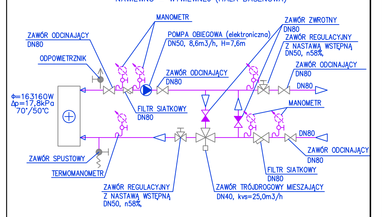
LEGENDA wod-kan:

- przewody instalacji skroplin-podstropowe – nowoprojektowane
- przewody kanalizacji tłocznej – nowoprojektowane
- przewody kanalizacji sanitarnej-podstropowe- istniejące
- przewody skroplin – istniejące

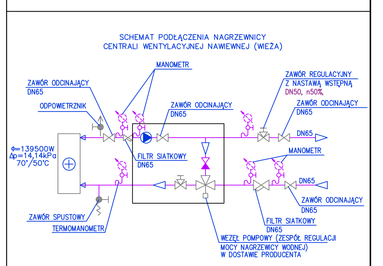
LEGENDA grzewcze:

- – istniejąca instalacja CT – zasilanie
- – istniejąca instalacja CT– powrót
- – projektowana instalacja CT – zasilanie (70°C)
- – projektowana instalacja CT– powrót (50°C)

SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNO – WYWIEWNEJ (HALA BASENOWA)



SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNEJ (WIEŻA)



Istniejący pion skroplin

Skropliny odprowadzić do istniejącego pionu i sprowadzić nad posadzkę

Ø25PVC Ø25PVC

AGREGAT SPRĘŻAJĄCO-SKRAPLAJĄCY
CENTRALA DLA WIEŻY
Qg=26,6 kW
Qch=29,3 kW
Nel=16 kW; 3~400V/50Hz
wys.xszer.xgł.: 1760x1250x580mm
R410A; ciecz/gaz: ø15,9/ø28,6mm
masa 214kg
Urządzenie montować do ściany na systemowej konstrukcji wsporczej

KOMPAKTOWY AUTOMATYCZNY AGREGAT DO POMPOWANIA ŚCIEKÓW
o poj. 2 l i wysokości podnoszenia 3 m
p=280W 1~230V 1,3A - 1 szt.
urządzenie stojące na posadzce.

Istniejąca centrala wentylacyjna

HALA BASENOWA
Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna
Vn=32 000 m3/h; dp=900 Pa
Vw=32 000 m3/h; dp=900 Pa
Qn=164,2 kW; wodna 70/50 st C
Nel=77,6 kW; 3x410V; masa 4020 kg
Poziom mocy akustycznej 96 dB
Pompa ciepła
Długość – 6300 mm
Szerokość–2400 mm
Wysokość – 3120/2860 mm

Uwaga:
Istniejąca pompa dla obiegu CT do wymiany.
Parametry wymienionej pompy 36m3/h, H=20m, DN65 (pompa elektroniczna).
W ramach wymiany pompy dokonać również wymiany odcinka przewodu tłocznego oraz przewodu zasilającego przy rozdzielaczu w pomieszczeniu kotłowni.

Uwaga:
Włączenie nowej instalacji CT wykonać do istniejącej instalacji CT tuż za pompą obiegową CT.

1m 2%
Ø32PVC

DN65

kt.:-1,31m

Rz.o.=-1,75

UWAGA:
Armatura przy centrali wentylacyjnej bez zmian.
Zachować podłączenie nagrzewnicy kanałowej.

kt.:-1,34m
przewód tłoczny Ø32HDPE

DN65

DN80
163160W

DN100
302660W

5,6m 1% Ø32HDPE

Uwaga:
Korekta podłączenia istniejącej centrali wentylacyjnej, podłączenie należy dostosować do pozostałych instalacji.

kt.:-1,37m

włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø110PVC przez zasyfonowanie

Uwaga:
Należy obniżyć istniejące przewody ciepła technologicznego.

Istniejący tranzyt ciepła technologicznego bez zmian.

Rz.o.=-1,75

istniejący pion kanalizacyjny

Ciąg dalszy zgodnie z projektem bazowym.

Rz.o.=-1,75

DN100
302660W

Ciąg dalszy zgodnie z projektem bazowym.

Rz.o.=-1,60

DN80
163160W

Zmiana poziomu instalacji CT.
Przewody CT należy prowadzić po ścianie pomiędzy istniejącymi przewodami instalacji wody i kanalizacji.

