



**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY**  
**PROJEKT ZMIAN DO PROJEKTU OBJĘTEGO POZWOLENIEM NA BUDOWĘ**  
**ZGODNIE Z DECYZJĄ NR AB.6740.1.1011.2015 Z DNIA 29.02.2016**  
**TOM IIB**

**NAZWA OBIEKTU**  
**BUDOWLANEGO:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190  
PRZY UL. DWORCOWEJ W CHOJNICACH

**KATEGORIA OBIEKTU**  
**BUDOWLANEGO:** KATEGORIA IX – BUDYNKI SZKOLNE

**INWESTOR I**  
**ADRES INWESTORA:** GMINA MIEJSKA CHOJNICE  
STARY RYNEK 1  
89-600 CHOJNICE

**NAZWA OPRACOWANIA:** INSTALACJE SANITARNE

**NAZWA I ADRES**  
**JEDNOSTKI**  
**PROJEKTOWANIA:** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL  
UL. SUKIENNIKÓW 6, 89-600 CHOJNICE  
TEL. (52) 3975483

**PROJEKT OPRACOWALI:**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. poz. 1409 z 2013 r. z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Jakub Gorlik	upr. nr POM/0052/PWOS/10 w spec. instalacyjnej	
ASYSTENT PROJ. INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Ewa Tenerowicz		

*Chojnice, dnia 07.11.2017r*

KOD CPV 45332000 - 3 – ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE  
45331100 - 7 - INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
45331210 - 1 - INSTALOWANIE WENTYLACJI

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### A. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny

---

### B. Część rysunkowa

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Rzut parteru - instalacja c.o. i c.t.       | w skali 1 : 100 |
| 2. Rzut parteru — instalacja wody i kan sanit. | w skali 1 : 100 |

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych dla projektu budowlanego projektu zmian do projektu objętego pozwoleniem na budowę zgodnie z decyzją nr AB.6740.1.1011.2015 z dnia 29.02.2016

### 1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno - budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy

### 2.0. Dane ogólne

Projektowany obiekt to istniejący budynek częściowo o czterech kondygnacjach z dobudową o dwóch kondygnacjach. Instalacje sanitarne dotyczące budynku szkoły będą wykonywane w etapie II i etapie III.

### 3.0. Zakres opracowania

Projekt wym. zakresem obejmuje zmiany w wewnętrznych instalacjach sanitarnych pomieszczeń istniejącego przebudowywanego budynku.

### 4.0. Opis techniczny instalacji wentylacji

W etapie II wentylacja mechaniczna zaniechana w całości. Całość instalacji wentylacji mechanicznej zostanie wykonana w etapie III.

### 5.0. Opis techniczny instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

W etapie II wykonywane są wyłącznie trzy umywalki w projektowanych salach lekcyjnych nr 0.1; 0.2; 0.4 umywalki te zostaną podłączone do istniejących w piwnicy budynku przewodów wodociagowych i kanalizacji sanitarnej (pozostałych po urządzeniach sanitarnych kuchni i zmywalni). Umywalki porcelanowe 50x42cm. z półpostumentem

Przewody wewnętrzne wody zimnej i ciepłej wykonać z rur warstwowych stabilizowanych mechanicznie przez zintegrowaną warstwę aluminium PP-R/Al/PP-R lub PE-Xb/Al/PE-Xb. Przewody wewnętrzne poziome i pionowe wykonać z rur i kształtek z PCV.

Wszystkie pozostałe urządzenia i przewody projektowanej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane w etapie III.

### 6.0. Opis instalacji c.o. i c.t.

Instalacje centralnego ogrzewania wykonane są w tradycyjnym systemie z rur stalowych ocynkowanych. Projektowane grzejniki należy podłączyć za pomocą rur stalowych do istniejących stalowych przewodów c.o., odpowiadającym wymaganej średnicy.

W etapie II wykonywane będą wyłącznie grzejniki w sali nr 0.2 ; 0.4 oraz w przedsionku 0.3

1. sala 0.2 do wykonania dwa grzejniki 11K600/1400 (w zamian za grzejniki w pom kuchni i pom socjalnego 11K600/1120 i 11K600/520)
2. przedsionek 0.3 do wykonania grzejnik 11K600/800 ( w zamian za grzejnik wydawki 11K600/720)
3. sala 0.4 do wykonania trzy grzejniki 11K600/1120 ( w zamian za grzejniki stołówki 11K600/1000)

**Należy bezwzględnie przestrzegać wykonania instalacji wg. zasad montażu wydanych przez producenta rur.**

Wszystkie pozostałe urządzenia i przewody projektowanej instalacji c.o. i c.t. zostaną wykonane w etapie III.

