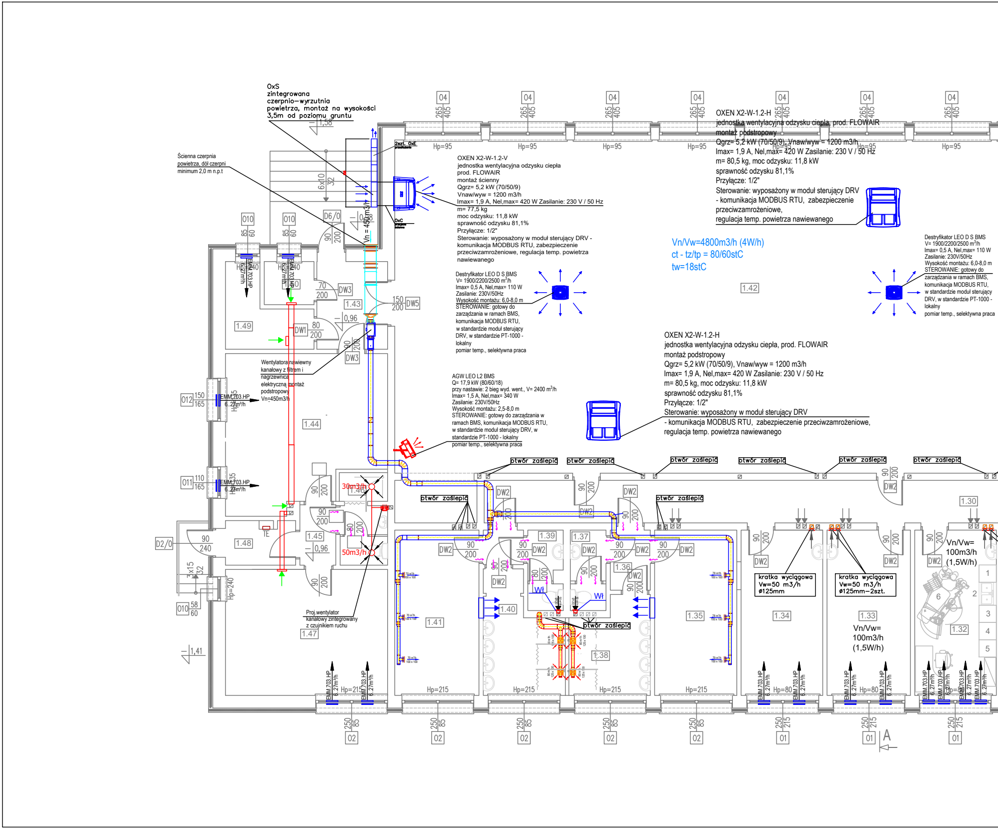


OxS
zintegrowana
czerpnio–wyrzutnia
powietrza, montaż na wysokości
3,5m od poziomu gruntu

Ścienna czerpnia
powietrza, dół czerpni
minimum 2,0 m n.p.t

OXEN X2-W-1.2-V
jednostka wentylacyjna odzysku ciepła
prod. FLOWAIR
montaż ścienny
Qgrz= 5,2 kW (70/50/9)
Vnaw/wyw = 1200 m3/h
Imax= 1,9 A, Nel,max= 420 W Zasilanie: 230 V / 50 Hz
m= 77,5 kg
moc odzysku: 11,8 kW
sprawność odzysku 81,1%
Przyłącze: 1/2"
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego

OXEN X2-W-1.2-H
jednostka wentylacyjna odzysku ciepła, prod. FLOWAIR
montaż podstropowy
Qgrz= 5,2 kW (70/50/9), Vnaw/wyw = 1200 m3/h
Imax= 1,9 A, Nel,max= 420 W Zasilanie: 230 V / 50 Hz
m= 80,5 kg, moc odzysku: 11,8 kW
sprawność odzysku 81,1%
Przyłącze: 1/2"
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV
- komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie
przeciwzamrożeniowe,
regulacja temp. powietrza nawiewanego

