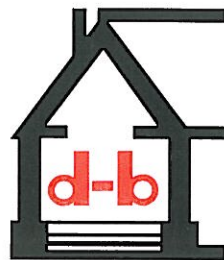


ZALĄCZNIK DO DECYZJI  
Nr 1092/2013 z dnia 20.09.2013  
Znak AB11 6740, 905-2013

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Budownictwa  
ul. Włocławska 2, 09-400 Płock



**dom-bud**

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

- 1. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE
  - bud. mieszkaniowego jednorodzinnego, wielorodzinnego i użyteczności publicznej
  - 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
- 4. ROBOTY GEODEZYJNE
- 5. ROBOTY WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE
- 6. NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE
- 7. ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE
- 8. RZECZOZNAWSTWO

**FAZA** : PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT** : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO

**ADRES** : SZKOŁA PODSTAWOWA  
MASZEWO DUŻE,  
GM. STARA BIAŁA,  
DZ NR 90; 92

**PROJEKT** : INSTALACJE C.O. i WOD-KAN

**INWESTOR** : GMINA STARA BIAŁA  
BIAŁA 68  
09 – 411 BIAŁA

**SPECJALNOŚĆ** : INSTALACJE INŻYNIERYJNE SANITARNE

**PROJEKTANT** : INŻ. HALINA ŻELAZKO  
UPR. NR SUW – 5/90 *Jh*

**SPRAWDZAJĄCY** : MGR INŻ. DANUTA PISZCZATOWSKA  
UPR. NR SUW -75/90 *[Signature]*

Suwałki , 11.06.2013r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. OPIS TECHNICZNY

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500
2. Rzut piwnic instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
3. Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
4. Rzut piętra instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
5. Rzut II piętra instalacja centralnego ogrzewania	1 : 100
6. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	1 : 100
7. Rzut piwnic instalacja wod. kan.	1 : 100
8. Rzut parteru instalacja wod. kan.	1 : 100
9. Rzut piętra instalacja wod. kan.	1 : 100
10. Rzut II piętra instalacja wod. kan.	1 : 100
11. Rozwinięcie pionów wod. kan.	1 : 100

## OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji centralnego ogrzewania i wodociągowo – kanalizacyjnej w części rozbudowy Szkoły Podstawowej w Maszewie Dużym gm. Stara Biała dz. nr geod. 90.

### 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.poz. hydrantową w dobudowywanej części budynku szkoły podstawowej.

### 3. Charakterystyka budynku

Rozbudowa szkoły o 2 sale lekcyjne na każdej kondygnacji, III- kondygnacyjna z podpiwniczeniem. Technologia tradycyjna z płaskim stropodachem.

W budynku zaprojektowano instalację wod. - kan., c.w.u, c.o. grzejnikowe z istniejącej kotłowni olejowej z rozdzielaczy.

## 4. OPIS SZCZEGÓŁOWY

### 4.1. Opis szczegółowy instalacji c.o.

#### 4.1.1. Straty ciepła

- strefa klimatyczna III
- obliczeniowa temperatura zewnętrzna  $t_z = -20^{\circ}\text{C}$
- temperatura wewnątrz pomieszczeń wg PN- 82/ B - 02402
- temperatura obliczeniowa wody  $70/55^{\circ}\text{C}$
- zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby c.o. 26,3 kW

#### 4.1.2. Przewody, grzejniki, armatura

Instalację c.o. zaprojektowano z rur stalowych czarnych średnich i polietylenowych PE-Xc firmy KAN lub innych o równoważnych parametrach technicznych w osłonie z otulin poliuretanowych.

W piwnicy rozprowadzenie do grzejników z rur stalowych czarnych średnich łączone przez spawanie, zabezpieczone antykorozyjnie w otulinie z pianki poliuretanowej gr. 20 30 mm, z rozprowadzeniem pod stropem piwnic.

Piony i przewody w posadzkach od rozdzielaczy w szafkach do grzejników z rur polietylenowych PE-Xc w warstwie styropianu w izolacji otulinach ThermaCompact IS gr. 6,0mm.

Średnice przewodów instalacji wg części graficznej opracowania.

Zaprojektowano grzejniki stalowe CV PURMO z wbudowanym zaworem do nastawienia wstępnego na kondygnacjach i stalowe rurowe w piwnicach.

Do zaworów termostatycznych przy grzejnikach należy dodać głowice termostatyczne 9860 Hercules firmy HERZ lub inne o równoważnych parametrach technicznych.

Podejścia do grzejników wykonać ze ściany z zaworami odcinającymi grzejnikowymi HERZ 3000 lub innych o równoważnych parametrach technicznych.

W piwnicach zaprojektowano grzejniki stalowe rurowe gładkie z zaworami termostatycznymi i głowicami na gałązkach zasilających oraz zawory odcinające na gałązkach powrotnych.

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.

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-KAN-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 do projektowanej części budynku z istniejącej instalacji od średnicy co najmniej  $\varnothing 50$ . Zużycie zimnej wody liczone za pomocą istniejącego wodomierza.

Oddzielnie zasilanie hydrantów p.poz.

Rury należy łączyć za pomocą kształtek z żeliwa ciągliwego ocynkowanego.

Piony i leżaki w piwnicach z rur stalowych oc. podejścia do umywalk z rur polietylenowych PE-Xc na ciśnienie 10 bar systemu KAN-therm lub innych o równoważnych parametrach technicznych w otulinie z pianki poliuretanowej ułożone w ścianach, piony obudowane płytami gipsowo – kartonowymi.

Doprowadzenie wody zimnej obejmuje:

- baterie umywalkowe,
- zawory hydrantowe  $\varnothing 25$

Zaprojektowano hydranty p.poz.  $\varnothing 25$  z węzami półsztywnymi dł. 30 m w szafkach natynkowych.

Rury zasilające hydranty stalowe ocynkowane należy prowadzić po wierzchu ścian w obudowie z płyt gipsowo kartonowych.

Rury wody zimnej zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 9,0 mm

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

Przejścia rur przez ścianę i strop z kotłowni do części rozbudowywanej jako przejścia p.poż.

#### 4.3. Instalacja wody ciepłej

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

Na przewodzie wody zimnej do umywalek dla zabezpieczenia wydajności i ciśnienia na hydrantach podczas pożaru zaprojektowano zawór elektromagnetyczny EV220B DN 20.

Rury należy łączyć za pomocą kształtek z żeliwa ciągliwego ocynkowanego.

Doprowadzenie wody ciepłej obejmuje:

-baterie umywalkowe

Rury wody ciepłej zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm.

#### 4.4. Próby

Po zmontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,8 MPa. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz.

#### 4.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej miejskiej.

Podłączenie projektowanych pionów kanalizacyjnych do istniejących leżaków kanalizacyjnych pod posadzką piwnic.

Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC łączonych na uszczelkę gumową. Przewody kanalizacji sanitarnej leżaki 110 PVC prowadzić pod posadzką piwnic spadkiem 2,5%.

Odpowietrzenie pionów wyprowadzić ponad stropodach i zakończyć rurami wywiewnymi z PCV.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano:

- od umywalk w salach lekcyjnych.

