



dom-bud

16-400 Suwałki, ul. Korczaka 2, XI piętro,
tel./fax(87) 566-37-67 NIP 844-100-51-20
E-mail: dombud1@neostrada.pl
konto: KREDYT BANK O/Suwałki
90 1500 1719 1217 1000 2846 0000

1. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- bud. mieszkaniowego
jednorodzinnego i wielo-
rodzinnego

- inst. wod. -kan.
- inst. c.o. i c.c.w.
- inst. gazowych
- inst. energetycznych
- kotłowni olejowych
gazowych i innych

2. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- dróg, ulic i parkingów
- sieci wod. -kan.
- sieci c.o.
- sieci gazowych
- sieci energetycznych

3. BADANIA GEOLOGICZNE

ROBOTY GEODEZYJNE

5. ROBOTY WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE

6. NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE

7. WYCENA NIERUCHOMOŚCI

8. RZECZOZNAWSTWO

FAZA: Projekt budowlany

OBIEKT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej
z zagospodarowaniem terenu w Wyszyźnie

ADRES: Szkoła Podstawowa
Wyszyzna
gm. Stara Biała dz. nr 2, 8, 7/1

PROJEKT: instalacji centralnego, wod.-kan., i wentylacji
mechanicznej

INWESTOR: Gmina Stara Biała
Biała 68
09-411 Biała

PROJEKTANT: inż. Halina Żelazko
nr upr. SUW -5/90
PDL/IS/2425/02

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Danuta Piszczatowska
nr upr. SUW – 75/90
PDL/IS/1134/01

PROJEKTANT
Sieci i Instalacji Sanitarnych
inż. Halina Żelazko
Upr. Bud.-projekt. SUW-5/90

mgr inż. inżynier środowiska Danuta Piszczatowska
Uprawnienia do projektowania nr SUW 75/90
i kierowania robotami budowlanymi nr PDL/0096/0WOS/02
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Suwałki, styczeń 2009r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut piwnic instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
2. Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
3. Rzut poddasza instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
4. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	1 : 100
5. Rzut piwnic instalacja wodociągowa	1 : 100
6. Rzut parteru instalacja wodociągowa	1 : 100
7. Rzut poddasza instalacja wodociągowa	1 : 100
8. Rzut piwnic instalacja kan. sanitarnej	1 : 100
9. Rzut parteru instalacja kan. sanitarnej	1 : 100
10. Rzut poddasza instalacja kan. sanitarnej	1 : 100
11. Rzut parteru instalacja wentylacji mechanicznej-kuchnia	1 : 50
12. Rzut poddasza instalacja wentylacji mechanicznej-jadalnia	1 : 50
13. Przekrój instalacji wentylacji mechanicznej	1 : 50
14. Przekrój instalacji wentylacji mechanicznej	1 : 50

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wodociągowo – kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej w budynku rozbudowywanej i nadbudowywanej Szkoły Podstawowej w Wyszynie gm. Stara Biała dz. nr 2

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekty branż towarzyszących,
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji centralnego ogrzewania, wod. – kan. wraz z instalacją p.poż. hydrantową i wentylacji mechanicznej w kuchni i jadalni w rozbudowywanym i nadbudowywanym budynku szkoły podstawowej.

3. Charakterystyka budynku

Rozbudowa szkoły o część kuchenną z zapleczem z jadalnią i nadbudowa z częścią przedszkolną i salami dydaktycznymi. Technologia tradycyjna ze stromym dachem.

W budynku zaprojektowano instalację wod. - kan., c.w.u, c.o. grzejnikowe z kotłowni olejowej w budynku, wentylację mechaniczną kuchni i jadalni.

4. OPIS SZCZEGÓŁOWY

4.1. Opis szczegółowy instalacji c.o.

4.1.1. Straty ciepła

-strefa klimatyczna III

-obliczeniowa temperatura zewnętrzna tz= -20oC

-temperatura wewnątrz pomieszczeń wg PN- 82/ B - 02402

-temperatura obliczeniowa wody 80/60°C

-zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby c.o. 128,0 kW

42,3 kW

Razem 170,30 kW

4.1.2. Przewody, grzejniki, armatura

-instalację c.o zaprojektowano z rur stalowych czarnych średnich i wielowarstwowych MT-PEX PEX/AL/PEX HERZ w osłonie z otulin poliuretanowych gr. 6,0 mm w posadzce,

-instalację c.o zaprojektowano z rur stalowych czarnych średnich przewody poziome (leżaki), piony

-rury stalowe czarne łączone przez spawanie, zabezpieczone antykorozyjnie w otulinie z pianki poliuretanowej

-rozprowadzenie przewodów stalowych pod stropem piwnic i parteru

-rozprowadzenie przewodów w posadzkach od rozdzielaczy w szafkach do grzejników rury wielowarstwowe w warstwie styropianu w izolacji otulinach z pianki poliuretanowej,

-średnice przewodów instalacji wg części graficznej opracowania,

-zaprojektowano grzejniki stalowe C PURMO z podejściem bocznym w części istniejącej budynku,

-podejścia do grzejników zasilanych z boku wykonać w bruzdach ściennych z zaworami kątowymi na gałęzce zasilającej zawór TS-90-V-k i na gałęzce powrotnej zawór odcinający RL-1 kątowy.

-w części budynku rozbudowywanej i nadbudowywanej zaprojektowano grzejniki stalowe CV PURMO z wbudowanym zaworem do nastawienia wstępnego,

-do grzejników należy dodać głowicę termostatyczną 9860 Hercules firmy HERZ,

-podejścia do grzejników z podejściem ze ściany z zaworami odcinającymi grzejnikowymi HERZ 3000.

