 20/315, 20/316, 20/317, 20/318, 20/319, 20/320, 20/321, 20/322, 20/323, 20/324, 20/325, 20/326, 20/327, 20/328, 20/329, 20/330, 20/331, 20/332, 20/333, 20/334, 20/335, 20/336, 20/337, 20/338, 20/339, 20/340, 20/341, 20/342, 20/343, 20/344, 20/345, 20/346, 20/347, 20/348, 20/349, 20/350, 20/351, 20/352, 20/353, 20/354, 20/355, 20/356, 20/357, 20/358, 20/359, 20/360, 20/361, 20/362, 20/363, 20/364, 20/365, 20/366, 20/367, 20/368, 20/369, 20/370, 20/371, 20/372, 20/373, 20/374, 20/375, 20/376, 20/377, 20/378, 20/379, 20/380, 20/381, 20/382, 20/383, 20/384, 20/385, 20/386, 20/387, 20/388, 20/389, 20/390, 20/391, 20/392, 20/393, 20/394, 20/395, 20/396, 20/397, 20/398, 20/399, 20/400, 20/401, 20/402, 20/403, 20/404, 20/405, 20/406, 20/407, 20/408, 20/409, 20/410, 20/411, 20/412, 20/413, 20/414, 20/415, 20/416, 20/417, 20/418, 20/419, 20/420, 20/421, 20/422, 20/423, 20/424, 20/425, 20/426, 20/427, 20/428, 20/429, 20/430, 20/431, 20/432, 20/433, 20/434, 20/435, 20/436, 20/437, 20/438, 20/439, 20/440, 20/441, 20/442, 20/443, 20/444, 20/445, 20/446, 20/447, 20/448, 20/449, 20/450, 20/451, 20/452, 20/453, 20/454, 20/455, 20/456, 20/457, 20/458, 20/459, 20/460, 20/461, 20/462, 20/463, 20/464, 20/465, 20/466, 20/467, 20/468, 20/469, 20/470, 20/471, 20/472, 20/473, 20/474, 20/475, 20/476, 20/477, 20/478, 20/479, 20/480, 20/481, 20/482, 20/483, 20/484, 20/485, 20/486, 20/487, 20/488, 20/489, 20/490, 20/491, 20/492, 20/493, 20/494, 20/495, 20/496, 20/497, 20/49	

PT5