Vn/Vw=4800m3/h (4W/h)
ct - tz/tp = 80/60stC
tw=18stC

Destryfikator LEO D S BMS
V= 1900/2200/2500 m^3/h
Imax= 0,5 A, Nel,max= 110 W
Zasilanie: 230V/50Hz
Wysokość montażu: 6,0-8,0 m
STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, w standardzie PT-1000 - lokalny
pomiar temp., selektywna praca

Destryfikator LEO D S BMS
V= 1900/2200/2500 m^3/h
Imax= 0,5 A, Nel,max= 110 W
Zasilanie: 230V/50Hz
Wysokość montażu: 6,0-8,0 m
STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, w standardzie PT-1000 - lokalny
pomiar temp., selektywna praca

OXEN X2-W-1.2-H
jednostka wentylacyjna odzysku ciepła, prod. FLOWAIR
montaż podstropowy
Qgrz= 5,2 kW (70/50/9), Vnaw/wyw = 1200 m3/h
Imax= 1,9 A, Nel,max= 420 W Zasilanie: 230 V / 50 Hz
m= 80,5 kg, moc odzysku: 11,8 kW
sprawność odzysku 81,1%
Przyłącze: 1/2"
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV
- komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe,
regulacja temp. powietrza nawiewanego

AGW LEO L2 BMS
Q= 17,9 kW (80/60/18)
przy nastawie: 2 bieg wyd. went., V= 2400 m^3/h
Imax= 1,5 A, Nel,max= 340 W
Zasilanie: 230V/50Hz
Wysokość montażu: 2,5-8,0 m
STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, w standardzie PT-1000 - lokalny
pomiar temp., selektywna praca

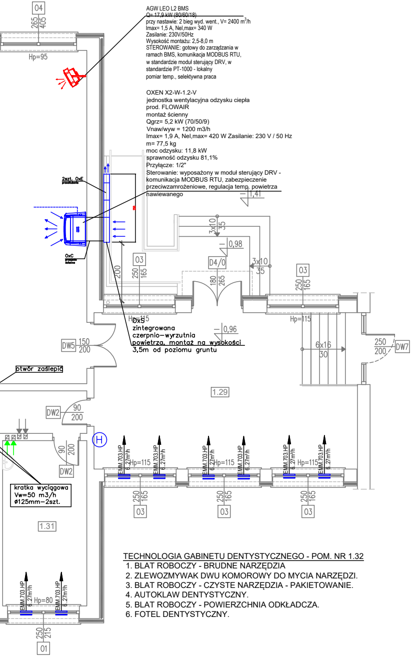
Wentylatora nawiewny kanałowy z filtrem i nagrzewnicą elektryczną montaż podstropowy Vn=450m3/h

Proj.wentylator kanałowy zintegrowany z czujnikiem ruchu

kratka wyciągowa
Vw=50 m3/h
ø125mm

kratka wyciągowa
Vw=50 m3/h
ø125mm–2szt.

04
265
405
Hp=95
2szt. OxE
OxC
Vn = 450m3/h
6x10
32
1,58
0,98
0,96
1,41
010
85
60
D6/0
90
200
Hp=240
EMM.703.HP
6,27m³/h
70
200
DW3
1.43
150
200
DW5
80
DW1
1.49
012
150
165
011
110
1.44
1.42
30m3/h
50m3/h
TE
1.45
1.48
1.46
1.47
D2/0
240
3x15
58
otwór zaślepić
DW2
1.41
1.40
1.39
1.38
1.37
1.36
1.35
1.34
1.33
1.32
1.30
Wł
Vn/Vw=
100m3/h
(1,5W/h)
Hp=215
Hp=80
250
215
02
01
A


04
265
405
Hp=95
2szt. OxE
OxC
03
250
165
200
3x10
35
0,98
D4/0
180
265
3x10
35
1,41
Hp=115
0,96
6x16
30
250
200
DW7
DW5
150
200
otwór zaślepić
1.29
DW2
90
200
H
DW2
EMM.703.HP
6.27m³/h
Hp=115
Hp=80
1.31
01
kratka wyciągowa
Vw=50 m3/h
ø125mm–2szt.