-do odcinania instalacji zawory kulowe na ciśnienie 0,6 MPa, przy rozdzielaczach w kotłowni oraz przy rozdzielaczach w szafkach podtynkowych,

-odpowietrzenie za pomocą odpowietrzników na rozdzielaczach zasilających i powrotnych w szafkach oraz w najwyższych miejscach na pionach.

-w miejscu zaworów odpowietrzających na pionach, zamontować drzwiczki w celu dostępu do odpowietrzników.

Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych z PVC lub z PE dla rur polietylenowych i tuleje z rur stalowych dla rur stalowych.

4.1.3. Regulacja

Obliczenia regulacji inst. c.o. wykonano za pomocą programu InstalSystem-HARZ-therm - InstalSoft.

Nastawy wstępne na zaworach termostatycznych wg części graficznej opracowania.

4.1.4. Próby

Po zmontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,8 MPa jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 minut wytworzyć dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach co 10 min.. Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,4 bara. Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara.

Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz. W przypadku rozproszonych rur w przegrodach (ścianach, posadzkach podłóg), podczas ich zakrywania zalewania betonem, rury powinny pozostawać pod ciśnieniem min. 3 bary.

4.2.Instalacja wody zimnej

Doprowadzenie wody z sieci wodociągowej wiejskiej. Zaprojektowano wymianę przyłącza wodociągowego na 63PE ze względu na większy pobór wody i zamontowanie hydrantów p.poż. 25.

Rury należy łączyć za pomocą kształtek z żeliwa ciągliwego ocynkowanego.

Rozprowadzenia od przewodów poziomych stalowych ocynkowanych prowadzonych pod stropem parteru z rur polietylenowych PEX-c na ciśnienie 10 bar systemu KAN -therm lub podobnego w otulinie z pianki poliuretanowej ułożone na ścianach lub w ścianach, obudowane płytami gipsowo – kartonowymi. Zaprojektowano baterie stojące prod. Oras lub równorzędnej jakości.

Doprowadzenie wody zimnej obejmuje:

-baterie umywalkowe,

- baterie zlewozmywakowe,
 - baterie prysznicowe,
 - płuczki ustępowe,
 - pisuary z zaworem spłukującym,
 - zawory hydrantowe \varnothing 25
 - zawory ze złączką do węża
 - zawór przy okapie w kuchni
 - podłączenia do zmywarek,
 - baterie do basenu mycia ziemniaków i basenu do mycia naczyń kuchennych,
- Zaprojektowano hydranty p.poż. \varnothing 25 w szafkach wnękowych na węże półsztywne dł. 30 m.

Rury zasilające hydranty stalowe ocynkowane należy prowadzić po wierzchu ścian.

Przejścia rur przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych dla rur stalowych.

Przewody wody zimnej i ciepłej na parterze należy obudować płytami gipsowo – kartonowymi.

4.3. Instalacja wody ciepłej

Ciepła woda użytkowa od podgrzewacza c.w. w kotłowni. Na przewodach z.w. c.w. i cyrkulacyjnych na parterze zamontować zawory odcinające kulowe i na przewodzie cyrkulacyjnym zawory termostatyczne ZTB HERZ.

Rury należy łączyć za pomocą kształtek z żeliwa ciągliwego ocynkowanego.

Doprowadzenie wody ciepłej obejmuje:

- baterie umywalkowe,
- baterie prysznicowe,
- baterie zlewozmywakowe,
- zawory ze złączką do węża,
- baterie do basenu mycia ziemniaków i basenu do mycia naczyń kuchennych,

4.4. Próby

Po zmontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,8 MPa jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 minut wytworzyć dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach co 10 min.. Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara. Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara.

Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz.

4.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano oddzielnym wyjściem na zewnątrz budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej na działce.

Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC łączonych na uszczelkę gumową. Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić po ścianach pod stropem w piwnicach i pod posadzką parteru ze spadkiem 1,5%

Część pionów kanalizacyjnych zakończyć zaworami napowietrzający umieszczonymi pod stropem pomieszczeń. W miejscu montażu zaworu napowietrzającego zamontować kratkę

wentylacyjną. Część pionów wyprowadzić ponad stropodach i zakończyć rurami wywiewnymi z PCV. Ceramika kanalizacyjna gat.1 prod. Koło lub równorzędnej jakości.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano:

- od umywalek w salach lekcyjnych z półpostumentami,
- umywalek w łazienkach z półpostumentami,
- misek ustępowych,
- pisuarów,
- kratki ściekowych z zamknięciem przed nieprzyjemnymi zapachami,
- brodzików prysznicowych,
- basenu do mycia naczyń kuchennych (nierdzewny),
- basenu do mycia ziemniaków (nierdzewny),
- zlewozmywaków kuchennych gastronomicznych,
- zlewów jednokomorowych,

4.6. Instalacja wentylacji mechanicznej

Zaprojektowano wentylację mechaniczną w pomieszczeniu kuchni za pomocą centrali nawiewnej 1500 m³/h typ VS -15-R-H-T firmy VTS i wywiew poprzez wentylator wyciągowy na dachu RF4/315 z podstawą RS 435 na dach pochyły z tłumikiem wydajność 1700 m³/h.

Czerpnię o wym. zaprojektowano 600x300 w ścianie pod stropem pomieszczenia.