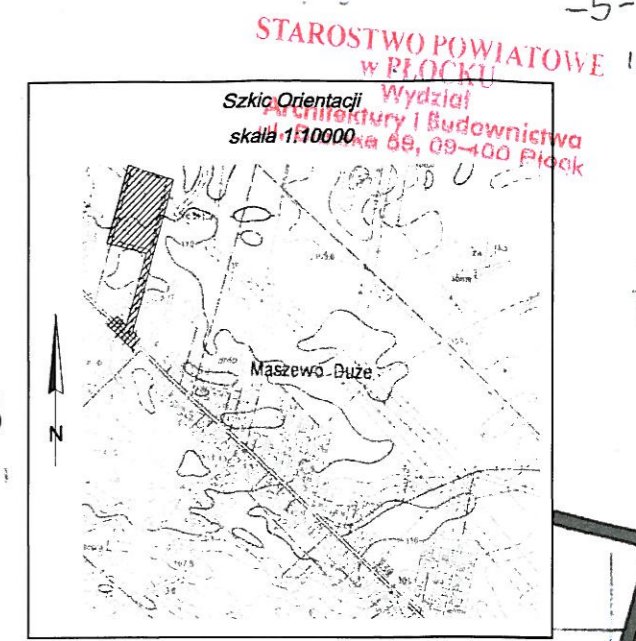
Całość robót należy wykonać zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych".

Opracowała:  
inż. H. Żelazko



Woj.: mazowieckie  
 Powiat: plocki  
 Gmina: 141913\_2 Stara Biala  
 Obręb: 0017-Maszewo Duże  
 Miejscowość: Maszewo Duże  
 Ulica: Szkolna  
 Ukl. Wsp.: 1965  
 Poz. odn.: Kronsztadt 60  
 Nr kancelaryjny: 6619/2012

Biuro Geodezyjne i Informatyczne  
**GEO-WEKTOR**  
 Kinga Szczepanek  
 09-402 Plock, ul. 1-go Maja 12/49  
 tel. 24 268 24 03 601 067 415  
 NIP 774 136 94 52



**Mapa do celów projektowych**

Wykonana metodą powiększenia kserograficznego  
 z arkusza mapy zasadniczej 251.444.184

W skali 1:500  
 Działki nr 90, 92

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać  
 pełnej informacji przebiegu przewodów podziemnych,  
 których z powodu nie zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji  
 powykomowej, braku danych z instytucji branżowych oraz  
 stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe

Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz  
 reprodukcje w celu rozpowszechniania  
 i rozprowadzania tego dokumentu wymaga  
 zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy  
 z dn. 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kar-  
 tograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1237)

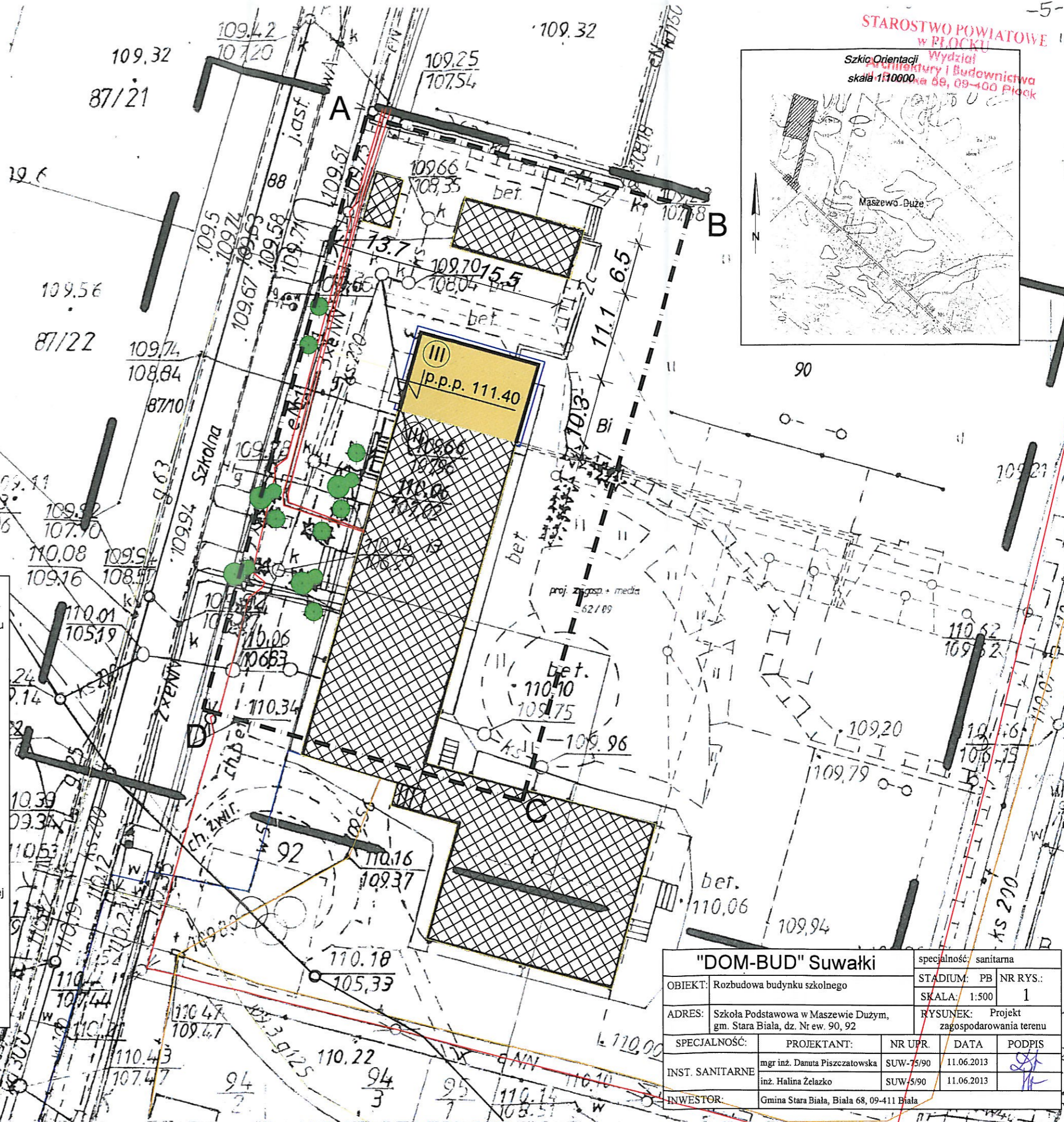
Plock, lipiec 2012 r.

**STAROSTWO PŁOCKI**  
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
 w Plocku  
 111.22  
 109.59  
 109.59  
 111.22  
 109.59  
 109.59  
 Plock dnia 11.06.2013  
 z up. STAWA 109.59

mgr Edyta Piłasko  
 Inspektor w Wydziale Geodezji  
 i Gospodarki Nieruchomościami

**LEGENDA:**

- A-B-C-D granica opracowania terenu
- budynki istniejące - adaptowane
- projektowana rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej
- projektowana opaska z kostki bet. gr. 6cm i szer. 50 cm
- ● istn. zieleni wysoka
- ks* istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- w* istniejąca sieć wodociągowa
- eNN* istniejąca sieć niskiego napięcia
- istniejąca sieć telefoniczna
- istniejąca sieć gazowa