#### **6.0. Uwagi końcowe**

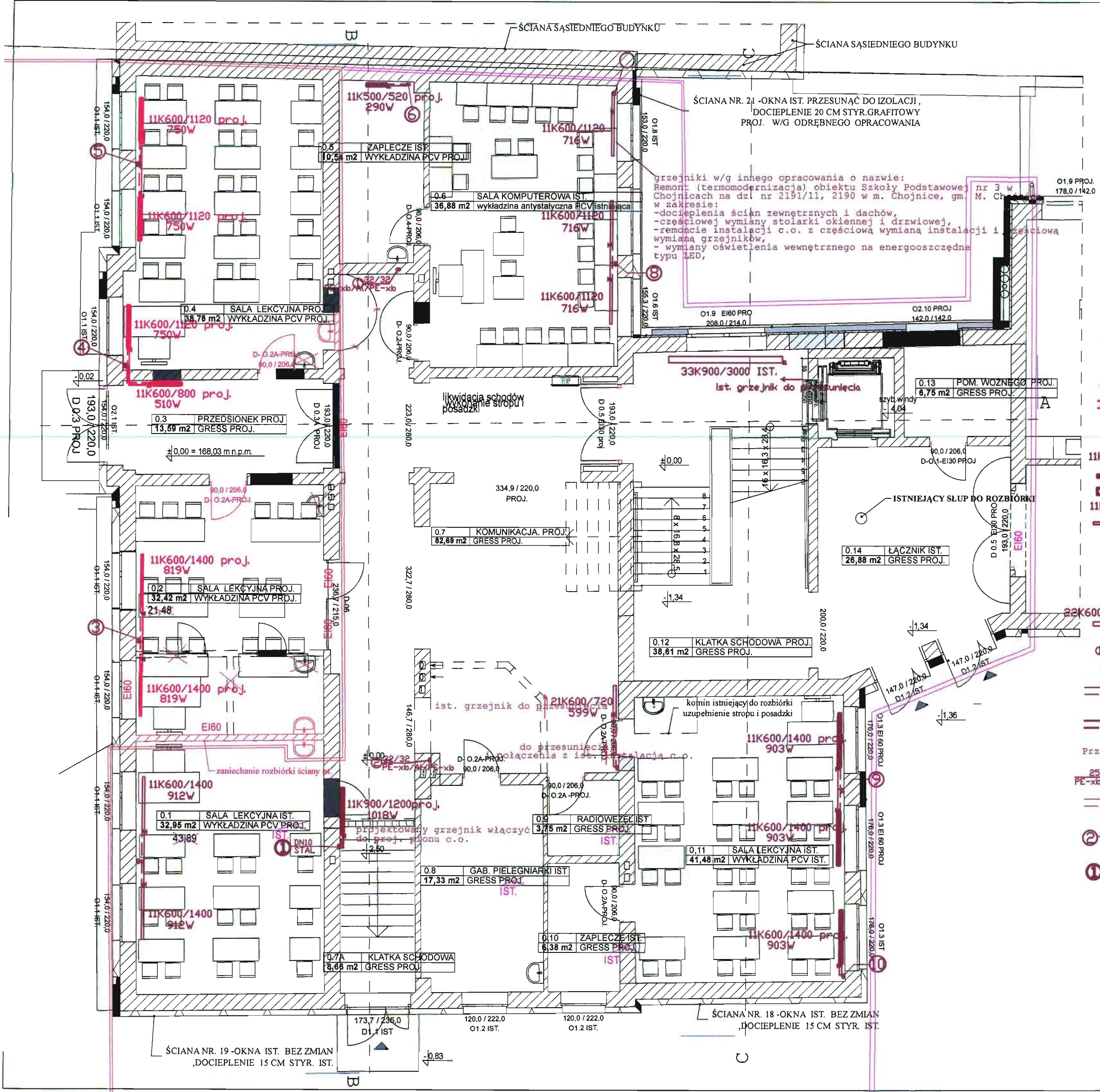
- Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami , instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów .
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów

PROJEKTANT INST. SANIT.  
**Hubert Potulski**  
upr.Nr GP-KZ 7342/425/94  
na podst.§1 ust.5§2 ust.2  
pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1  
pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.  
**mgr inż. Ewa Tenerowicz**







ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m2)
0.1	SALA LEKCYJNA IST.	WYKL. PCV PR.	32,95
0.2	SALA LEKCYJNA PROJ.	WYKL. PCV PR.	32,42
0.3	PRZEDSIONEK PROJ.	GRESS PROJ.	13,59
0.4	SALA LEKCYJNA PROJ.	WYKL. PCV PR.	38,78
0.5	ZAPLECZE IST.	WYKL. PCV PR.	10,54
0.6	SALA KOMPUTEROWA IST.	WYKL. ANTY. IS.	36,88
0.7	KOMUNIKACJA PROJ.	GRESS PROJ.	82,69
0.7A	KLATKA SCHODOWA	GRESS PROJ.	8,66
0.8	GAB. PIELEGNIARKI IST.	GRESS PROJ.	17,33
0.9	RADIOWEZEŁ IST.	GRESS PROJ.	3,75
0.10	ZAPLECZE IST.	GRESS PROJ.	6,38
0.11	SALA LEKCYJNA IST.	WYKL. PCV IST.	41,48
0.12	KLATKA SCHODOWA PROJ.	GRESS PROJ.	38,61
0.13	POM. WOZNEGO PROJ.	GRESS PROJ.	6,75
0.14	ŁĄCZNIK IST.	GRESS PROJ.	26,89
			397,70

- ETAP I - [ZESPÓŁ KUCHNI, STOŁÓWKA, 3 SALE LEKCYJNE, KOMUNIKACJA]
- ETAP II - PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO KUCHNI NA 2 SALE LEKCYJNE I PRZEDSIONEK WYJŚCIOWY
- ETAP III - POZOSTAŁE ELEMENTY BUDYNKU

LEGENDA:

- ETAP II
- proj. grzejniki płytowe
  - proj. gałązka zasilająca
  - proj. gałązka powrotna

- ETAP III
- 11K600/1200 proj. 805W
  - proj. grzejniki płytowe
  - 11K600/1200 759W

- grzejniki w/g innego opracowania pod nazwą: Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie:

- docieplenia ścian zewnętrznych i dachów,
- częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej,
- remontu instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników,
- wymiany oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne typu LED,

- grzejnik istniejący
- 32/32 PE-xb/Al/PE-xb - proj. pion c.t. (średnica/materiał)

- ist. gałązka zasilająca
- ist. gałązka powrotna
- proj. gałązka zasilająca
- proj. gałązka powrotna

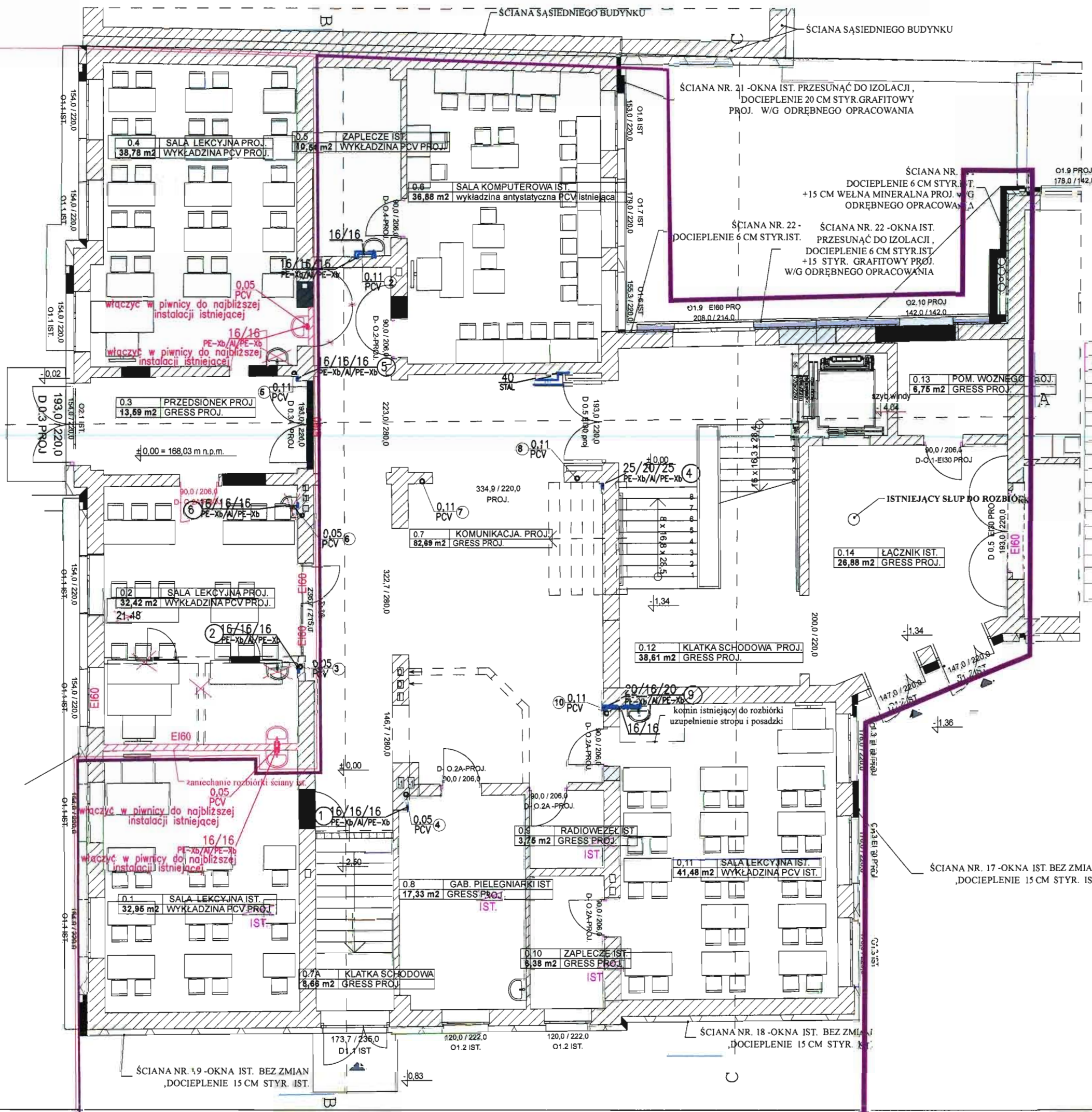
Przewody proj. w piwnicy prowadzić w warstwie ocieplenia posadzki