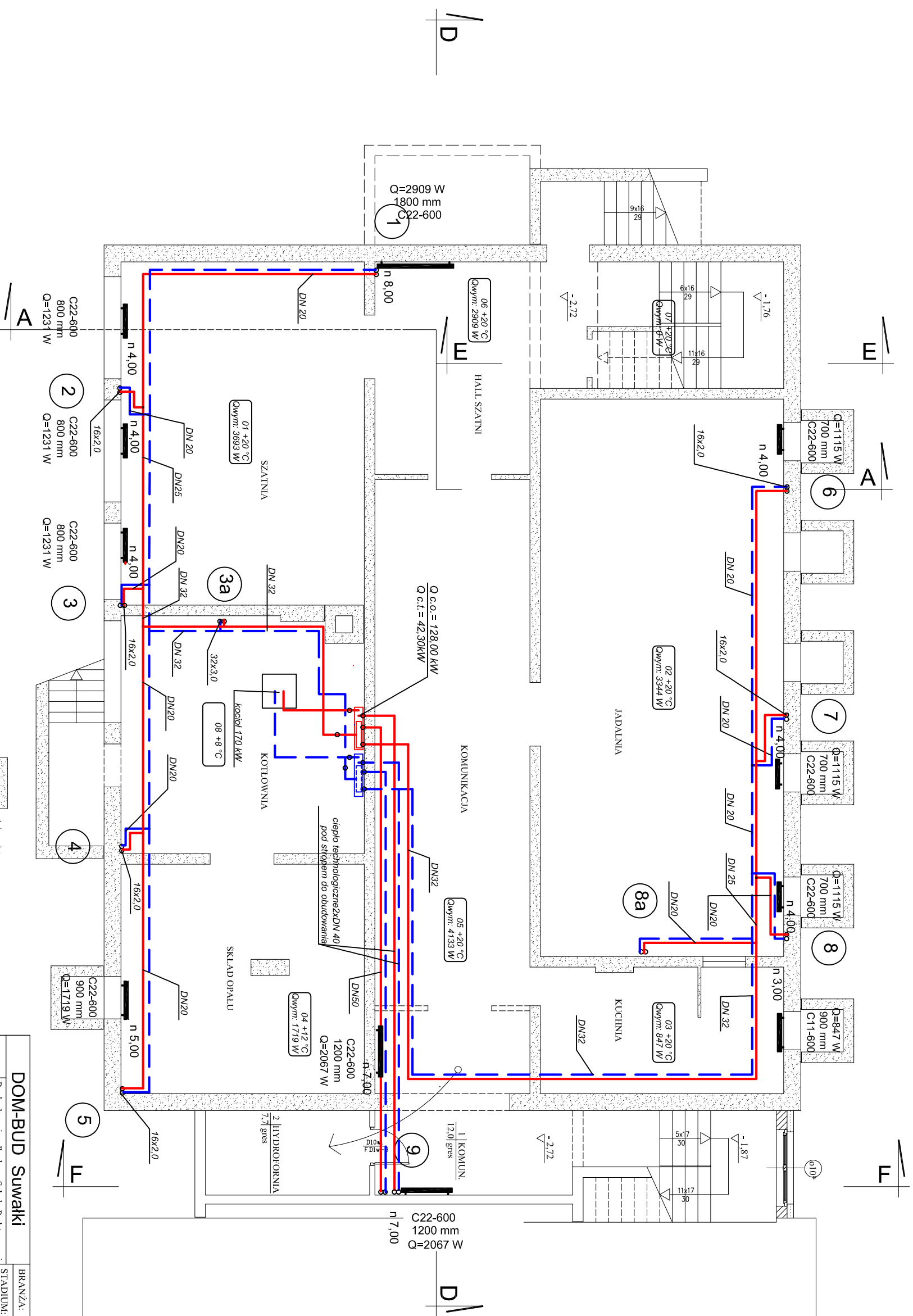
Dla pomieszczenia jadalni zaprojektowano centralę VS-21-R-PH z wymiennikiem krzyżowym o wydajności 3000m³/h z czerpnią w ścianie i wyrzutnią dachową.

- do nawiewu i wywiewu zaprojektowano kratki nawiewne i wywiewne z regulacją powietrza

- filtry powietrza działkowe – w komplecie z urządzeniami nawiewnymi
- połączenia kształtek wentylacyjnych na wcisk z uszczelkami gumowymi, lub połączenia kołnierzowe,
- tłumiki kanałowe na wlocie i wylocie powietrza
- przewody wentylacyjne stalowe winny być izolowane otulinami z wełny mineralnej gr 50 mm
- do wywiewu z pomieszczeń WC łazienek na poszczególnych kondygnacjach zaprojektowano wentylatory EDM 200, włączane włącznikiem światła w pomieszczeniach bez okien i włączane za pomocą czujnika ruchu w pomieszczeniach z oknami.
- - przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzowych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.