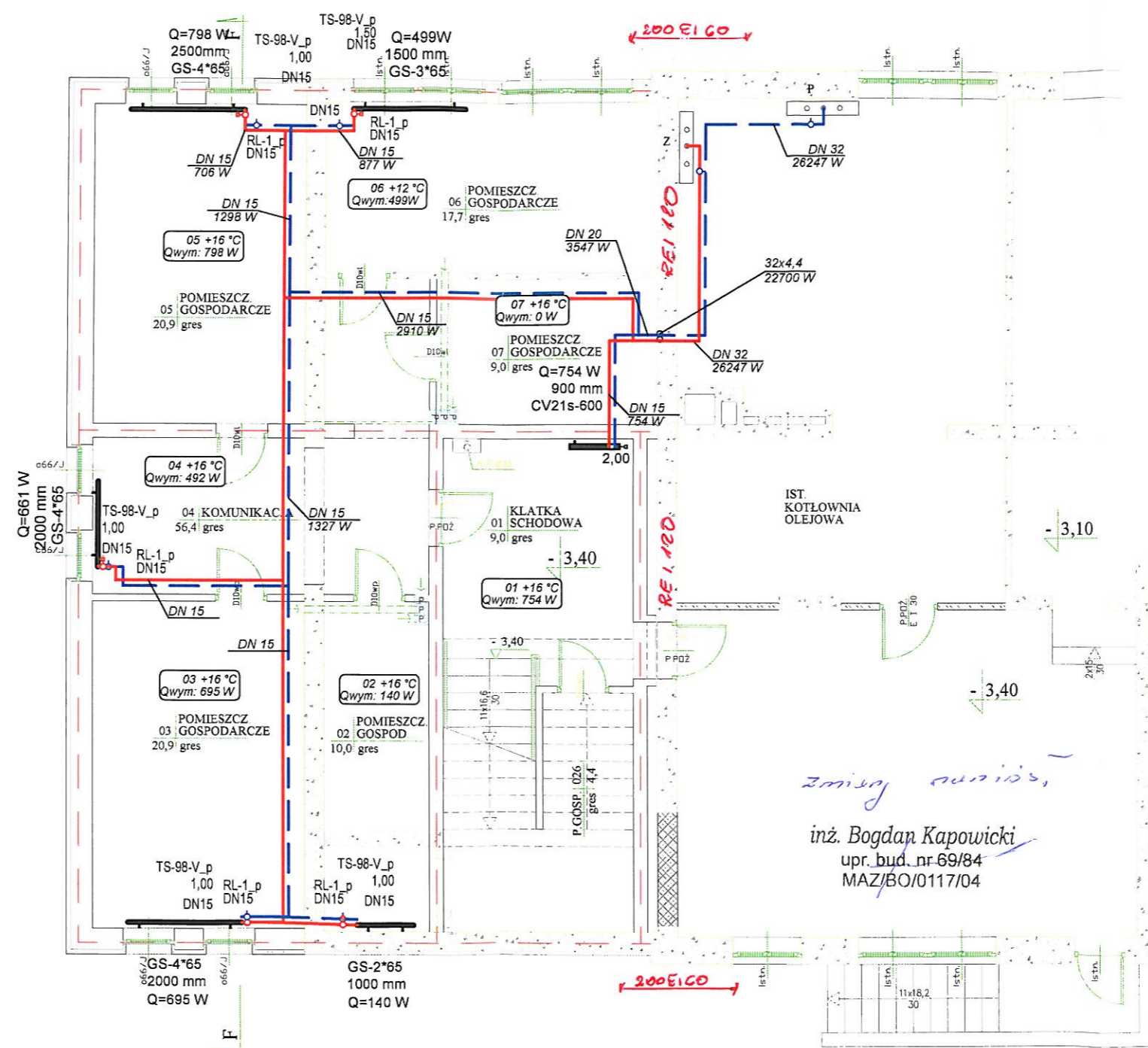


"DOM-BUD" Suwałki		specjalność: sanitarna			
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB	NR RYS.:	1
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym, gm. Stara Biala, dz. Nr ew. 90, 92	SKALA:	1:500	RYSUNEK:	Projekt zagospodarowania terenu
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS	
INST. SANITARNE	mgr inż. Danuta Piszczałowska	SUW-75/90	11.06.2013	<i>[Signature]</i>	
	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013	<i>[Signature]</i>	
INWESTOR:	Gmina Stara Biala, Biala 68, 09-411 Biala				

m2  
w bud



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 69, 09-400 Płock

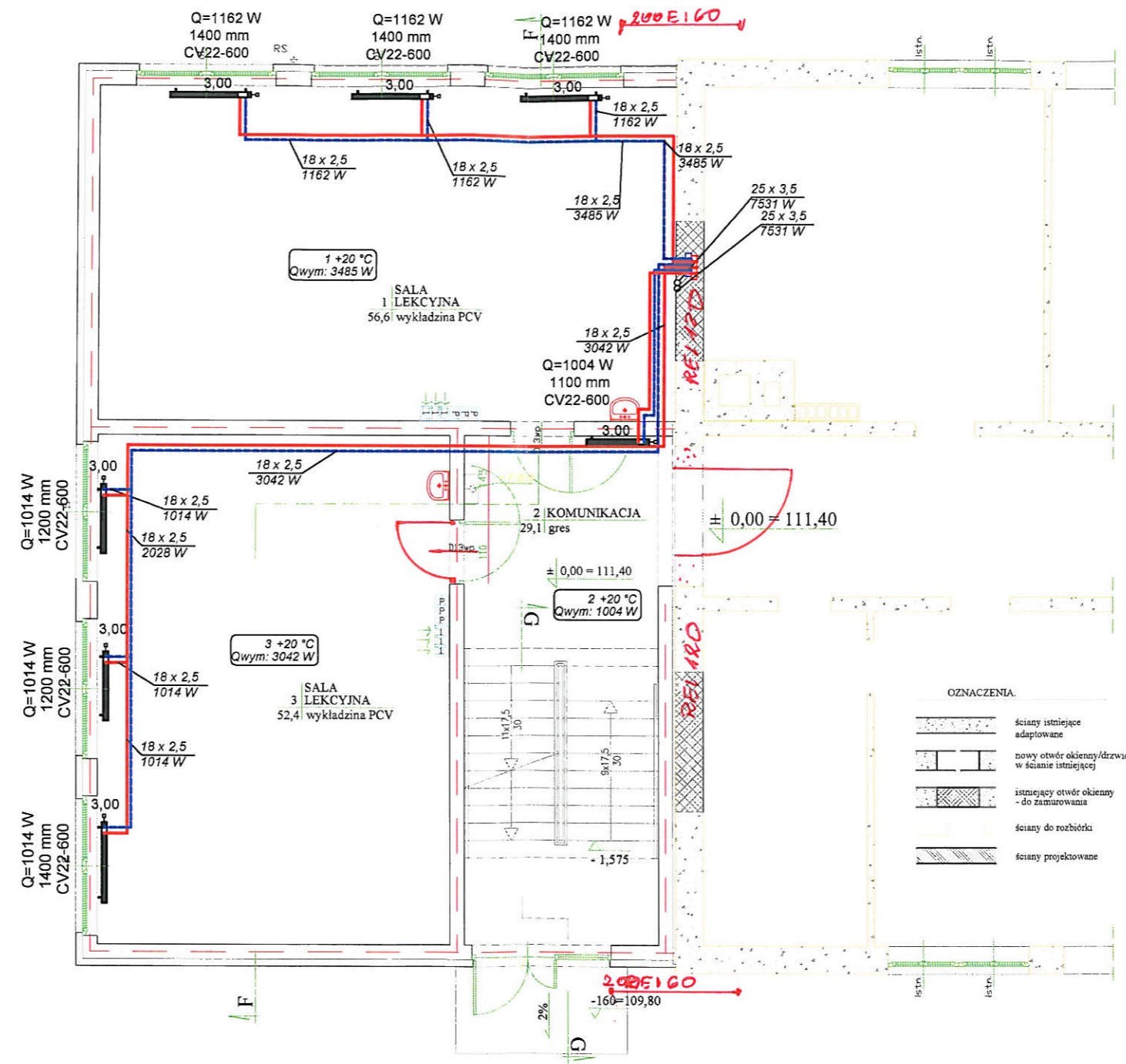


- OZNACZENIA:
- ściany istniejące adaptowane
  - nowy otwór okienny/drzwiowy w ścianie istniejącej
  - istniejący otwór okienny - do zamurowania
  - ściany do rozbiórki
  - ściany projektowane

*Zmiany autorskie*  
 inż. Bogdan Kapowicki  
 upr. bud. nr 69/84  
 MAZ/BO/0117/04

-Istniejące przyłącze ciepłe do budynku Orlika kolidujące z rozbudową przełożyć na ściany piwnic w budynku

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA: SANITARNA		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 2	
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	SKALA: 1:100		
		RYS.: RZUT PIWNIC INSTALACJA C.O.		
	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r.	
	SPRAWDZIŁ:			
	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r.	