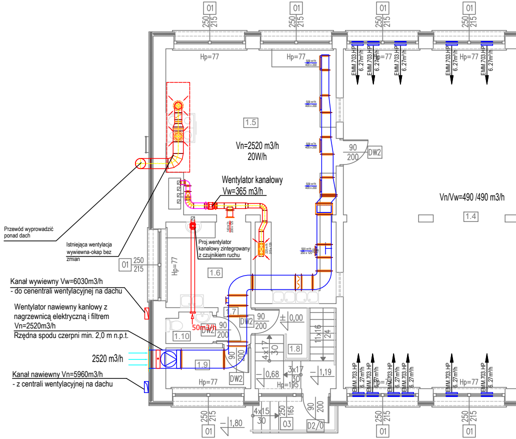
AGW LEO L2 BMS
Q= 17,9 kW (80/60/18)
przy nastawie: 2 bieg wyd. went., V= 2400 m^3/h
Imax= 1,5 A, Nel,max= 340 W
Zasilanie: 230V/50Hz
Wysokość montażu: 2,5-8,0 m
STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, w standardzie PT-1000 - lokalny pomiar temp., selektywna praca

OXEN X2-W-1.2-V
jednostka wentylacyjna odzysku ciepła
prod. FLOWAIR
montaż ścienny
Qgrz= 5,2 kW (70/50/9)
Vnaw/wyw = 1200 m3/h
Imax= 1,9 A, Nel,max= 420 W Zasilanie: 230 V / 50 Hz
m= 77,5 kg
moc odzysku: 11,8 kW
sprawność odzysku 81,1%
Przyłącze: 1/2"
Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego

OxS
zintegrowana
czerpnio–wyrzutnia
powietrza, montaż na wysokości
3,5m od poziomu gruntu

TECHNOLOGIA GABINETU DENTYSTYCZNEGO - POM. NR 1.32

1. BLAT ROBOCZY - BRUDNE NARZĘDZIA
2. ZLEWOZMYWAK DWU KOMOROWY DO MYCIA NARZĘDZI.
3. BLAT ROBOCZY - CZYSTE NARZĘDZIA - PAKIETOWANIE.
4. AUTOKLAW DENTYSTYCZNY.
5. BLAT ROBOCZY - POWIERZCHNIA ODKŁADCZA.
6. FOTEL DENTYSTYCZNY.


01
250
215
Hp=77
EMM.703.HP
6.27m³/h
1.5
Vn=2520 m3/h
20W/h
90
200
DW2
Vn/Vw=490 /490 m3/h
1.4
1.6
1.7
1.10
50m3/h
DW2
0,00
1.8
11x16
24
4x17
30
3x17
30
1,19
0,68
Hp=195
1.9
2520 m3/h
1,80
4x15
30
03
D2/0