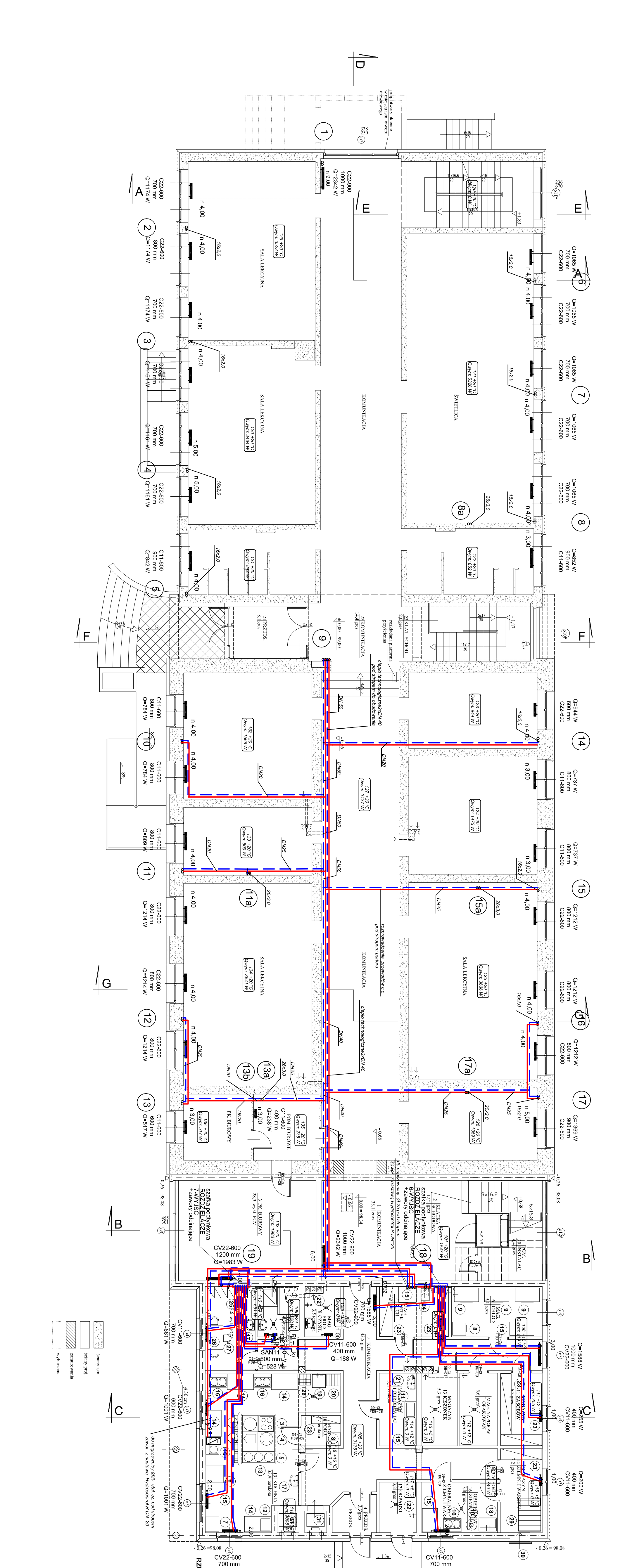
Całość robót należy wykonać zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji grzewczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i wentylacyjnych".

Opracowała:
inż. H. Żelazko



- ściany i stn.
- ściany prof.
- zamurowanie

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA:	SANITARNIA
TEMA T:	Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszynie	STADIUM:	PB NR RYS.: I
OBIEKT:	Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA:	1:100
ADRES:	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUNEK:	Rzut pionowy część ist. - instalacja c.o.
PROJEKTANT:	IMiE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Halina Żelazko	SIW-5/90	31.01.2009
INWESTOR:	GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała	SIW-75/90	31.01.2009



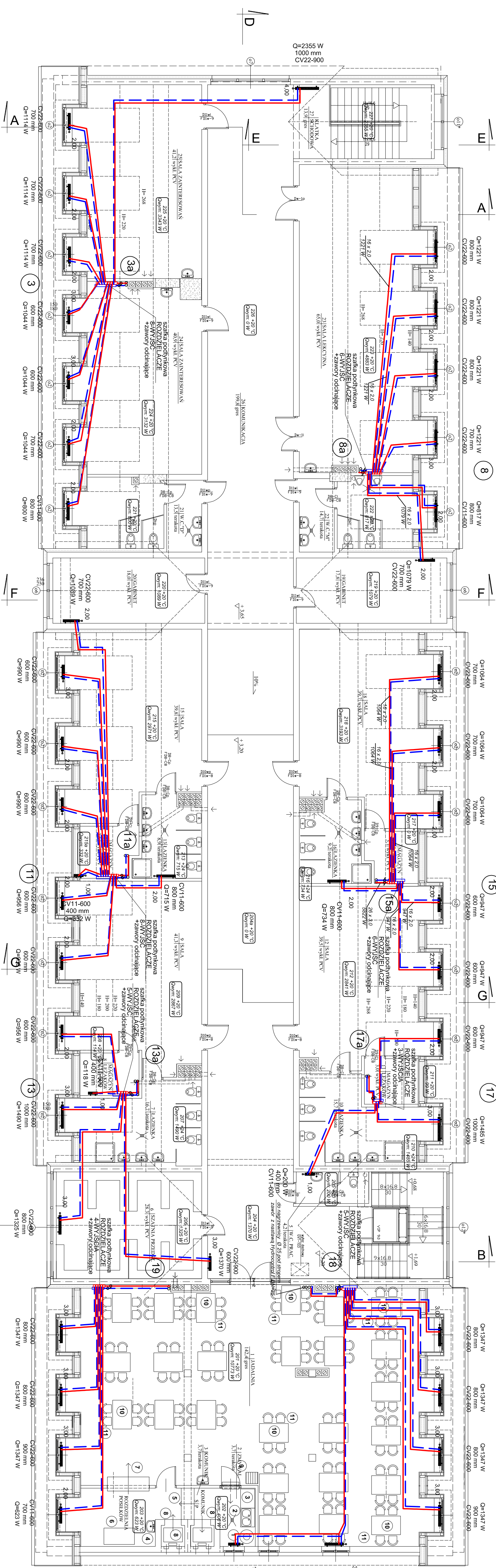
**PROJEKT TECHNICZNY UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO I WYPOSAŻENIA
ZAPLECZA ZYMNIOWEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WYSZYŃNIE GM. STARA BIAŁA, POWIAT PŁOCK**