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20  
tel. (24) 367-36-01, fax (24) 264-75-09

Załącznik do opinii sanitarnej  
Nr. *203 770-669-20 3/13 63*  
dnia. *17. 09. 2013.*

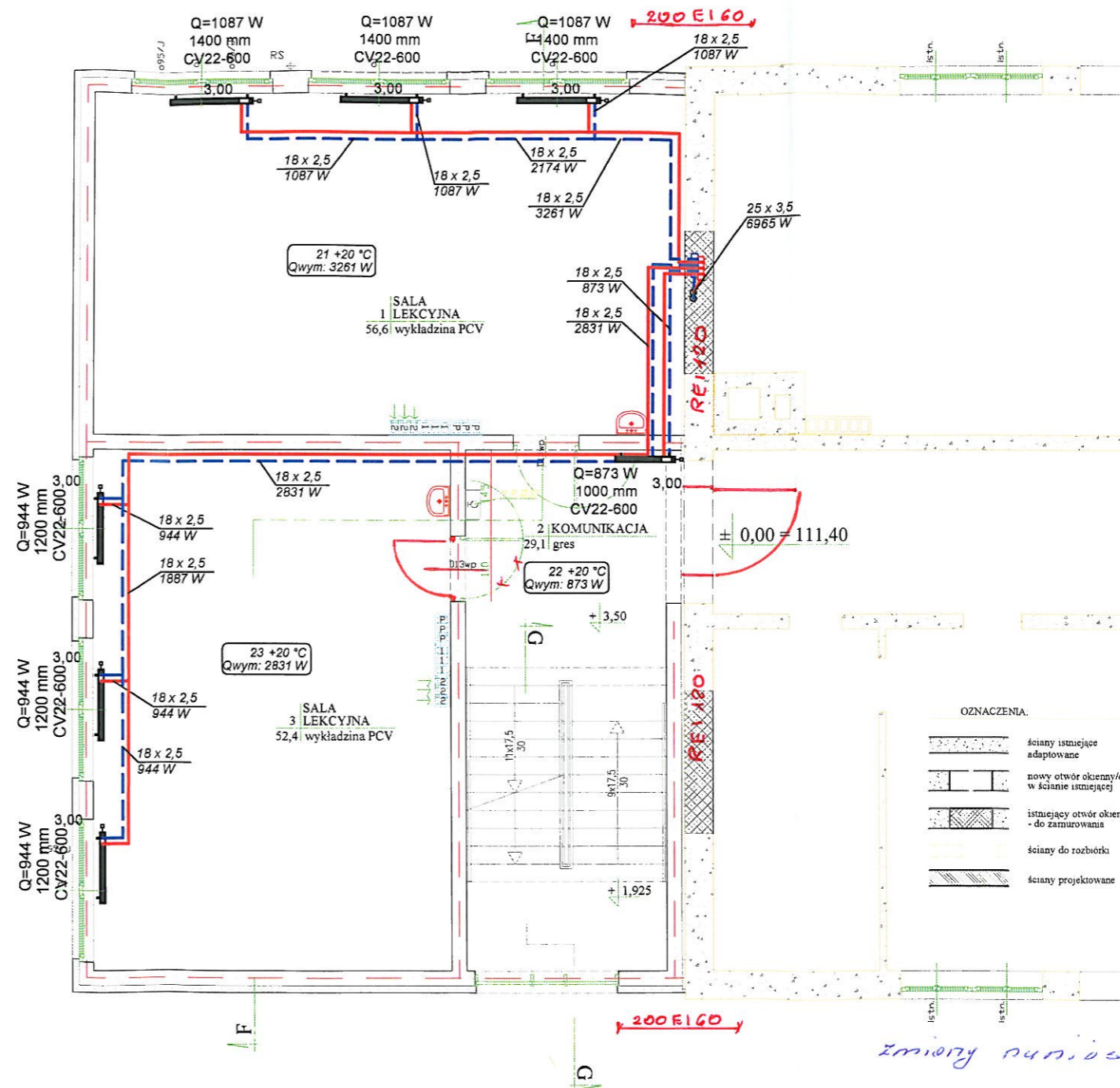
*[Signature]*  
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Płocku - miejsce na prawach powiatu  
oraz powiecie płockim  
lek. med. *Ryszard Ostrowski*  
spec. epidemiolog

*[Signature]*  
inż. *Bogdan Kapowicki*  
upr. bud. nr 69/84  
MAZ/BO/0117/04

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA: SANITARNA		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.:	3
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	SKALA: 1:100	RYS.: RZUT PARTERU INSTALACJA C.O.	
PROJEKTANT:		NR UP.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: inż. Halina Żelazko		SUW-5/90	11.06.2013 r	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Danuta Piszczatowska		SUW-75/90	11.06.2013 r	<i>[Signature]</i>

