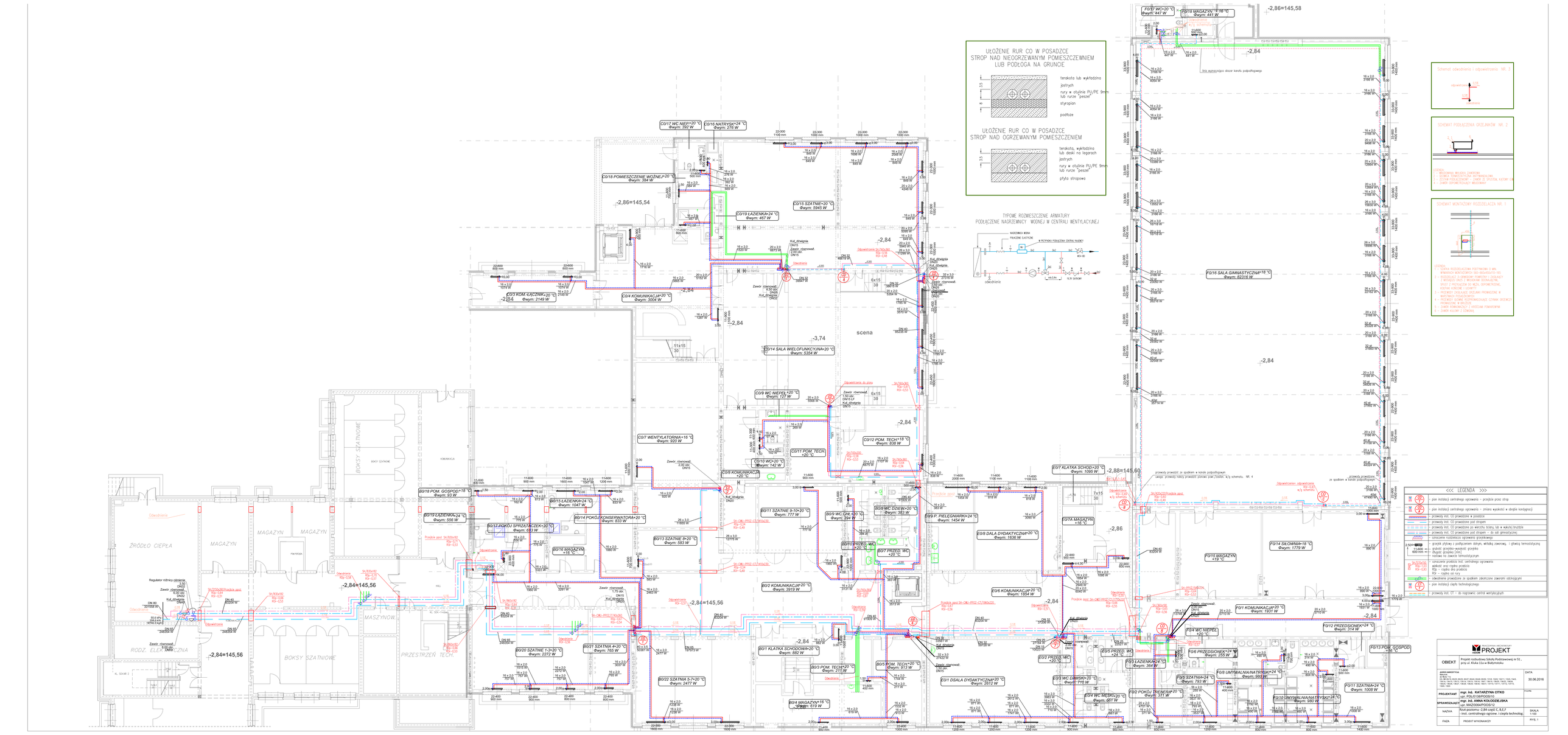
UŁOŻENIE RUR CO W POSADZCE
STROP NAD NIEOGRZEWANYM POMIESZCZENIEM
LUB PODŁOGA NA GRUNCIE
terakota lub wykładzina
jastrych
rury w otulinie PU/PE 9mm
lub rurze "peszel"
styropian
podłoże
UŁOŻENIE RUR CO W POSADZCE
STROP NAD OGRZEWANYM POMIESZCZENIEM
terakota, wykładzina
lub deski na legarach
jastrych
rury w otulinie PU/PE 9mm
lub rurze "peszel"
płyta stropowa
TYPOWE ROZMIESZCZENIE ARMATURY
PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY WODNEJ W CENTRALI WENTYLACYJNEJ
WAŻONKI MIEDNI
PRACUJĄCE ELASTYCZNIE
W PRZYPADKU PODŁĄCZENIA CENTRALI NAJDOŁU
odwodnienie
FILTR SAMOPŁ.
