LEGENDA:

przewody rozdzielcze instalacji c.o. - zasilanie
przewody rozdzielcze instalacji c.o. - powrót
przewody rozdzielcze instalacji c.t. - zasilanie
przewody rozdzielcze instalacji c.t. - powrót
przewody instalacji kanalizacji deszczowej
przewody instalacji klimatyzacji

1 - centrala wentylacyjna NW1 o wydajności ±9000 m³/h firmy VTS
2 - agregat chłodu typ ARUM200LTE5 firmy LG dla centrali wentylacyjnej NW1
3 - centrala wentylacyjna NW2 o wydajności ±1500 m³/h firmy VTS
4 - agregat chłodu typ UU37W.UO2 firmy LG dla centrali wentylacyjnej NW2
5 - jednostka zewnętrzna klimatyzacji typ ARUM100LTE5 firmy LG
6 - wentylator nawiewny typ CHGT/4-500-6/22-0,55kW wraz z akcesoriami firmy Venture Industries
Wpd... - wpust dachowy
D... - pion instalacji kanalizacji deszczowej
K... - pion instalacji kanalizacji sanitarnej
CO... - pion instalacji c.o.
CT... - pion instalacji c.t.
OP... - pion instalacji ogrzewania podłogowego
Kl - pion instalacji klimatyzacji

UWAGA:

Przewody rozdzielcze instalacji c.o. oraz przewody instalacji c.t. należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie wg PN-74/H-74219.
Przewody rozdzielcze prowadzone pod stropem. Przewody instalacji c.o. i c.t. należy izolować otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV np. typu Steinonorm. Grubość otuliny wg opisu.
Grzejniki kompaktowe firmy V&N należy wyposażyć w kątowe zawory termostatyczne typ TS-90-V (Herz), powrotne kątowe zawory typ RL-1 (Herz), głowice termostatyczne typ 16-28°C (Herz) oraz odpowietrzniki ręczne.
Montaż urządzeń grzewczych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.
Wszystkie przewody prowadzić ze spadkiem min. 0,3 %. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe, a w najwyższych zawory odpowietrzające.
Przewody instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej - PVC łączone kielichowo na uszczelkę gumową.
Przewody i kształtki instalacji wentylacji prostokątne i okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej. Łączenie kanałów wentylacyjnych prostokątnych kołnierzowo, okrągłych na nasuwki.
Kanały wentylacyjne powinny być wyposażone w otwory rewizyjne przeznaczone do czyszczenia kanałów. Rewizje należy montować w maksymalnych odstępach co 10 m.
Kanały wentylacyjne prowadzone wewnątrz budynku prowadzić w izolacji termicznej o grubości min. 4 cm.
Kanały wentylacyjne prowadzone na zewnątrz budynku prowadzić w izolacji termicznej o grubości min. 8 cm.
Kanały wentylacyjne prowadzone na zewnątrz zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez założenie płaszcza stalowego z blachy stalowej ocynkowanej.
Rurociągi przechodzące przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdłużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany. 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.
Przewody instalacji klimatyzacji - miedziane. Przewody instalacji klimatyzacji izolować otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej o grubości 13 mm.
W przypadku kolizji instalacji c.o. z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

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**
Adres:	ul. Jagiellońska 90, 25-734 w Kielcach, dz. nr ewid 555, 554/1, obręb 0015
Inwestor:	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr1, ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce
Tyt. rys:	RZUT NA POZIOMIE BALKONU - HALA SPORTOWA - INSTALACJA WENTYLACJI, KAN. DESZCZOWEJ, KAN. SANITARNEJ, KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY; Skala: 1 : 100; Data: 03.2018
Branża:	SANITARNA; Nr upr. specjalność: SWK/0166/POOS/09 sanitarna; Podpis
Projektował:	mgr inż. Adam Dziewięcki; Nr rys.
Opracował:	
Sprawdził:	mgr inż. Urszula Lamch-Kołacz; KL-116/94 sanitarna; S-03