WYPOSAŻENIE

1. KOCIOŁ WYKAZELNY
2. PATELNIKA ELEKTRYCZNA
3. KUCHENKA 4-PLATKOWA
4. KOCIOŁKI OCHŁADZ. ELEKTR.
5. PIEC KOWALCZYKOWY
6. CZYŚCZARKA NA PROSIBO POTRIBWY
7. SZAFY CHŁODNICZE (4x0,30 kW)
8. OBERBEKOWA ZBIERAKOWA
9. KRAJALNICA WIEDLA
10. KRAJALNICA WIEDLA
11. KRAJALNICA WIEDLA
12. KRAJALNICA WIEDLA
13. OKAP WENTYLACYJNY
14. STÓŁY POKOJOWE
15. ZESTAWY OCHŁADZAJĄCE
16. ZESTAWY OCHŁADZAJĄCE
17. OGRZEWIENIE (ZIELEZNYM WYK)
18. BIESEN DO KUCHNI
19. BIESEN DO KUCHNI
20. BIESEN DO KUCHNI
21. BIESEN DO KUCHNI
22. BIESEN DO KUCHNI
23. BIESEN DO KUCHNI
24. WYKAZELNY
25. WYKAZELNY
26. WYKAZELNY
27. WYKAZELNY
28. WYKAZELNY
29. WYKAZELNY
30. WYKAZELNY
31. WYKAZELNY



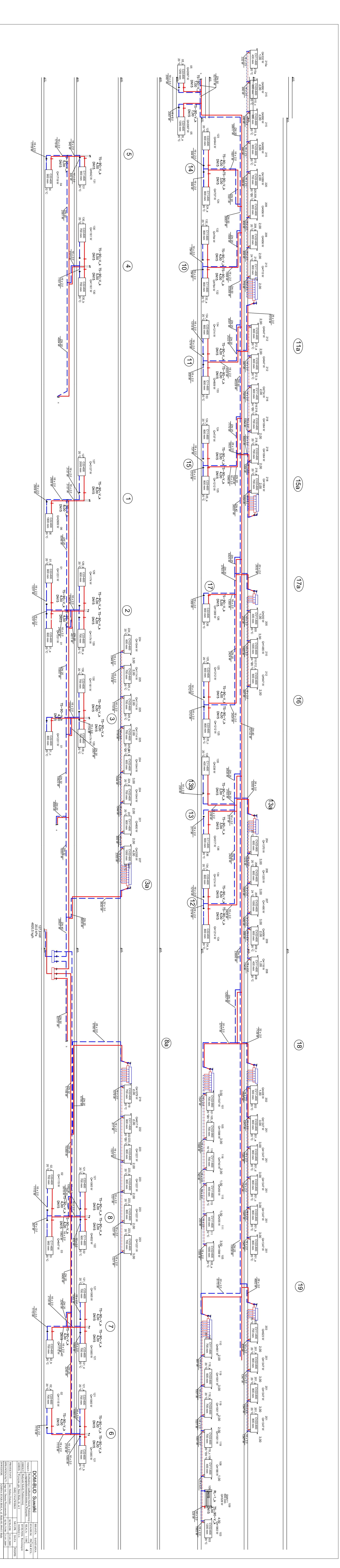
DOM-BUD SUIWAKI	BRANŻA: SANITARNIA
Pracownia i inżynieria Sanitarno-Techniczna	STADIUM: PG NR RYS:
z zaopiniowaniem technicznym w Wyższym	SKALA: 1:100
RYCZYNIEM: Rzut parteneru	2
ADRES: Wyszyń, gm. Stara Biała, ul. nr 2	RYCZYNIEM: Rzut parteneru
PROJEKTANT: mgr inż. Hanna Zdziałko	NR LPR: DATA
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dariusz Prusowski	NR LPR: DATA
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Białe 68, 09-411 Biała	PROJEKT



RZUT PODDASZA 150

- WYPOSAZENIE**
1. ZBIORNIKA WYCIĄG SIŁOWY (P-6) 3700 mm
 2. ZBIORNIKI WYCIĄG 2 - KOMUNIKOWY
 3. STÓL PODKONCZY 4 - WYCIĄGOWY (KREBES)
 4. URWYMAKŁAŁO (KREBES)
 5. STÓL PODKONCZY 2 - WYCIĄGOWY (KREBES)
 6. STÓL PODKONCZY 2 - WYCIĄGOWY (KREBES)
 7. OMIERZAKI POKONCZY POTRAWY
 8. OMIERZAKI POKONCZY POTRAWY
 9. STÓL KONSUMPCYJNY
 10. STÓL KONSUMPCYJNY
 11. KRZESŁA KONSUMPCYJNE

DOM-BUD Suwałki	BRANŻA: SANITARNIA
Realizacja i nadzór: Sędziszewski Projekt	STADIUM: PR. NR RYS. 3
Objekt: Budownictwo mieszkaniowe	SKALA: 1:100
Adres: Wesoła, gm. Stara Białka, dz. nr 2	Instalacja c.o.
Projektant: Inż. Hanna Zdziszko	NR LPR: DATA
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Danuta Pęczonowska	SUW-5/90 31.10.2009
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁKA, ul. Białka 68, 09-411 Białka	