Schemat odwodnienia i odpowietrzenia NR. 1
odpowietrzenie
odwodnienie
SCHEMAT PODŁĄCZENIA GRZEJNIKÓW NR. 2
LEGENDA:
1 – WŁAŚCIWA WYSOKA ZABUDOWA
2 – DOWÓLNY KONSTRUKTYWNY ODPOWIEDNIO
3 – ZESTAW PODŁĄCZENIOWY – TAKIM ZE SYSTEMU, KTÓRY UM
4 – ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY MIEJSCOWY
SCHEMAT MONTAŻOWY WODZĘDZELACZA NR. 3
LEGENDA:
1 – ZAWÓR WODZĘDZELACZOWY PODTYNKOWY O MIN.
WYMAGANEJ WIDOCZNOŚCI ISO-ADVASTATO-TRO
2 – ZAWÓR ODCINAJĄCY POWROTNY Z ZABEZPIECZ
Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZYC. P. MIEJSCAMI OCZYSZCZ.
SPUST I PRZYŁĄCZKI DO MIEJ. ODPOWIETRZNIC.
KOŃCZYK KOŃCOWE + ZLEWKOTY
3 – PRZEWÓD ZASILAJĄCE GRZEJNIKI PROWADZONE W
BARIERACH PODŁOGOWYCH
4 – PRZEWÓD ŁĄCZNIE ROZPROWADZAJĄCE CZYNNIK GRZEJNY
PROWADZONE W BRUZDZIE
5 – ZAWÓR ROWNOWAŻNICZY Z WYCIĄGAMI POMIAROWYMI
6 – ZAWÓR KULOWY Z SPUSTEM
C0/17 WC NIEP+20 °C Φwym: 392 W
C0/16 NATRYSK+24 °C Φwym: 276 W
C0/18 POMIESZCZENIE WOŹNEJ+20 °C Φwym: 394 W
C0/19 ŁAZIENKA+24 °C Φwym: 467 W
C0/15 SZATNIE+20 °C Φwym: 5945 W
C0/5 KOM.-ŁĄCZNIK+20 °C Φwym: 2149 W
C0/4 KOMUNIKACJA+20 °C Φwym: 3004 W
C0/14 SALA WIELOFUNKCYJNA+20 °C Φwym: 5354 W
C0/9 WC NIEPEŁ +20 °C Φwym: 727 W
C0/7 WENTYLATORNIA+16 °C Φwym: 920 W
C0/10 WC+20 °C Φwym: 142 W
C0/11 POM. TECH. +20 °C
C0/12 POM. TECH+18 °C Φwym: 838 W
C0/8 KOMUNIKACJA +20 °C
B0/18 POM. GOSPOD+18 °C Φwym: 93 W
B0/19 ŁAZIENKA+24 °C Φwym: 556 W
B0/15 ŁAZIENKA+24 °C Φwym: 1047 W
B0/14 POKÓJ-KONSERWATORA+20 °C Φwym: 833 W
B0/12 POKÓJ SPRZĄTACZEK+20 °C Φwym: 653 W
B0/16 MAGAZYN +16 °C
B0/13 SZATNIE 9+20 °C Φwym: 583 W
B0/11 SZATNIE 9-10+20 °C Φwym: 777 W
B0/9 WC GNE+20 °C Φwym: 394 W
B0/10 PRZED. WC +20 °C
B0/8 WC DZIEW+20 °C Φwym: 383 W
B0/7 PRZED. WC +20 °C
B0/2 KOMUNIKACJA+20 °C Φwym: 3919 W
B0/1 KLATKA SCHODOWA+20 °C Φwym: 852 W
B0/3 POM. TECH+20 °C Φwym: 913 W
B0/4 MAGAZYN+16 °C Φwym: 619 W
B0/20 SZATNIE 1-3+20 °C Φwym: 2272 W
B0/21 SZATNIA +20 °C Φwym: 765 W
B0/22 SZATNIA 5-7+20 °C Φwym: 2477 W
B0/P. PIELĘGNIARKI+24 °C Φwym: 1454 W
E0/8 DALA DYDAKTYCZNA+20 °C Φwym: 1636 W
E0/6 KOMUNIKACJA+20 °C Φwym: 1854 W
E0/1 DSALA DYDAKTYCZNA+20 °C Φwym: 2612 W
E0/7 KLATKA SCHOD+20 °C Φwym: 1095 W
E0/7A MAGAZYN +16 °C
E0/5 PRZED. WC +24 °C
E0/2 PRZED. WC +20 °C
E0/3 WC DAMSKI+20 °C Φwym: 710 W
E0/4 WC MĘSKI+20 °C Φwym: 661 W
F0/7 WC+20 °C Φwym: 447 W
F0/18 MAGAZYN +16 °C Φwym: 441 W
F0/16 SALA GIMNASTYCZNA+18 °C Φwym: 82316 W
F0/14 SILOWNIA+18 °C Φwym: 1779 W
F0/15 MAGAZYN +16 °C
F0/1 KOMUNIKACJA+20 °C Φwym: 1931 W
F0/4 WC NIEPEŁ +20 °C
F0/12 PRZEDSIONEK+24 °C Φwym: 314 W
F0/6 PRZEDSIONEK+24 °C Φwym: 255 W
F0/5 ŁAZIENKA+24 °C Φwym: 364 W
F0/8 UMYWALNIA/NATRYSK+24 °C Φwym: 980 W
F0/9 SZATNIA+24 °C Φwym: 793 W
F0/10 UMYWALNIA/NATRYSK+24 °C Φwym: 980 W
F0/11 SZATNIA+24 °C Φwym: 1008 W
F0/2 POKÓJ TRENERA+20 °C Φwym: 221 W
F0/13 POM. GOSPOD. Φwym: 0 W
-2,86=145,58
-2,84
-2,86=145,54
-2,84=145,56
-3,74
-2,88=145,60
-2,86
scena
MAGAZYN
ŹRÓDŁO CIEPŁA
BOKSY SZATNIOWE
MASZYNOW.
