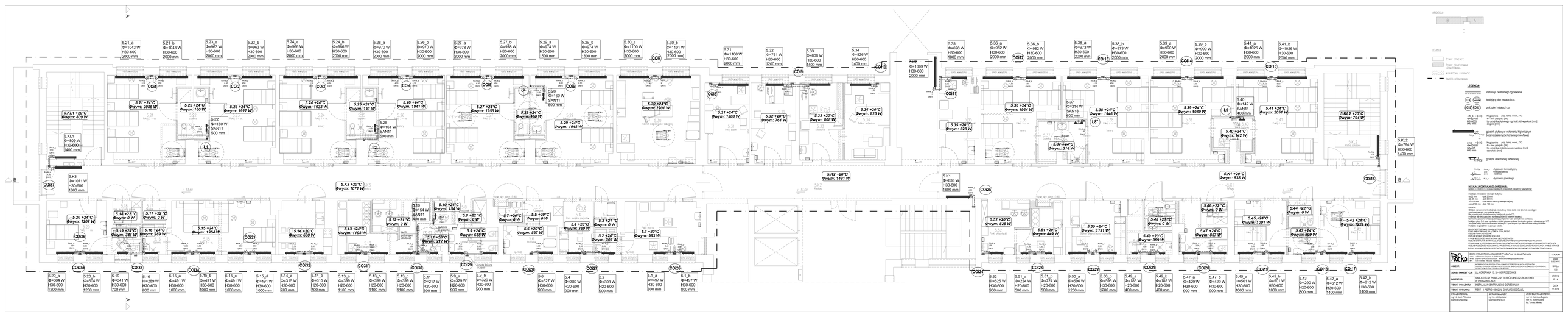
5.21_a Φ=1043 W H30-600 2000 mm
5.21_b Φ=1043 W H30-600 2000 mm
5.23_a Φ=963 W H30-600 2000 mm
5.23_b Φ=963 W H30-600 2000 mm
5.24_a Φ=966 W H30-600 2000 mm
5.24_b Φ=966 W H30-600 2000 mm
5.26_a Φ=970 W H30-600 2000 mm
5.26_b Φ=970 W H30-600 2000 mm
5.27_a Φ=978 W H30-600 2000 mm
5.27_b Φ=978 W H30-600 2000 mm
5.29_a Φ=974 W H30-600 1800 mm
5.29_b Φ=974 W H30-600 1800 mm
5.30_a Φ=1100 W H30-600 2000 mm
5.30_b Φ=1101 W H30-600 [2000 mm]
5.31 Φ=1108 W H30-600 2000 mm
5.32 Φ=761 W H30-600 1200 mm
5.33 Φ=808 W H30-600 1400 mm
5.34 Φ=826 W H30-600 1400 mm
5.35 Φ=628 W H30-600 1000 mm
5.36_a Φ=982 W H30-600 2000 mm
5.36_b Φ=982 W H30-600 2000 mm
5.38_a Φ=973 W H30-600 2000 mm
5.38_b Φ=973 W H30-600 2000 mm
5.39_a Φ=990 W H30-600 2000 mm
5.39_b Φ=990 W H30-600 2000 mm
5.41_a Φ=1026 W H30-600 2000 mm
5.41_b Φ=1026 W H30-600 2000 mm
5.KL1 +20°C Φwym: 809 W
5.KL1 Φ=809 W H30-600 1400 mm
5.KL2 +20°C Φwym: 794 W
5.KL2 Φ=794 W H30-600 1400 mm
5.K1 Φ=838 W H30-600 1600 mm
5.K2 +20°C Φwym: 1491 W
5.K3 Φ=1071 W H30-600 1800 mm
5.K3 +20°C Φwym: 1071 W
5.K7 +20°C Φwym: 838 W
5.21 +24°C Φwym: 2085 W
5.22 +24°C Φwym: 160 W
5.23 +24°C Φwym: 1927 W
5.24 +24°C Φwym: 1933 W
5.25 +24°C Φwym: 161 W
5.26 +24°C Φwym: 1941 W
5.27 +24°C Φwym: 1955 W
5.28 +24°C Φwym: 162 W
5.29 +24°C Φwym: 1948 W
5.30 +24°C Φwym: 2201 W
5.31 +24°C Φwym: 1288 W
5.32 +20°C Φwym: 761 W
5.33 +20°C Φwym: 808 W
5.34 +20°C Φwym: 826 W
5.35 +20°C Φwym: 628 W
5.36 +24°C Φwym: 1964 W
5.37 +24°C Φwym: 314 W
5.38 +24°C Φwym: 1946 W
5.39 +24°C Φwym: 1980 W
5.40 +24°C Φwym: 142 W
5.41 +24°C Φwym: 2051 W
5.KL2 +20°C Φwym: 794 W
5.20 +24°C Φwym: 1207 W
5.18 +22 °C Φwym: 0 W
5.17 +22 °C Φwym: 0 W
5.19 +24°C Φwym: 341 W
5.16 +24°C Φwym: 289 W
5.15 +24°C Φwym: 1964 W
5.14 +20°C Φwym: 630 W
5.13 +24°C Φwym: 1198 W