Zmiana poziomu instalacji CT.
Przewody instalacji CT prowadzić pod wentylacją i istniejącymi przewodami

Rz.o.=-2,58(zasilanie)
Rz.o.=-2,94(powrót)

Rz.o.=-2,94

Instalację CT prowadzić po posadzce.

DN80
163160W

DN100
302660W

Rz.o.=-2,58(zasilanie)
Rz.o.=-2,94(powrót)

Instalację CT prowadzić po posadzce.

DN80
163160W

Instalację CT prowadzić po posadzce.

DN65
139500W

DN65
139500W

DN100
302660W

Rz.o.=-2,94

Rz.o.=-2,94

Instalację CT prowadzić po posadzce.

DN100
302660W

Pomost

DN100
302660W

Rz.o.=-2,94

DN100
302660W

Instalację CT prowadzić po posadzce.

Instalację CT prowadzić po posadzce.

Pomost

DN65
139500W

istniejąca rura kanalizacyjna (dokładna lokalizacja do potwierdzenia na miejscu)

WIEŻA
Centrala wentylacyjna nawiewna
Vn=8 000 m3/h; dp=800 Pa
Qn=139,5 kW; wodna 70/50 st C
Nel=4,00 kW; 1x230V; masa 374 kg
ciśnienie akustyczne (l=1m) 71 dB(A)
Długość – 2590 mm
Szerokość – 1480 mm
Wysokość – 925 mm

istniejący pion kanalizacyjny

włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø75PVC przez zasyfonowanie

ks:1,10m

prowadzić pod istniejącym kanałem wentyl.

ks:Ø75PVC/2%

istniejąca kratka na kondygnacji wyższej

przewód tłoczny Ø32HDPE

1m 2%
Ø32PVC

KOMPAKTOWY AUTOMATYCZNY AGREGAT DO POMPOWANIA ŚCIEKÓW
o poj. 2 l i wysokości podnoszenia 3 m
p=280W 1~230V 1,3A - 1 szt.
urządzenie stojące na posadzce.

Inwestor:
GMINNY OŚRODEK KULTURY PERŁA
UL. PERŁOWA 1, 26-052 NOWINY

tel.
e-mail:

Jednostka projektowania:
ARCAD Sp. z o.o.
25-553 Kielce: UL. Wzorowa 55
tel. (041) 343 64 60/61; FAX (41) 343 64 62
e-mail: biuro@arcadprojekty.pl

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego:
MODERNIZACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI BASENOWEJ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY "PERŁA" W NOWINACH

NOWINY, UL. PERŁOWA 1, 26-052
NR EWIDENCYJNE DZIAŁKI: 393/11

Nazwa tomu: INSTALACJE SANITARNE

Data:	Etap:	Edycja:	Rewizja.:	Symbol:
2024-12-16	PT	1	-	IS

Nr rys.: 05

RZUT PIWNIC - INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I WOD-KAN

Skala.: 1:100

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. GRZEGORZ PUCHAŁA	PO-0/2/2012 INST. SANITARNE	
Opracował:	mgr. inż. MARIUSZ GONCIARZ	-	
Asystował:		-	
Proj. sprawdz.:	mgr inż. IRMINA KWAŚNIEWSKA	SWK/0122/POOS/06 INST. SANITARNE	

PROJEKT NINIEJSZY NA MOCY USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ. KOPIOWANIE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA WYKLUCZONE ZA WYJĄTKIEM ZGODY NA KOPIOWANIE DLA POTRZEB PRZYSZŁYCH PRZEZ PODMIOT ZAMAWIAJĄCY PROJEKT. NIEDOZWOLONE KOPIOWANIE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM, A TAKŻE WYKORZYSTYWANIE PRZEDSTAWIONYCH ROZWIĄZAŃ MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DOCHODZENIA PRZEZ AUTORÓW PROJEKTU ROSZCZEŃ FINANSOWYCH (ART. 79 PKT 1 I 3 USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 1994 NR 24 POZ. 83 ZE ZM.).

W KONTAKCIE UNIZONEJ SIECI RÓŻNICOWE OZNACZONYCH MIEDZIANYCH KONCÓW. TRASA MOŻNOŚCI RYSUNKOWYPOSTRZEGAĆ