PRZESTRZEŃ TECH.
RODZ. ELEKTRYCZNA
KOMUNIKACJA
<<< LEGENDA >>>
- pion instalacji centralnego ogrzewania – przejście przez strop
- pion instalacji centralnego ogrzewania – zmiana wysokości w obrębie kondygnacji
- przewody inst. CO prowadzone w posadzce
- przewody inst. CO prowadzone pod stropem
- przewody inst. CO prowadzone po wierzchu ściany, lub w wąskiej bruździe
- przewody inst. CO prowadzone pod stropem – do sali gimnastycznej
- oznaczenie rozdzielczo ogrzewania grzejnikowego
- grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym, wkładką zaworową, i głowicą termostatyczną
- grubość grzejnika-wysokość grzejnika
- długość grzejnika [mm]
- nazwa na zawarte termostatycznym
- oznaczenie przewodu inst. centralnego ogrzewania
- wielkość oraz rodzaj przewodu
- RO – rurociąg dla przewodu
- RO – rurociąg osi rury
- odwodnienie przewodów po spadkiem zbiorczym zawarami odchodzącymi
- pion instalacji ciepła technologicznego
- przewody inst. CT – do ogrzewnic central wentylacyjnych
PROJEKT
OBIEKT
Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 51 , przy ul. Kluka 11a w Bytomiu
ADRES INWESTYCJI
Bytom
ul. Kluka 11a
dz. nr: 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 4/5, 4/6, 4/7, 4/8, 4/9, 4/10, 4/11, 4/12, 4/13, 4/14, 4/15, 4/16, 4/17, 4/18, 4/19, 4/20, 4/21, 4/22, 4/23, 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/28, 4/29, 4/30, 4/31, 4/32, 4/33, 4/34, 4/35, 4/36, 4/37, 4/38, 4/39, 4/40, 4/41, 4/42, 4/43, 4/44, 4/45, 4/46, 4/47, 4/48, 4/49, 4/50, 4/51, 4/52, 4/53, 4/54, 4/55, 4/56, 4/57, 4/58, 4/59, 4/60, 4/61, 4/62, 4/63, 4/64, 4/65, 4/66, 4/67, 4/68, 4/69, 4/70, 4/71, 4/72, 4/73, 4/74, 4/75, 4/76, 4/77, 4/78, 4/79, 4/80, 4/81, 4/82, 4/83, 4/84, 4/85, 4/86, 4/87, 4/88, 4/89, 4/90, 4/91, 4/92, 4/93, 4/94, 4/95, 4/96, 4/97, 4/98, 4/99, 4/100, 4/101, 4/102, 4/103, 4/104, 4/105, 4/106, 4/107, 4/108, 4/109, 4/110, 4/111, 4/112, 4/113, 4/114, 4/115, 4/116, 4/117, 4/118, 4/119, 4/120, 4/121, 4/122, 4/123, 4/124, 4/125, 4/126, 4/127, 4/128, 4/129, 4/130, 4/131, 4/132, 4/133, 4/134, 4/135, 4/136, 4/137, 4/138, 4/139, 4/140, 4/141, 4/142, 4/143, 4/144, 4/145, 4/146, 4/147, 4/148, 4/149, 4/150, 4/151, 4/152, 4/153, 4/154, 4/155, 4/156, 4/157, 4/158, 4/159, 4/160, 4/161, 4/162, 4/163, 4/164, 4/165, 4/166, 4/167, 4/168, 4/169, 4/170, 4/171, 4/172, 4/173, 4/174, 4/175, 4/176
PROJEKTANT
mgr. inż. KATARZYNA CITKO
upr. POL/0138/POOS/10
SPRAWDZAJĄCY
mgr. inż. ANNA KOLODZIEJSKA
upr. NAZ/0564/POOS/12
DATA
30.06.2016
NAZWA
Rzut poziomu -2,84 część C, B,E,F
- inst. centralnego ogrzew. i ciepła technolog.
SKALA
1:100
FAZA
PROJEKT WYKONAWCZY
RYS. 1