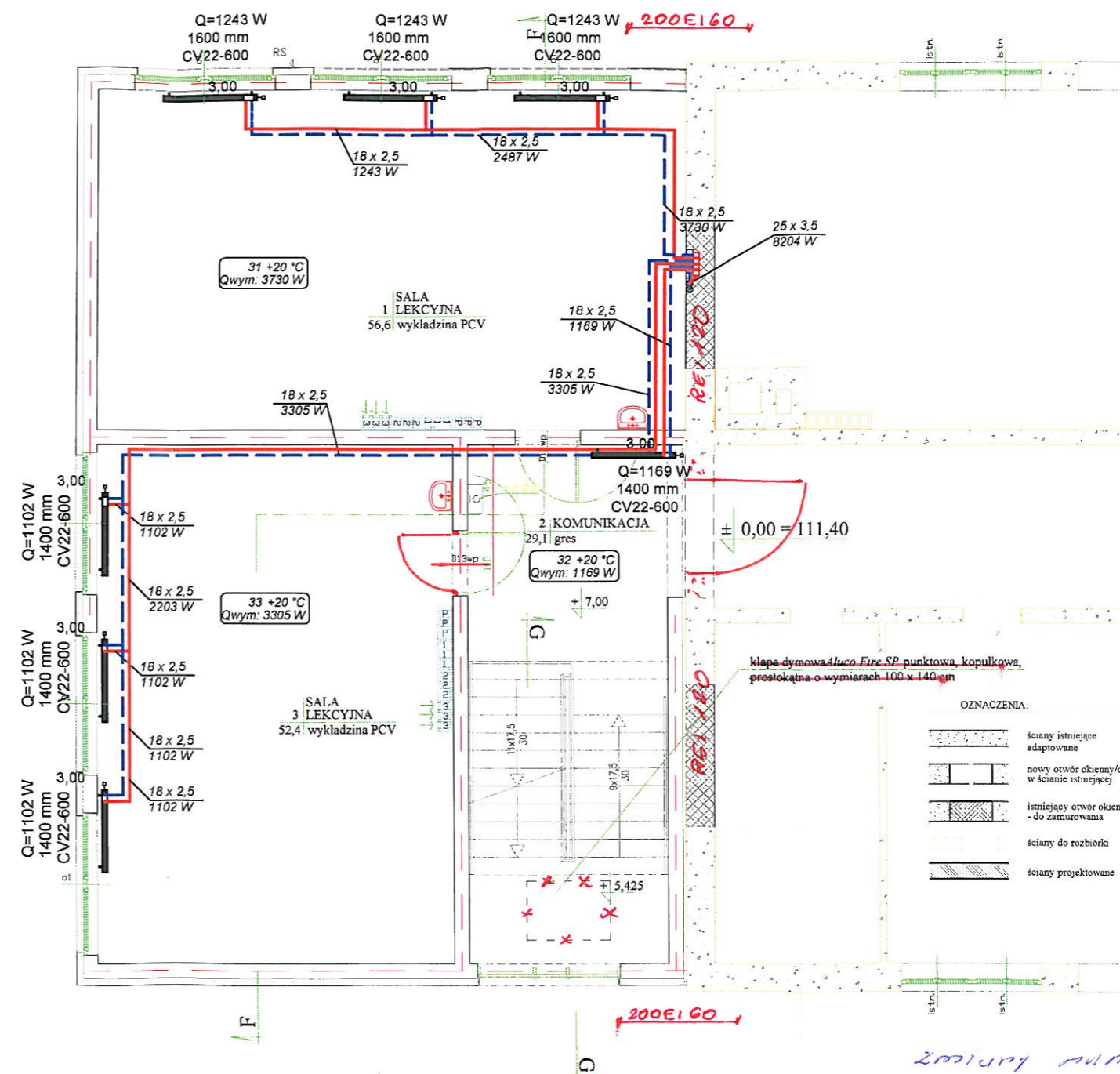


STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 6A, 09-400 Płock



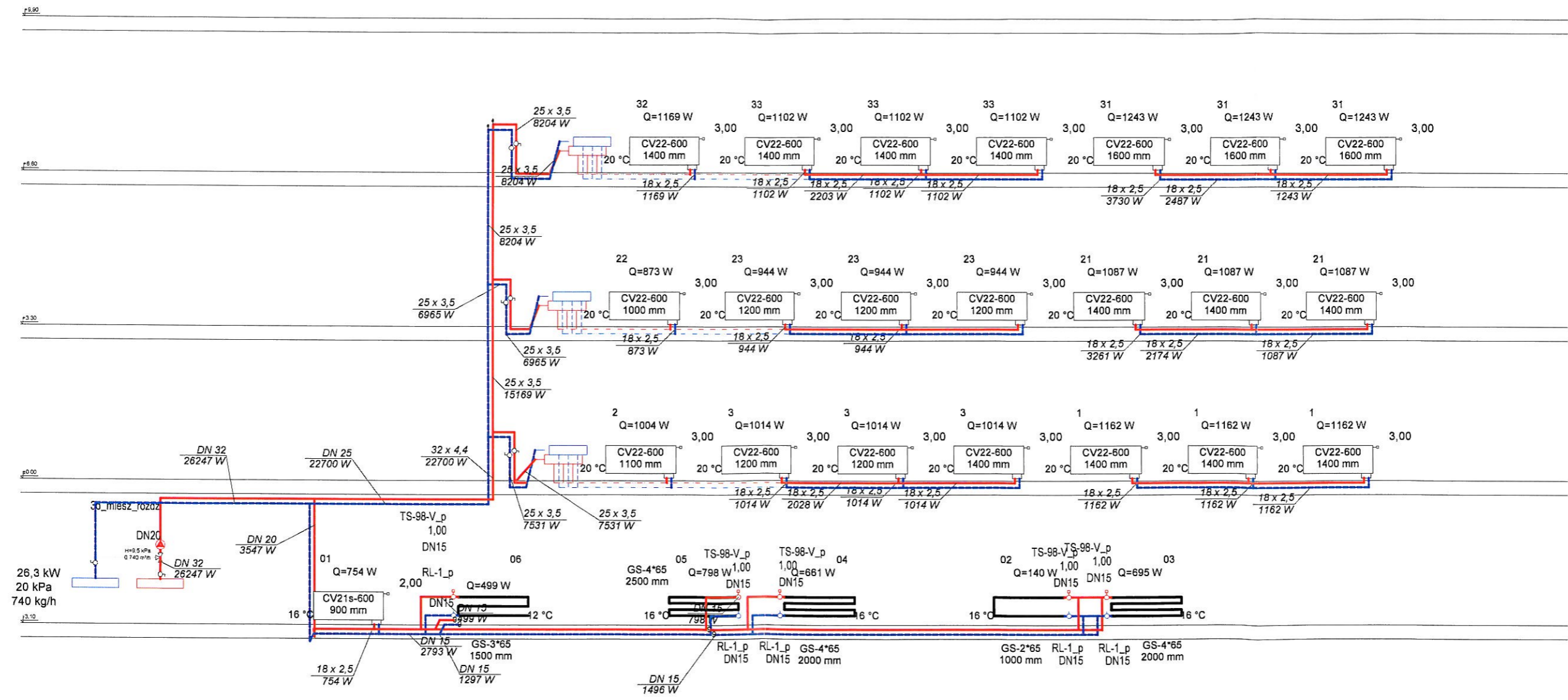
inż. Bogdan Kapowicki  
upr. bud. nr 69/84  
MAZ/BO/0117/04

<b>DOM-BUD Suwałki</b>		BRANŻA: SANITARNA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 4
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	SKALA: 1:100	
		RYS.: RZUT PIĘTRA INSTALACJA C.O.	
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	NR UPR.	DATA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r.