Wentylator kanałowy
Vw=365 m3/h

Przewód wyprowadzić ponad dach

Istniejąca wentylacja wywiewna-okap bez zmian

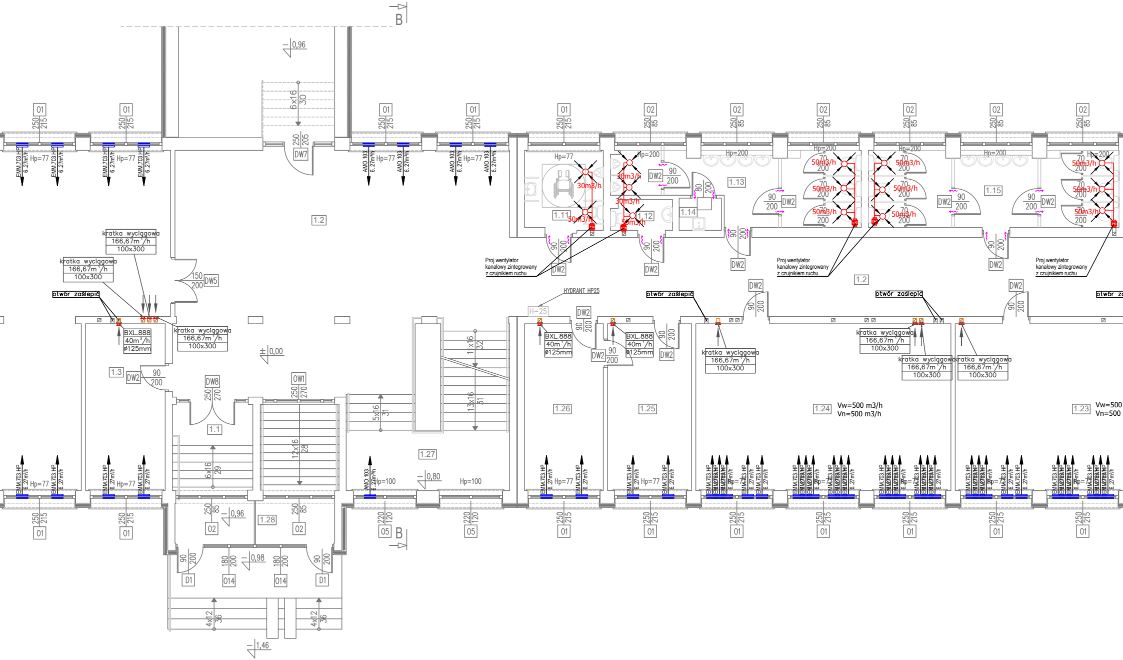
Proj.wentylator kanałowy zintegrowany z czujnikiem ruchu

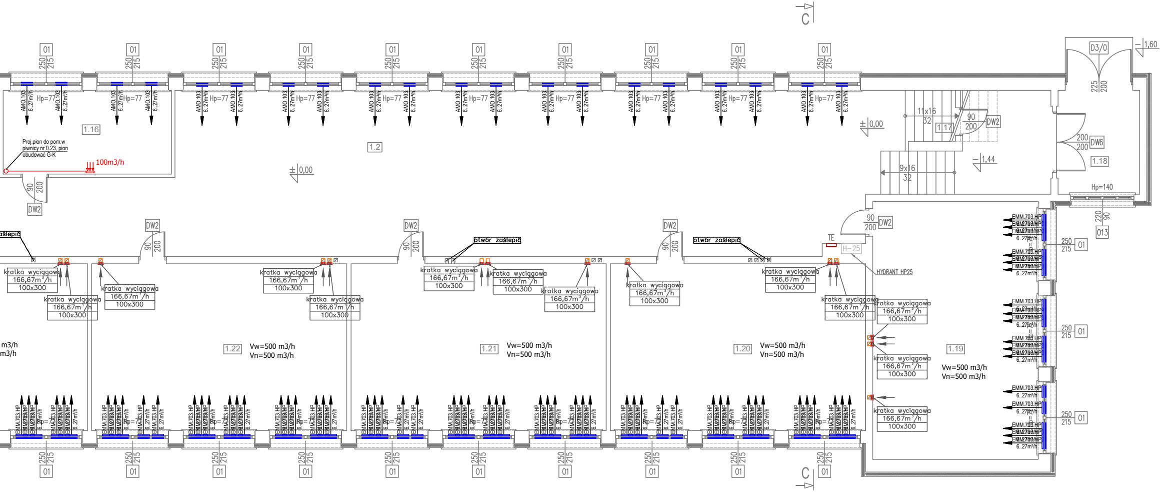
Kanał wywiewny Vw=6030m3/h
- do cenentrali wentylacyjnej na dachu

Wentylator nawiewny kanłowy z nagrzewnicą elektryczną i filtrem
Vn=2520m3/h
Rzędna spodu czerpni min. 2,0 m n.p.t.

