

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 De Dietrich
- 3 - naczynie wzbiorcze podgrzewacza c.w.u. typ DT60 firmy Reflex
- 4 - kondensacyjny kocioł gazowy Imovens Pro o mocy 115 kW firmy De Dietrich
- 5 - przewód powietrzno - spalnowy Ø100/150 firmy Jeremias
- 6 - naczynie wzbiorcze przeponowe typ NG18 firmy Reflex
- 8 - detektor gazu typ GDX-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 osiatkowanym wyprawadzonym 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

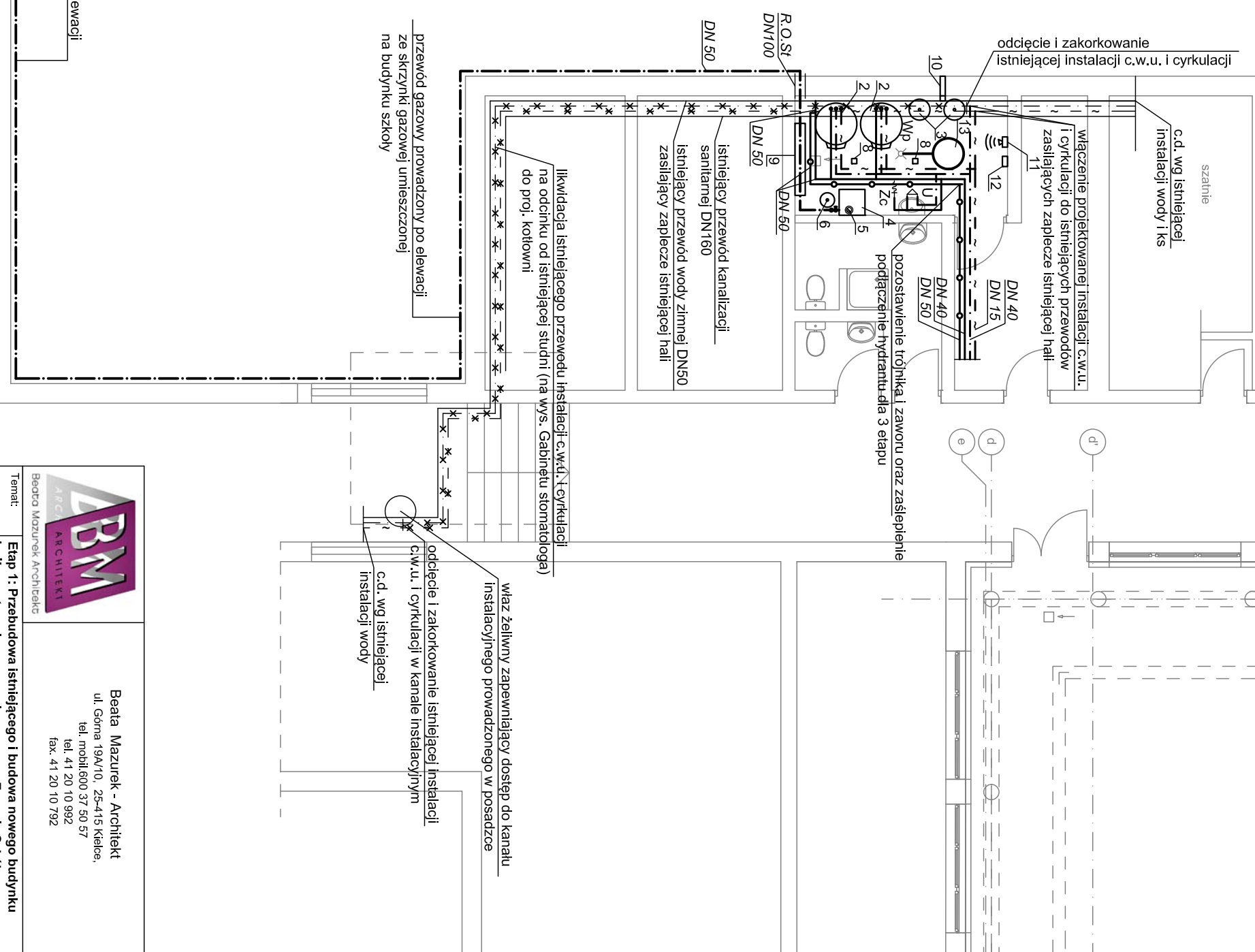
U - umywalka

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 odbojach należy zamontować kulowe zawory odciążające.
- 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 wzdłużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub stropu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kłem 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



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, drogę wewnętrznych,
drogi pożarowej i 57 stanowisk postojowych przy Zespole Szkół
Ponadgminajalnych 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	
		Beata Mazurek Architektki	
Temat:	Etap 1: Przebudowa istniejącego i budowa nowego budynku hali sportowej wraz z zapleczem przy Zespole Szkół Ponadgminajalnych 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 Ponadgminajalnych Nr 1, ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce		
Investor:	RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU, TECHNOLOGIA KOTŁOWNI		
Tyt. rys:			
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	Skala:	1 : 100
Projektant:	SANITARNA	Nr. unj. specjalność:	SWK/0766/POOS/09
Projektował:	mgr inż. Adam Dzięwiński	sanitarna	
Opracował:		Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Urszula Lamch-Kolacz	Nr. rys.:	S-10A
		Data:	06.2018