

LEGENDA:

- przewody instalacji wody zimnej
- przewody instalacji wody ciepłej
- - - - - przewody instalacji cyrkulacji
- przewody instalacji wody p.poz.
- przewody instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzone w posadzce
- przewody instalacji gazu
- 1a - skrzyńska gazowa z kurkłem głównym, reduktorem oraz gazomierzem w/g opracowania gestora sieci
- 1b - skrzyńska gazowa z zaworem oddającym oraz elektrozaworem typ MADAS M-16/RM N.A. DN65 firmy Alter o wymiarach 60x60x25
- 2 - podgrzewacz c.w.u. o poj. 500 l typ BPP500 firmy DeDietrich
- 3 - naczynie wzbiorcze podgrzewacza c.w.u. typ DT60 firmy Reflex
- 4 - kondensacyjny kocioł gazowy Imovens Pro o mocy 115 kW firmy DeDietrich
- 5 - przewód powietrzno - spalnowy Ø100/150 firmy Jeremias
- 6 - naczynie wzbiorcze przeponowe typ NG18 firmy Reflex
- 8 - detektor gazu typ GDY-70/CH4 firmy Alter
- 9 - bufor gazu DN200, l=1,4 mb
- 10 - otwór nawiewny o wymiarach 10 x 5 cm netto zabezpieczony kratką nawiewną lub osiatkowaniem wyprowadzony w pom. kotłowni nie wyżej niż 30 cm nad posadzką
- 11 - sygnalizator optyczno-akustyczny typ TSZ-4D firmy Alter
- 12 - centrala detekcji gazu typ MSMR-16 firmy Alter
- 13 - studnia schładzająca Ø600

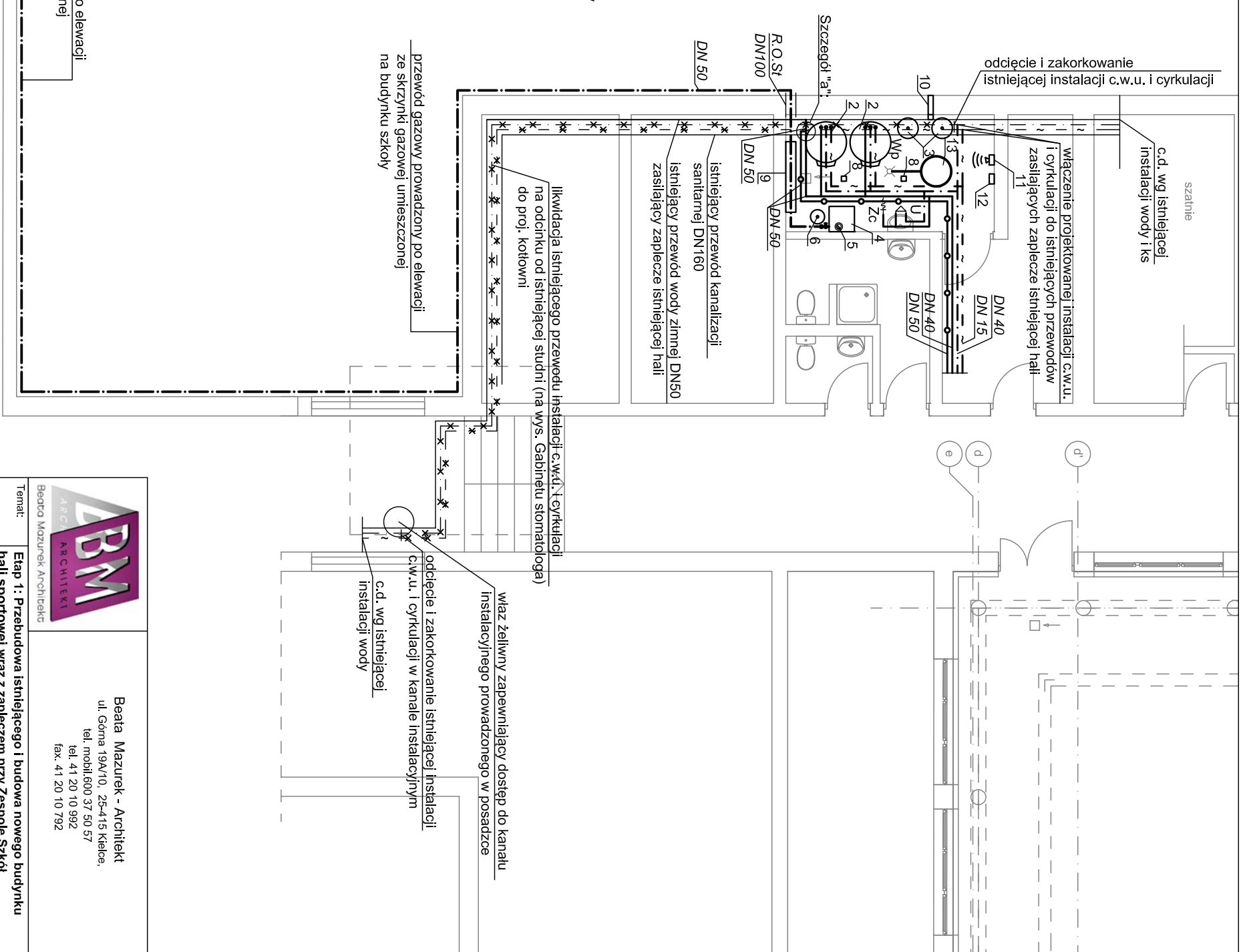
U - umywalka

UWAGA:

- Przewody instalacji gazu - stalowe czarne bez szwu typ średni wg PN-80/H-74219 łączone przez spawanie. Przewody rozprawdzające należy prowadzić po wierzchu ścian lub pod stropem. Poziome odcinki instalacji gazowej należy sytuować w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, a w przypadku skrzyżowań z przewodami instalacyjnymi - w odległości minimum 0,02 m. Przejścia rur przez ściany należy wykonać jako gazoszczelne. Przestrzeń pomiędzy tuleją ochronną a rurą należy uszczelnić zaprawą ogniochronną np. typ PROMASTOP MG III firmy PROMAT. Na podejściu do urządzeń gazowego, w odległości nie większej niż 1 m, należy zamontować kulowy zawór odciążający.
- Przewody instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone do/z kotłowni oraz przewód główny wody zimnej zasilający instalację wody budynku należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych i podwójnie ocynkowanych łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego.
- Przewody instalacji wody p.poz. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą łączników z żeliwa ciągliwego. Prowadzenie przewodów pod stropem pomieszczeń.
- Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie kotłowni - żeliwne łączone kleilichowo na uszczelkę gumową.
- Przewody instalacji wody zimnej prowadzić w otulinie z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV np. typu Steinonorm. Grubość otuliny 13 mm.
- Przewody instalacji wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić w otulinie z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV np. typu Steinonorm. Grubość otuliny:
 - średnica wewnętrzna do 22mm - 20 mm
 - średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm - 30 mm
 - średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm - 1/2 średnicy wewnętrznej rury.
- Na przewodach rozdzielczych wody zimnej, przy wszystkich odęściach należy zamontować kulowe zawory odcinające.
- Zawór ze złączką do węża należy poprzedzić zaworem antyskażeniowym typ EA (HERZ).
- Na rozgałęzieniach instalacji cyrkulacji należy zamontować cyrkulacyjny ogranicznik temperatury oraz zawór regulacyjny.
- Rurociągi przechodzące przez ściany i strop prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dyminy od średnicy rury, umożliwiających wzdluzne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub stropu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym zapewniającym swobodny przesuw rury i nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.
- Przy przejściach przewodów instalacji przez przegrody poz. (ściany, stropy) wykonać przejścia:
 - dla rur niepalnych - za pomocą zaprawy ogniochronnej typ PROMASTOP MG III - PROMAT
 - dla rur palnych - za pomocą kolierzy ogniochronnych typ PROMASTOP UniCollar - PROMAT
- W przypadku kolizji instalacji z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

przewód gazowy prowadzony po elewacji ze skrzyżki gazowej umieszczonej na budynku szkoły

przewód gazowy prowadzony po elewacji ze skrzyżki gazowej umieszczonej na budynku szkoły



Temat inwestycji:

Przebudowa istniejącego i budowa nowego budynku hali sportowej wraz z zapleczem,
przebudowa istniejącego i budowa nowego budynku zamieszkania zbiorowego wraz z zapleczem dydaktycznym,
budowa łącznika między budynkami,
budowa muru oporowego, dróg wewnętrznych,
drogi pożarowej i 57 stanowisk postojowych przy Zespole Szkół
Ponadgimnazjalnych nr 1 przy ul. Jagiellońska 90, w Kielcach

		Beata Mazurek - Architekt	
		ul. Górna 19A/10, 25-415 Kielce, tel. mobil. 600 37 50 57 tel. 41 20 10 992 fax. 41 20 10 792	
Temat:	Etap 1: Przebudowa istniejącego i budowa nowego budynku hali sportowej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 przy ul. Jagiellońskiej 90 w Kielcach ul. Jagiellońska 90, 25-734 w Kielcach, dz. nr ewid 555, 554/1, obręb 0015		
Adres:	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1, ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce		
Investor:	RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU, TECHNOLOGIA KOTŁOWNI		
Tyt. rys.:	Faza:		
Projektował:	PROJEKT BUDOWLANY	Skala:	1 : 100
Opracował:	SANITARNA	Nr. unj. specjalność:	03.2018
Sprawdził:	mgr inż. Adam Dzielwięcki	SWK/0766/POOS/09	Nr. rys.:
	mgr inż. Urszula Lamch-Kolacz	sanitarna	S-10