Kanał nawiewny Vn=5960m3/h
- z centrali wentylacyjnej na dachu

GŁÓWNY BUDYNEK

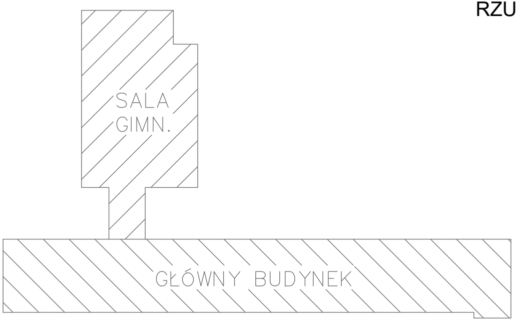

B
0,96
6x16
30
01
250
215
02
85
250
205
DW7
EMM.703.HP
6.27m³/h
AMO.103
Hp=77
Hp=200
Hp=100
30m3/h
50m3/h
70
200
90
DW2
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
80
1.2
kratka wyciągowa
166,67m³/h
100x300
otwór zaślepić
150
DW5
Proj.wentylator
kanałowy zintegrowany
z czujnikiem ruchu
HYDRANT HP25
H–25
BXL.888
40m³/h
ø125mm
0,00
11x16
32
13x16
31
5x16
1.3
DW8
270
OW1
1.1
12x16
28
6x16
29
1.26
1.25
1.24
Vw=500 m3/h
Vn=500 m3/h
1.23
Vw=500
Vn=500
1.27
0,80
1.28
05
220
120
180
0,98
D1
014
4x12
36
1,46

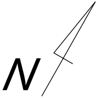

C
D3/0
1,60
01
250
215
AMO.103
6.27m³/h
Hp=77
1.16
1.2
±0,00
Proj.pion do pom.w piwnicy nr 0.23, pion obudować G-K
100m3/h
90
200
DW2
11x16
32
1.17
9x16
32
±0,00
1,44
DW6
1.18
Hp=140
225
220
013
TE
H-25
HYDRANT HP25
zaślepić
otwór zaślepić
kratka wyciągowa
166,67m³/h
100x300
m3/h
m3/h
1.22
Vw=500 m3/h
Vn=500 m3/h
1.21
Vw=500 m3/h
Vn=500 m3/h
1.20
Vw=500 m3/h
Vn=500 m3/h
1.19
Vw=500 m3/h
Vn=500 m3/h
EMM.703.HP
6..27m³/h
C

RZUT PARTERU 1:50

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

L.P.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]	Posadzka
1.1	Wiatrołap	13.35	Gres
1.2	Komunikacja	309.21	Wykładzina PCV
1.3	Dyżurka	16.07	Wykładzina PCV
1.4	Stołówka	122.22	Gres
1.5	Kuchnia	41.99	Gres
1.6	Pomieszczenie kuchenne	8.83	Gres
1.7	Komunikacja	1.48	Gres
1.8	Komunikacja	6.25	Gres / Lastryko
1.9	Pomieszczenie socjalne	4.20	Gres
1.10	WC	1.68	Gres
1.11	WC niepełnosprawnych	7.66	Gres
1.12	WC dla personelu	2.23	Gres
1.13	WC męskie	18.09	Gres
1.14	Pom. porządkowe	1.65	Gres
1.15	WC damskie	22.55	Gres
1.16	Bawialnia	17.05	Wykładzina PCV
1.17	Klatka schodowa	18.94	Lastryko
1.18	Wiatrołap	10.25	Gres
1.19	Sala zajęć	51.66	Gres
1.20	Sala zajęć	51.50	Wykładzina PCV
1.21	Sala zajęć	51.50	Wykładzina PCV
1.22	Sala zajęć	51.50	Gres
1.23	Sala zajęć	51.50	Wykładzina PCV
1.24	Sala zajęć	51.50	Gres
1.25	Dyrektor	16.94	Wykładzina dywanowa
1.26	Sekretariat	15.89	Panele
1.27	Klatka schodowa	23.17	Lastryko
1.28	Wiatrołap	4.21	Gres
1.29	Komunikacja	49.88	Gres
1.30	Komunikacja	30.93	Wykładzina PCV
1.31	Księgowa	16.85	Wykładzina dywanowa
1.32	Gabniet stomatologiczny	16.33	Gres
1.33	Gabinet medyczny	16.76	Wykładzina PCV
1.34	Pokój nauczyciela wf	16.33	Wykładzina PCV
1.35	Szatnia damska	16.45	Gres
1.36	Korytarz	2.91	Gres
1.37	WC damskie	3.35	Gres
1.38	Natryski damskie/umywalnia	8.76	Gres
1.39	WC męskie	3.28	Gres
1.40	Natryski męskie/umywalnia	8.77	Gres
1.41	Korytarz	3.08	Lastryko
1.42	Szatnia męska	16.81	Gres
1.43	Sala gimnastyczna	283.14	Wykładzina PCV
1.44	Komunikacja	7.50	Wykładzina PCV
1.45	Zaplecze sali	28.08	Gres
1.46	Pomieszczenie magazynowe	6.29	Gres
1.47	Pomieszczenie magazynowe	2.60	Gres
1.48	Łazienka nauczyciela wf	5.07	Gres
1.49	Przedsionek	3.59	Gres
1.50	Korytarz	2.62	Gres
1.51	Pomieszczenie magazynowe	24.56	Gres
RAZEM		1567.01	