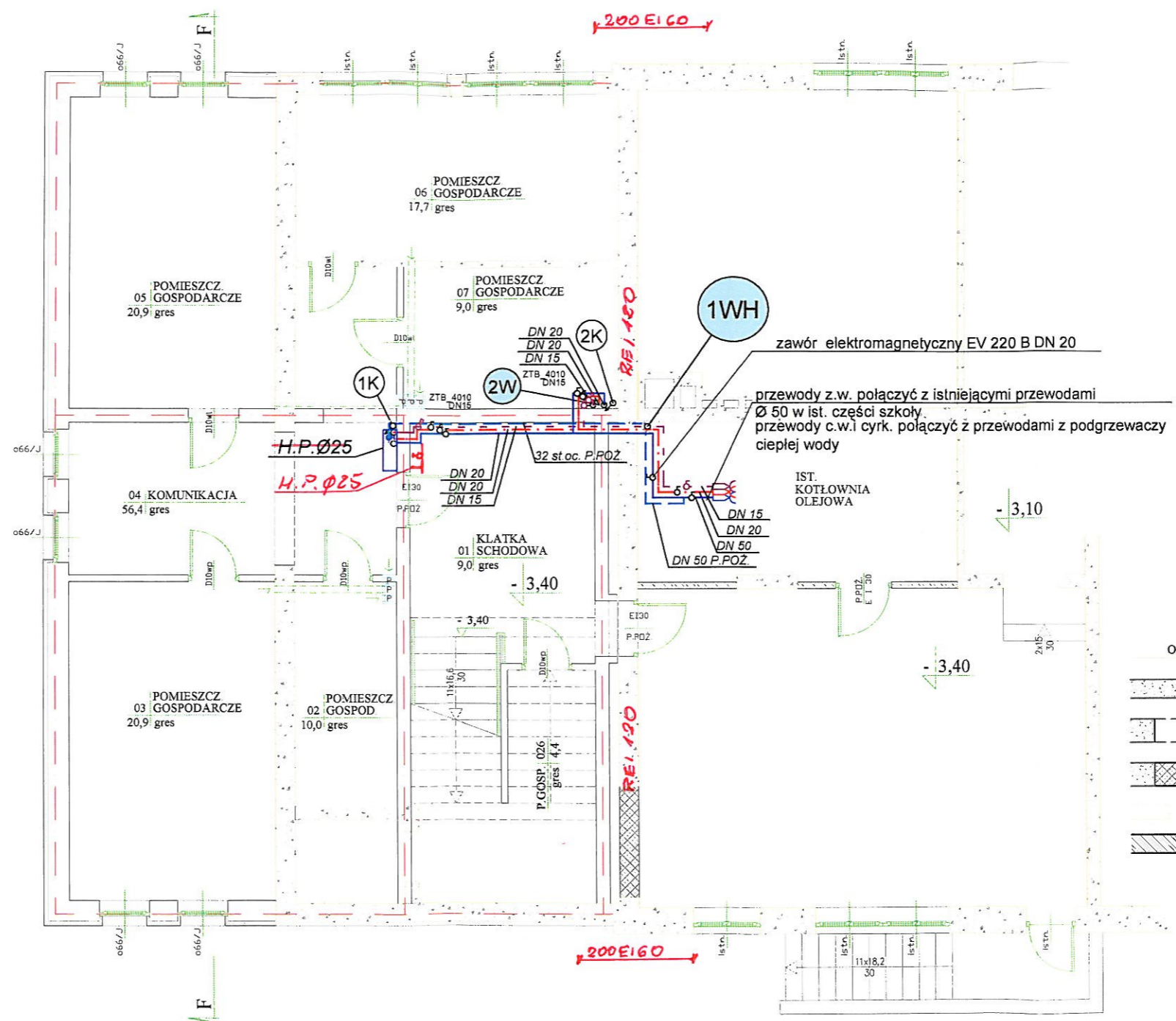


zamiary autorskie  
inż. Bogdan Kapowicki  
upr/bud: nr 69/84  
M71BO/0117/04

<b>DOM-BUD Suwałki</b>		BRANŻA: SANITARNA		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM:	PB	NR RYS.: 5
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	RYS.:	RZUT II PIĘTRA INSTALACJA C.O.	
	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r	



<b>DOM-BUD Suwałki</b> OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90 ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90		BRANŻA: SANITARNA	
		STADIUM: PB	NR RYS.: 6
		SKALA: 1:100	
		RYS.: ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.	
	PROJEKTANT	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r.



- Projektowane piony kanalizacji sanitarnej podłączyć pod posadzkę piwnic DN 110 PVC do ist. leżaków kanalizacyjnych w budynku

*inż. Bogdan Kapowicki*  
upr. bud.-nr 69/84  
MAZ/BO/0117/04

<b>DOM-BUD Suwałki</b>		BRANŻA: SANITARNA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 7
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	SKALA: 1:100	RYS.: RZUT PIWNIC INSTALACJA WOD.-KAN.
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	NR UPR.:	DATA
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-5/90	11.06.2013 r.
		SUW-75/90	11.06.2013 r.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH  
 mgr inż. Henryk Baranowski  
 Kutno ..... 05.09.2015  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
 bez uwag stwierdzam z uwagami

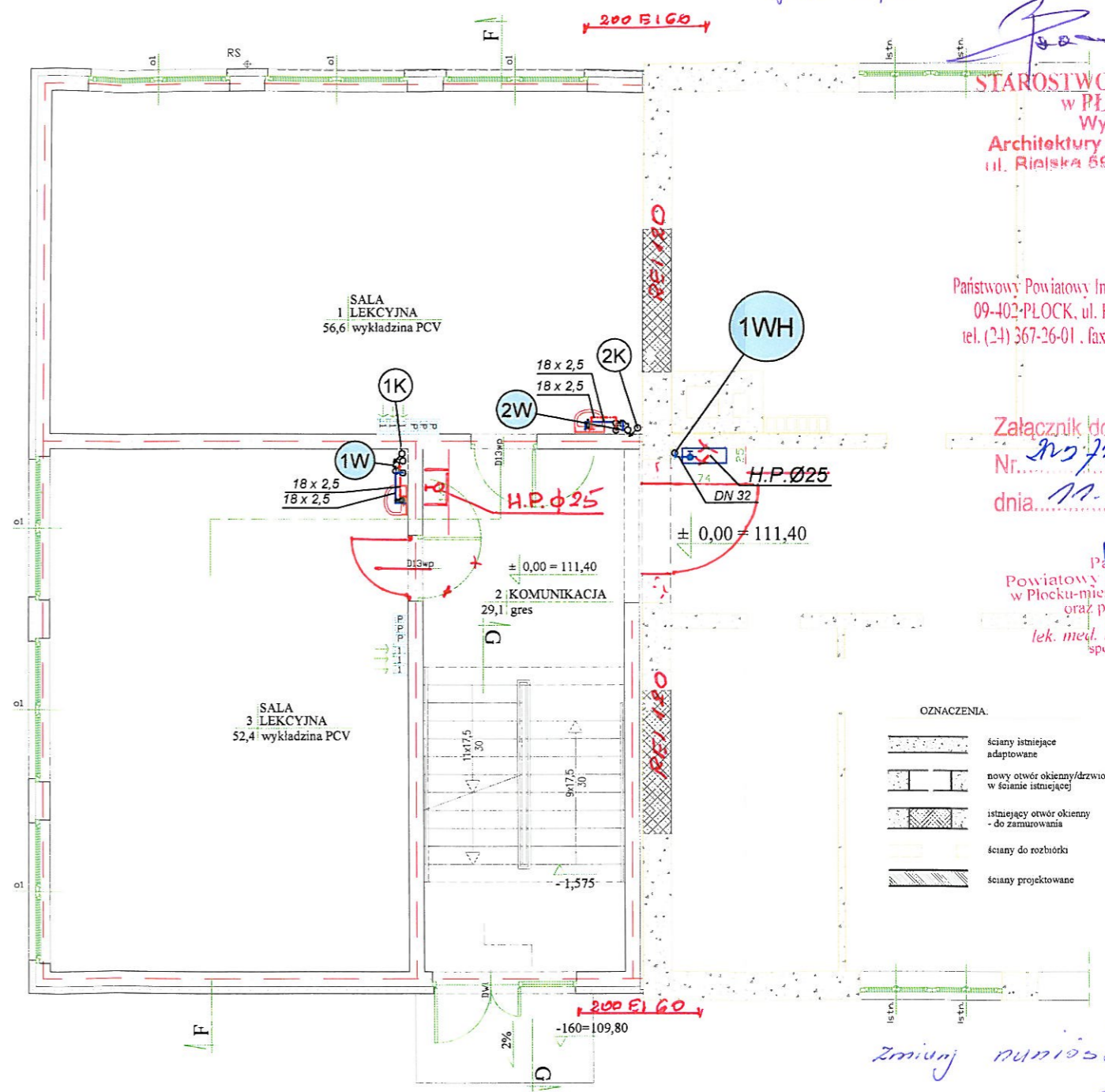
*Uzgodniono z zainicjatorami instalacji przez Projektanta i wykonawcę*

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Rajska 69. 09-400 Plock

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
 09-402-PŁOCK, ul. Kolegiarna 20  
 tel. (24) 367-26-01 . fax (24) 264-75-09

Załącznik do opinii sanitarnej  
 Nr. 205/190-669-203/15/63  
 dnia 17.09.2015

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku-mieście na prawach powiatu oraz powiecie płockim  
 lek. med. *Ryszard Ostrowski*  
 spec. epidemiolog