5.12 +21 °C Φwym: 0 W
5.10 +24°C Φwym: 154 W
5.11 +20°C Φwym: 217 W
5.8 +22 °C Φwym: 0 W
5.9 +24°C Φwym: 658 W
5.7 +20°C Φwym: 0 W
5.6 +20°C Φwym: 527 W
5.5 +20°C Φwym: 0 W
5.4 +20°C Φwym: 380 W
5.3 +21°C Φwym: 0 W
5.2 +24°C Φwym: 303 W
5.1 +20°C Φwym: 993 W
5.52 +20°C Φwym: 525 W
5.51 +20°C Φwym: 449 W
5.50 +24°C Φwym: 1191 W
5.49 +20°C Φwym: 369 W
5.48 +21°C Φwym: 0 W
5.47 +24°C Φwym: 657 W
5.46 +27°C Φwym: 0 W
5.45 +24°C Φwym: 1001 W
5.44 +22°C Φwym: 0 W
5.43 +24°C Φwym: 390 W
5.42 +24°C Φwym: 1224 W
5.20_a Φ=604 W H30-600 1200 mm
5.20_b Φ=604 W H30-600 1200 mm
5.19 Φ=341 W H30-600 700 mm
5.16 Φ=289 W H20-600 600 mm
5.15_a Φ=831 W H30-600 1000 mm
5.15_b Φ=831 W H30-600 1000 mm
5.15_c Φ=831 W H30-600 1000 mm
5.15_d Φ=831 W H30-600 1000 mm
5.14_a Φ=315 W H20-600 700 mm
5.14_b Φ=315 W H20-600 700 mm
5.13_a Φ=399 W H20-600 1100 mm
5.13_b Φ=399 W H20-600 1100 mm
5.13_c Φ=399 W H20-600 1100 mm
5.11 Φ=217 W H20-600 500 mm
5.9_a Φ=329 W H20-600 900 mm
5.9_b Φ=329 W H20-600 900 mm
5.6 Φ=527 W H30-600 900 mm
5.4 Φ=380 W H20-600 900 mm
5.2 Φ=303 W H20-600 900 mm
5.1_a Φ=497 W H30-600 800 mm
5.1_b Φ=497 W H30-600 800 mm
5.52 Φ=525 W H30-600 900 mm
5.51_a Φ=224 W H20-600 500 mm
5.51_b Φ=224 W H20-600 500 mm
5.50_a Φ=596 W H30-600 1200 mm
5.50_b Φ=596 W H30-600 1200 mm
5.49_a Φ=185 W H20-600 400 mm
5.49_b Φ=185 W H20-600 400 mm
5.47_a Φ=429 W H30-600 900 mm
5.47_b Φ=224 W H30-600 500 mm
5.45_a Φ=501 W H30-600 1000 mm
5.45_b Φ=501 W H30-600 1000 mm
5.43 Φ=290 W H20-600 800 mm
5.42_a Φ=612 W H30-600 1400 mm
5.42_b Φ=612 W H30-600 1400 mm
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
CO1
CO2
CO3
CO4
CO5
CO6
CO7
CO8
CO9
CO10
CO11
CO12
CO13
CO14
CO15
CO16
CO17
CO18
CO19
CO20
CO21
CO22
CO23
CO24
CO25
CO26
CO27
CO28
CO29
CO30
CO31
CO32
CO33
CO34
CO35
CO36
CO37
CO38
A
B
C
LEGENDA
TORY STAŁE/EXIST.