11a

15a

17a

16

18

19

14

10

11

15

17

13

12

13a

8a

5

4

1

2

3

2a

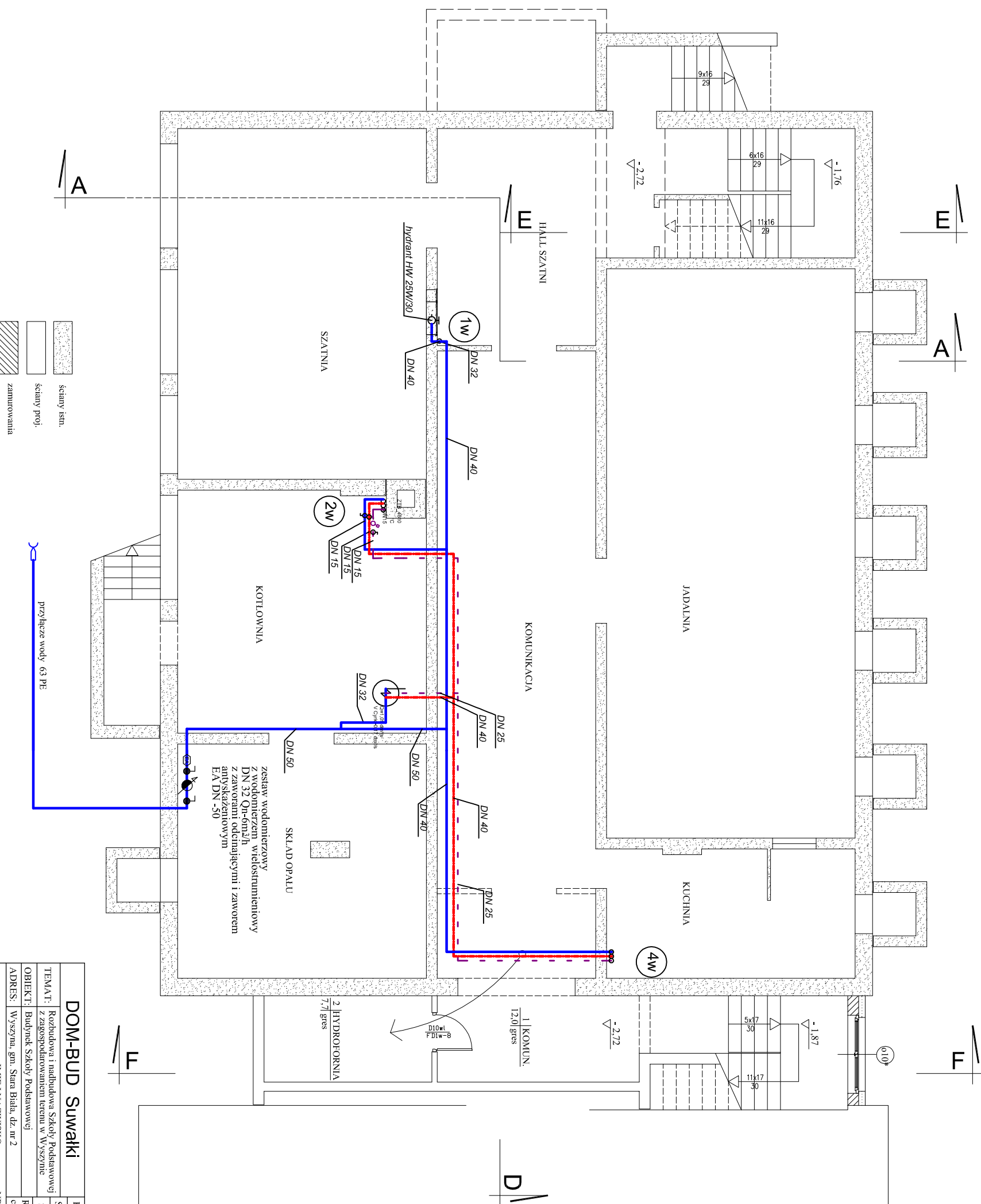
3a

8

7

6

DOME-BUD SUWAHI		BRANŻA: SANITARNIA
TYTUŁ	Projekt techniczny instalacji grzewczej i chłodniczej	STADIUM: FINISHERS
OBLICZENIA: RACHUNKI TECHNICZNE		4
ADRES: WYDZIAŁ BUDOWNICTWA		PROJEKT: Branża Sanitarna
DATA: 12.10.2009		PROJEKTANT: D. M. J.



1/p

D/1

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA: SANITARNIA
TEMAT: Rozbudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wyszyńcu	STADIUM: PB	NR RYS.: 5
OBIEKT: Budynek Szkoły Podstawowej	SKALA: 1:100	
ADRES: Wyszyńca, gm. Stara Biała, dz. nr 2	RYSUJEK: Rzut piwnicy	
	część: ist.-inst. wodociągowa	
IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT: inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	31.01.2009
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	31.01.2009
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 09-411 Biała		

- ściany ism.
- ściany prof.
- zamurowania

przyłącze wody 63 PE

zestaw wodonietrzowy z wodociągiem wielostrumieniowy DN 32 Op-6m²/h z zaworami odciążającymi i zaworem EA DN-50