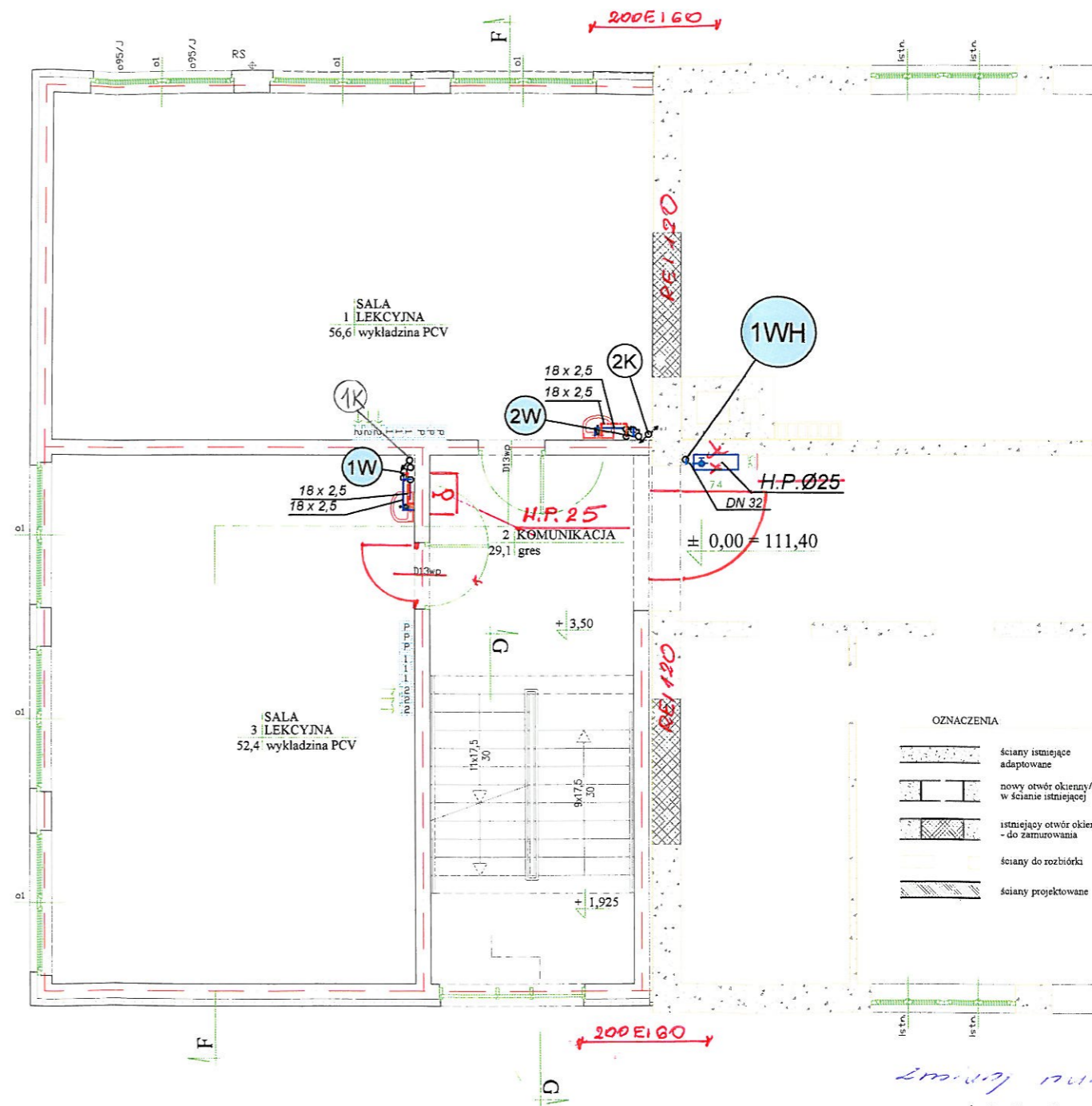


- OZNACZENIA:
- ściany istniejące adaptowane
  - nowy otwór okienny/drzwiowy w ścianie istniejącej
  - istniejący otwór okienny - do zamurowania
  - ściany do rozbicia
  - ściany projektowane

*Zmiany numery*  
 inż. *Bogdan Kapowicki*  
 upr. bud. nr 69/84  
 MAZ/BO/0117/04

DOM-BUD Suwałki		BRANŻA: SANITARNA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 8
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	SKALA: 1:100	
		RYS.: RZUT PARTERU	INSTALACJA WOD.-KAN.
	PROJEKTANT	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r.
SPRAWDZIL:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r.

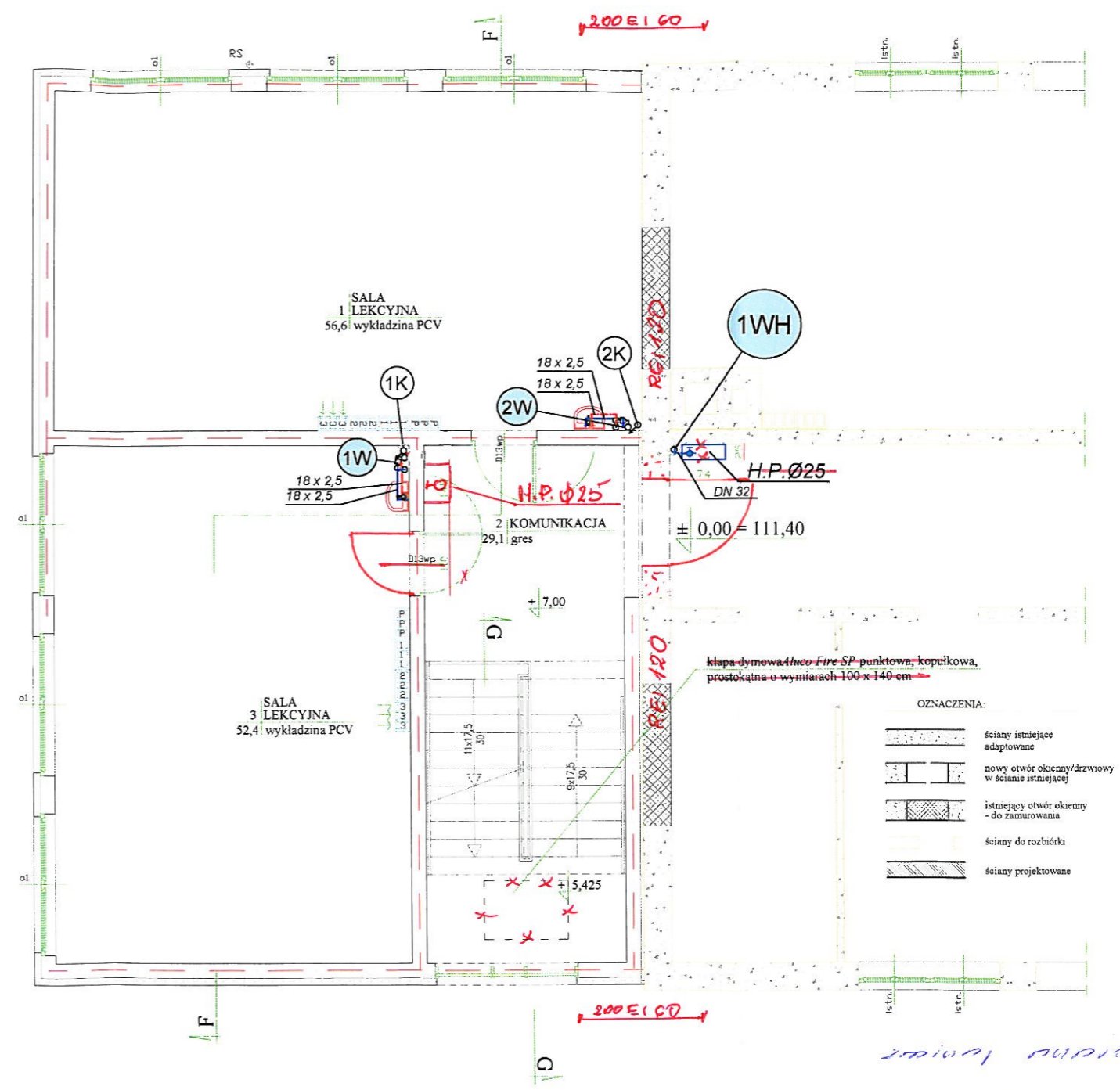
STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59, 09-400 Plock