TORY PROJEKTOWANE/PROJECTED
STRUKTURA, UKŁADZIE/
TWORZ. DYNACZNIKI
LEGENDA:
instalacja centralnego ogrzewania
CO1 CO2 CO3 CO4 CO5 CO6 CO7 CO8 CO9 CO10 CO11 CO12 CO13 CO14 CO15 CO16 CO17 CO18 CO19 CO20 CO21 CO22 CO23 CO24 CO25 CO26 CO27 CO28 CO29 CO30 CO31 CO32 CO33 CO34 CO35 CO36 CO37 CO38
istniejący pion instalacji c.o.
proj. pion instalacji c.o.
4,5_a +24°C Φwym: 1207 W H20-600 900 mm
- typ grzejnika - proj. temp. wewn. [°C]
- Φ - moc grzejnika [W]
- typ grzejnika (dostawca-typ, kolor) (kd-wysokość [mm] długość [mm])
grzejnik płytowy w wykonaniu higienicznym
bryza (radiatory łazienkowe proste/lustro)
5,11 +24°C Φwym: 658 W H20-600 800 mm
- typ grzejnika - proj. temp. wewn. [°C]
- Φ - moc grzejnika [W]
- typ grzejnika (dostawca-typ, kolor) (kd-wysokość [mm] szerokość [mm])
grzejnik drabinkowy łazienkowy
- typ zaworu termostatycznego
- nastawy zaworu
- zawór
- typ zaworu powrotnego
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
WARUNKI TECHNICZNE W ZAKRESIE OGRZEWANIA I WENTYLACJI WYMAGANE:
Instalacja ogrzewcza wewnętrz budynku:
- temperatura zasilania 75°C
- Δt = 10 stC - dla CO wodnych
- Δt = 20 stC - dla CO wodnych wieloryfelkich rur
- przegl 150 mb - dla 150 mb
UWAGI:
Wszystkie projektowane na stalowej przekuwnicy (rzdzi rdzie) oraz grzejnych rur osłgnie termoizolacyjnych - na podłoże płyta.
Na przestrzeni dla rdzieni wymiary średnicach grzejnik C.O.
Na przestrzeni dla rdzieni wymiary średnicach grzejnik C.O. w rdzieni.
Na rurze przyłączy grzejnik średnicach grzejnik C.O. w rdzieni.
Przed montażem grzejnika należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji o ciśnieniu próbnym 6 bar.
Przyjęte płyta dla rozprowadzenia instalacji c.o. pod grzejnik i po wpustu rdzieni należy dostosować.
Wszystkie rdzieni należy dostosować.
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY NA OBIEKCIE
ROZPOCZĘCIE PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY ZGŁOSIĆ PROJEKTANTOWI
PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM
W RAZIE NIEJASNOŚCI W PROJEKCIE NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
ZGŁOSIĆ WYKONANIE ZAKŁADU PRZEDSTAWICIELOM NADZORU ZAPOBIEGAWCZYCH PRZEDPRACĄ STANOWISKO
Rafka
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "Rafka" mgr inż. Jacek Rafkajew
ul. Bolesława Chrobrego 31, 43-346 Bielsko-Biała
tel. 33 812 30 30, 33 812 30 31, 33 812 30 32, 33 812 30 33, e-mail: biuro@rafka.com.pl, www.rafka.com.pl
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNICZYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, NR EWIDENCYJNY MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA: MAŁ/BIE/0138/POOK/08
OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z USŁUGAMI W PARTERZE I GARAŻEM PODZIEMNYM
ADRES INWESTYCJI: UL. KOPERNIKA 10, 32-050 PRZECINKÓW
INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W PRZECINKÓW
TEMAT PROJEKTU: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
TEMAT RYSUNKU: RZUT +1 RZĘDU GŁOWICZ DUŻEJ/ DUŻEJ
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Rafkajew SWIM/0229/POOK/01
SPRAWDZIŁ/AUT.: mgr inż. Katarzyna Bugajska SWIM/0229/POOK/01
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Katarzyna Bugajska
mgr inż. Justyna Sabat
mgr inż. Tomasz Nanke
STADIUM: projekt
SKALA: 1:50
NR RYS.: 5.01
DATA: 11.2019