SALA GIMN.
GŁÓWNY BUDYNEK



LEGENDA:

—	Proj. kanał nawiewny izolowany -izolacja o gr.40mm
—	Proj. kanał wywiewny izolowany -izolacja o gr.40mm
—	Proj. kanał czerpny izolowany -izolacja o gr.80mm (na zewnątrz)
—	Proj. kanał wyrzutowy izolowany -izolacja o gr.80mm(na zewnętrz)
EMM.703.HP 6..27m³/h →	Proj. nawiewnik okienny 6-27m3/h
↑ ↑	Proj. kratka transferowa do pomieszczeń
	Proj. wentylacja wyciągowa odrębna - dla pomieszczeń sanitarnych

-Kanały wentylacyjne prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego. -Kanały izolwoać wełną z osłoną Alu o gr.40mm.
-Przed zaworami nawiewnymi i wywiewnymi zamontować -przepustnice regulacyjne.
-Na głównych ciągach wykonać rewizje dla kanałów.
-Przejścia przez przegrody-strefy ppoż zabezpieczyć kanały klapami -PPOŻ o odpowiedniej klasie EI.
-Prace prowadzić w koordynacji z pozostałym projektami branżowymi.

MODERN PROJEKT BIURO PROJEKTOWE	MODERN PROJEKT Krzysztof Kurzyński Biuro: ul. P.E. Strzeleckiego 6/1U, 85-796 Bydgoszcz www.modernprojekt.pl biuro@modernprojekt.pl tel. stacjonarny: 52 551 29 01, tel. komórkowy: 606 11 44 35			Nr rysunku W 02
Inwestor	MIASTO BYDGOSZCZ ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			Faza
Inwestycja	TERMOMODERNIZACJA ORAZ REMONT I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 56 W BYDGOSZCZY.			PROJEKT BUDOWLANY
Adres	ul. Karpacka 30, 85-164 Bydgoszcz Działka nr ew. 12, Obręb: 492 województwo: kujawsko - pomorskie			Data 06.05.2020
Przedmiot rysunku	RZUT PARTERU - WENTYLACJA			Skala 1:50
Funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Specjalność nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Słwomir Piotrowski	Instalacje sanitarne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych RGPI-V-7342-45/97	
Opracował	inż. Szymon Kordek	Instalacje sanitarne	—	
Spawdzający	mgr inż. Mariusz Bartnicki	Instalacje sanitarne	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0150/PWOS/10	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. 1994 Nr 24, poz. 83)
Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.