*inż. Bogdan Kapowicki*  
upr. bud. nr 69/84  
MAZ/BO/0117/04

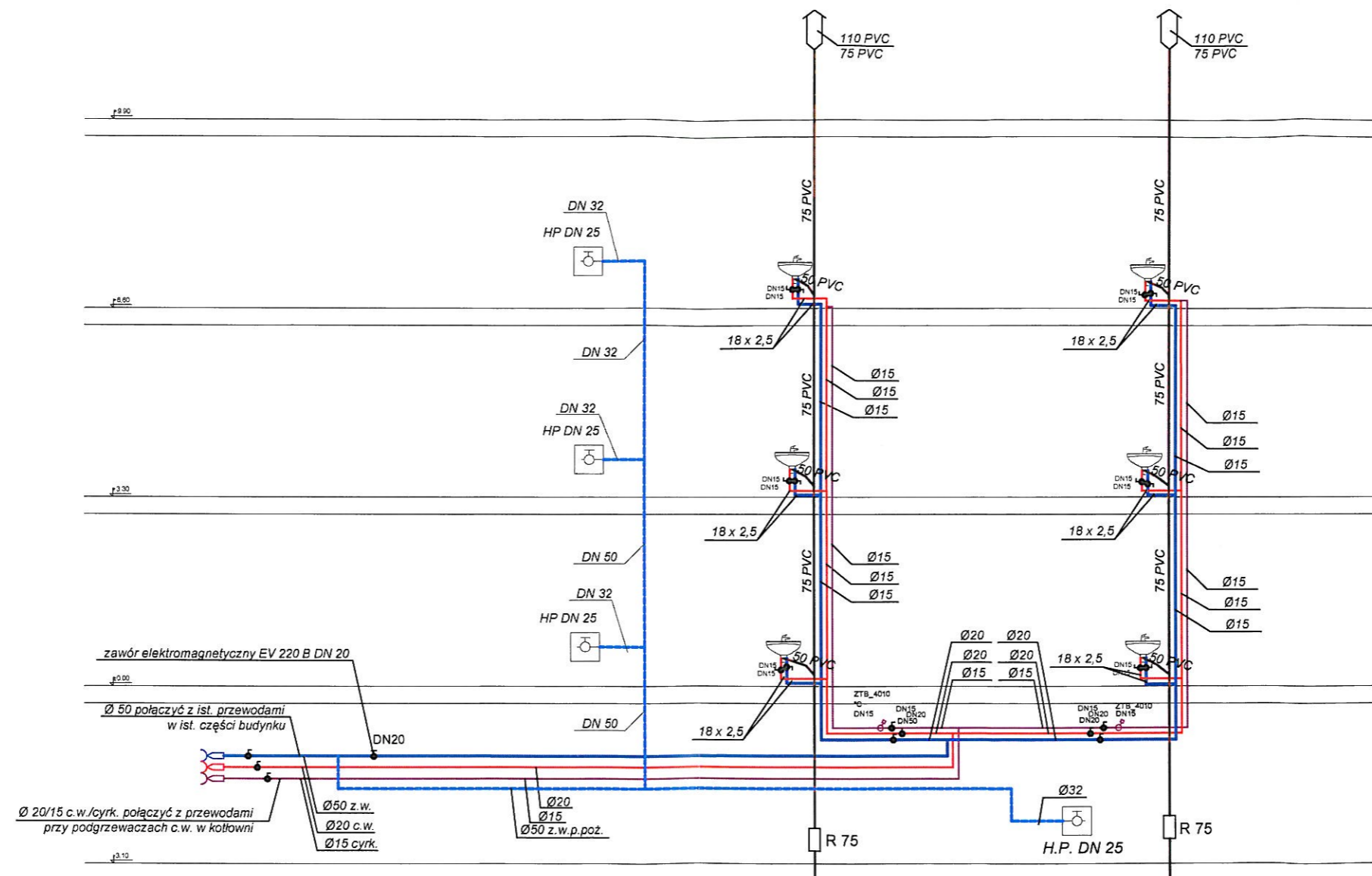
<b>DOM-BUD Suwałki</b>		BRANŻA: SANITARNA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 9
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	SKALA: 1:100	RYS.: RZUT PIĘTRA INSTALACJA WOD.-KAN.
	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
	PROJEKTANT: inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r.
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r.
			PODPIS

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 69, 09-400 Płock



inż. Bogdan Kapowicki  
upr. bud. nr 69/84  
MAZ/BO/0117/04

<b>DOM-BUD Suwałki</b>		BRANŻA: SANITARNA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 10
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	RYS.: RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WOD.-KAN.	
	PROJEKTANT	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r

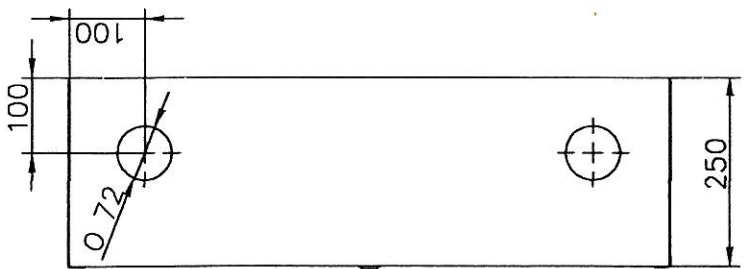
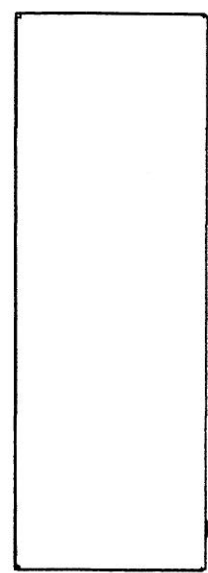
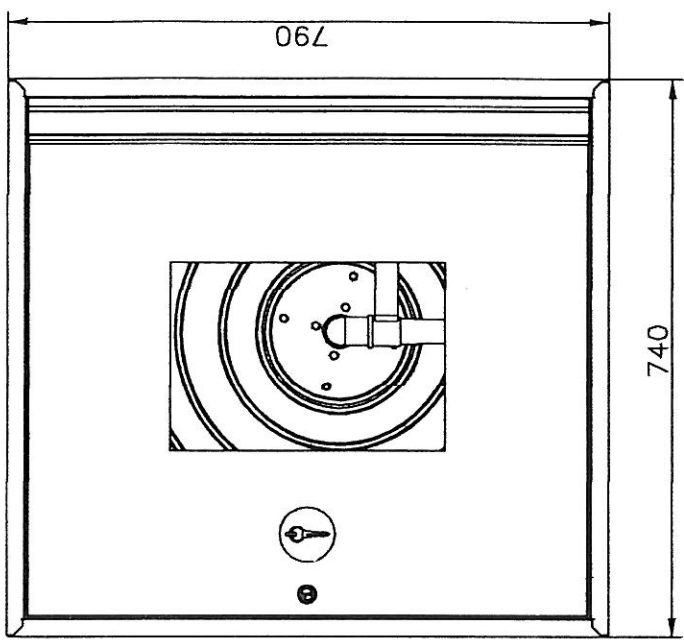


<b>DOM-BUD Suwałki</b>		BRANŻA: SANITARNA		
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	STADIUM: PB	NR RYS.: 11		
	SKALA: 1:100			
ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. nr ew. 90	RYS.: ROZWINIĘCIE PIONÓW WOD.-KAN.			
	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
	inż. Halina Żelazko	SUW-5/90	11.06.2013 r.	<i>[Signature]</i>
	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Danuta Piszczatowska	SUW-75/90	11.06.2013 r.	<i>[Signature]</i>



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Inżynierii  
ul. Białka 69, 01-400 Płock

HW 25N-20/30  
740x790x250  
Uniwersalny



PROJEKTANT  
Sławomir Lisowski  
Inż. Sławomir Lisowski  
ul. ... 5/95