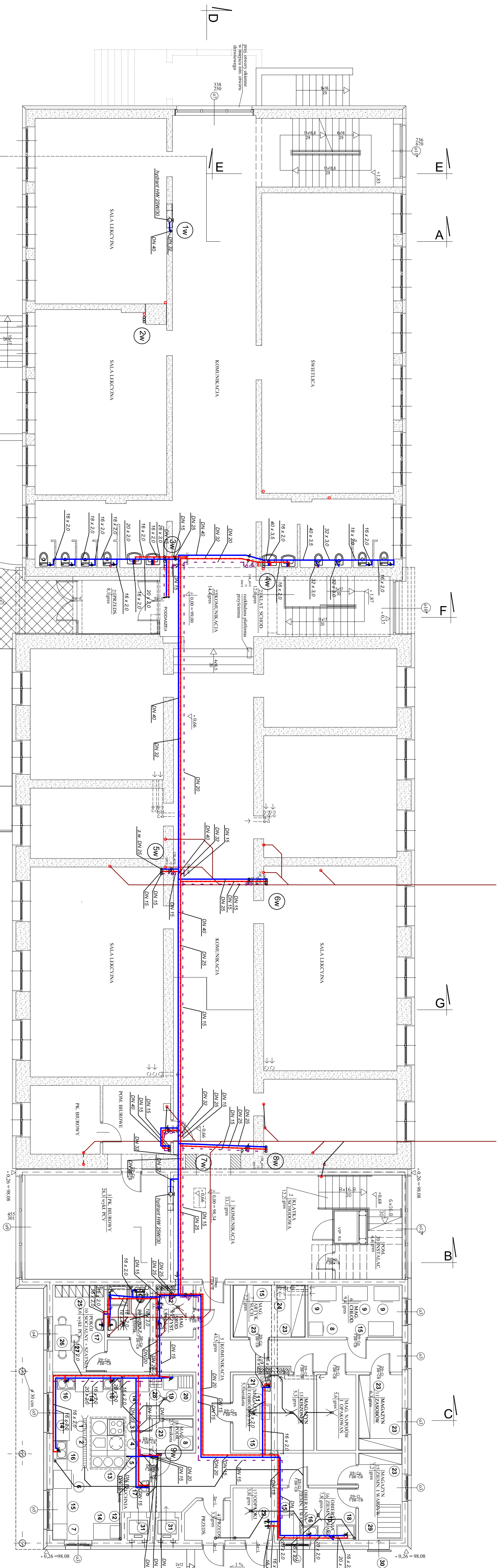
SKŁAD OPALU

2 HYDROFORNIA 7/7 gres

1 KOMUN. 12/0 gres



TŁUSZCZCZOWNIK
Z OSADNIKAMI

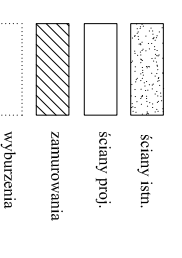


**PROJEKT TECHNICZNY UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO I WYPOSĄŻENIA
ZAPLECZA ŻYWIENIOWEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WĄSZYŃNIE, GM. STARA BIAŁA, POWIAT PŁOCK**

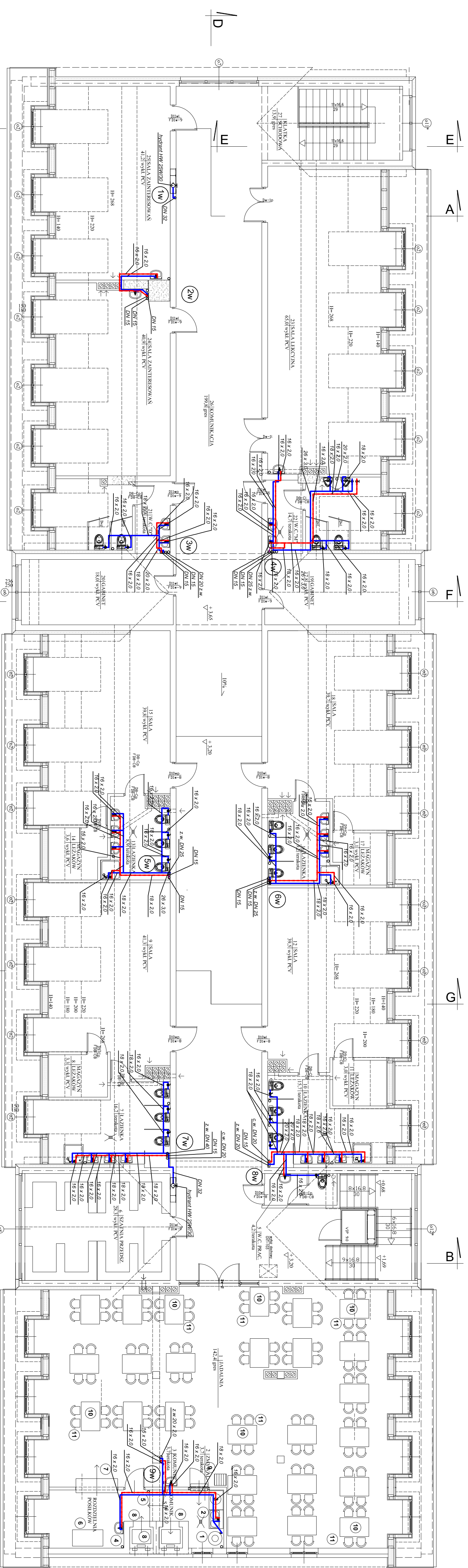
WYPOSAŻENIE

1. KUCHNIA WARSZTATOWA	18,00
2. KUCHNIA	16,70
3. KUCHENKA + PALNIKOWA	8,60
4. WĄSKIE POCHEWNIKI	10,05
5. POCHEWNIKI	10,05
6. POCHEWNIKI	0,37
7. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
8. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
9. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
10. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
11. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
12. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
13. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
14. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
15. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
16. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
17. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
18. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
19. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
20. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
21. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
22. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
23. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
24. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
25. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
26. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
27. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
28. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
29. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
30. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
31. MASZYNA GASTRONOMICZNA	1,20
RAZEM	74,88

RZUT PARTERU 1:100



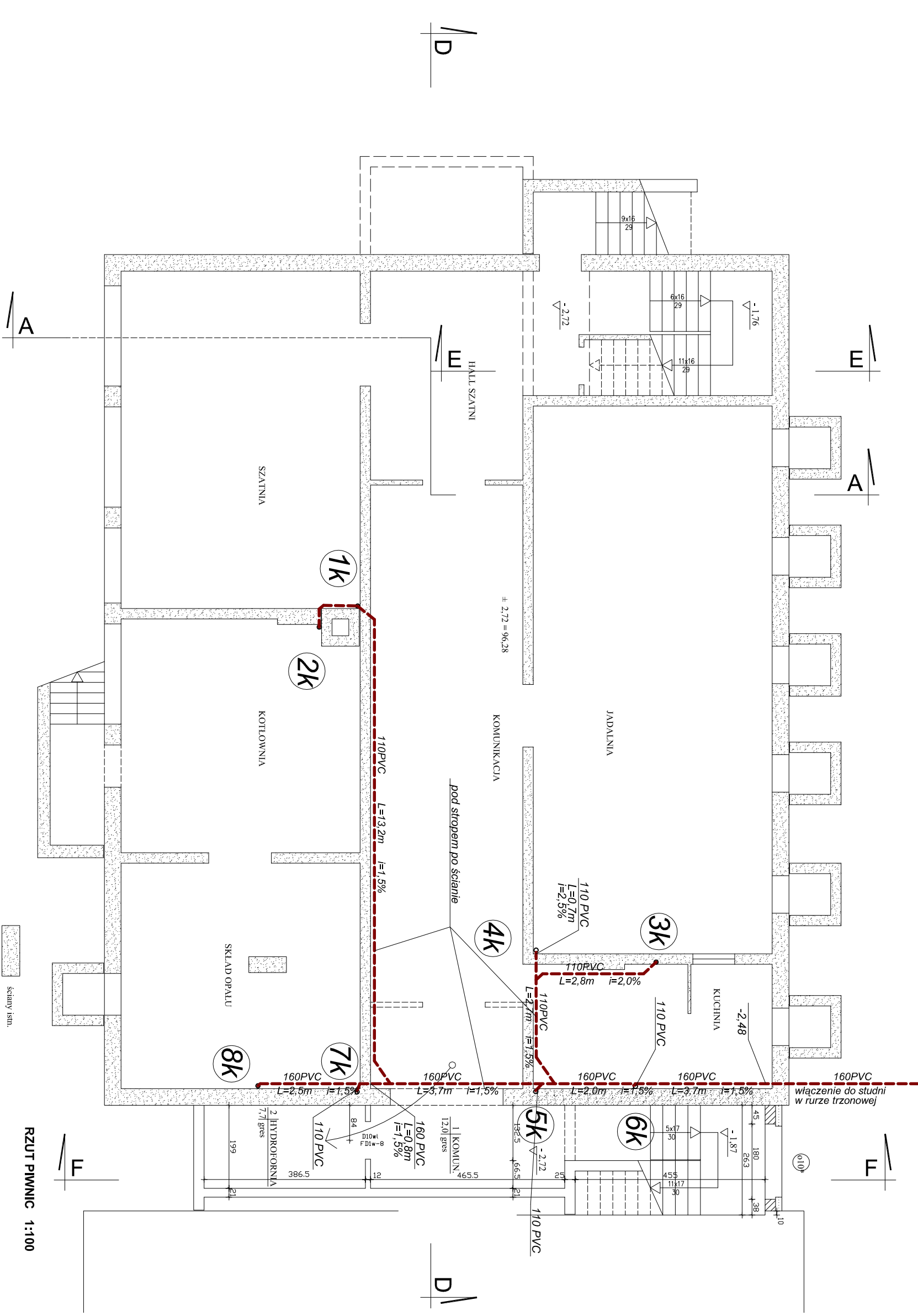
DOM-BUD SUWAJKI	BRANŻA: SANITARNIA
Temat: Rozbudowa i modernizacja Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu w Wąszyńcu	STADIUM: PR. NR RYS. 6
Objekt: Budownictwo szkolne	RYSUNEK: Rzut parteru
Adres: Wąszyń, gm. Stara Biała, dz. nr 2	NR LPR: DATA
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biała 68, 99-411 Biała	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Hanna Zdziszko	SIWV-5390 31.01.2009
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Danuta Przeszowska	SIWV-75390 31.01.2009



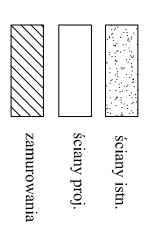
- WYKONANE**
1. ZAMAWIENIE NA CZĘŚĆ STOLICY (4-10) WYKONANIE
 2. ZAMAWIENIE NA CZĘŚĆ STOLICY (1-3) WYKONANIE
 3. STÓŁ POKOJOWY
 4. SZAFKA PRZEDSZKOLNA (KREBENS)
 5. SZAFKA PRZEDSZKOLNA (KREBENS)
 6. STÓŁ POKOJOWY
 7. ODMIENIOWANIE POTRAW
 8. ODMIENIOWANIE POTRAW
 9. WÓZEK NA NAZWIENIA STÓL
 10. STÓŁ W KONSUMPCYJNE
 11. PODŁOGA KONSUMPCYJNE

RZUT PODDASZA 1:100

DOM-BUD SUWAŁKI	BRANŻA: SANITARNIA
TEMAT: Rozbudowa i modernizacja Szkoły Podstawowej	STADIUM: PG NR RYS: 7
OBIEKT: Zespołowe podziemne	SKALA: 1:100
ADRES: Wyszyn, gm. Szara Białka, dz. nr 2	RYSUJĄCY: Real Poddasza
INWESTOR: Inst. Wodociągowa	NR UPR: DATA
PROJEKTANT: Inz. Helena Zdzienko	SIW-590 31.01.2009
SPRACOWADZĄCY: mgr inż. Danuta Piszczonowska	SIW-5590 31.01.2009
INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA, ul. Biał 68, 09-411 Biał	



RZUT PIWNIC 1:100



"DOM-BUD" SUWAŃKI		BRANŻA: SANITARYJNA
Tytuł: Rozbudowa i modernizacja składowi podziemnej		STADIUM: PR NR RYS: 8
Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej		SKALA: 1:100
Adres: Wyszyna, gm. Szara Buda, dz. nr 2		RYSYNIEK: Rozprawa
Projektant: MIE I NAWISKO		INSTALACJA KANA SANIT.
Sprawdził: mgr inż. Danuta Piszczowska		NR DOK. DATA PODPIS
Inwestor: GMINA STARA BUDA, ul. Buda 66, 09-411 Buda		SRW-5/90 31.01.2009