- 25/25 PE-xb/Al/PE-xb - średnica/materiał
- proj. przewody zasilające prowadzone pod stropem
- proj. przewody powrotne prowadzona pod stropem

- DN20 STAL - ist. pion c.o., które należy włączyć do projektowanych przewodów w posadzce w piwnicy
- DN10 STAL - proj. pion c.o.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE			
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR3 NA DZ. NR 2190, 2191/11, PRZY UL. DWORCOWEJ W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SKALA	1:100
RZUT PARTERU - instalacja c.o. i c.t.		NR RYS	1
PROJEKTANT INSTAL. SANIT. Hubert Potulski	ASYST. PROJ. INSTAL. SANIT. mgr inż. Ewa Tenerowicz	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT. mgr inż. Jakub Gorlik	
upr. nr 661/68, 299/74 Bg GP-KZ-7342/425/94 w specjal. instal. sanitarnych		upr. nr POM/0052/PWOS/10 w specjal. sieci i instal. sanitarnych	
07 11 2017	07 11 2017	07 11 2017	





- ETAP I - (ZESPÓŁ KUCHNI, STOŁÓWKA, 3 SALE LEKCYJNE, KOMUNIKACJA)
- ETAP II - PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO KUCHNI NA 2 SALE LEKCYJNE I PRZEDSIONEK WYJŚCIOWY
- ETAP III - POZOSTAŁE ELEMENTY BUDYNKU

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER

nr pom.	nazwa pomieszczenia	podłoga	pow. (m <sup>2</sup> )
0.1	SALA LEKCYJNA IST.	WYKL. PCV PR.	32,95
0.2	SALA LEKCYJNA PROJ.	WYKL. PCV PR.	21,48
0.3	PRZEDSIONEK PROJ.	GRESS PROJ.	13,59
0.4	SALA LEKCYJNA PROJ.	WYKL. PCV PR.	38,78
0.5	ZAPLECZE IST.	WYKL. PCV PR.	10,54
0.6	SALA KOMPUTEROWA IST.	WYKL. ANTY. IS.	36,88
0.7	KOMUNIKACJA PROJ.	GRESS PROJ.	82,69
0.7A	KLATKA SCHODOWA	GRESS PROJ.	8,66
0.8	GAB. PIELEGNIARKI IST.	GRESS PROJ.	17,33
0.9	RADIOWEZEŁ IST.	GRESS PROJ.	3,75
0.10	ZAPLECZE IST.	GRESS PROJ.	6,38
0.11	SALA LEKCYJNA IST.	WYKL. PCV IST.	41,48
0.12	KLATKA SCHODOWA PROJ.	GRESS PROJ.	38,61
0.13	POM. WOZNEGO PROJ.	GRESS PROJ.	6,75
0.14	ŁĄCZNIK IST.	GRESS PROJ.	26,89
			<b>397,70</b>

ETAP II

- przewody projektowane  
woda ciepła  
woda zimna  
przewody kan sanit

ETAP III

- przewody projektowane  
przewody prow. w warstwie ociepl. posadzki  
w osłonie z PU  
woda zimna  
cyrkulacja  
woda ciepła  
w zimna/cyrkulacja w ciepła  
materiał  
przewód projektowany  
przewód przy stropie zabezpieczony  
osłoną PU i zabudowany  
w zimna/ cyrkulacja / w ciepła  
materiał  
plony wodne  
przewody kan sanit

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES  
PROJEKTOWANEGO PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR3 NA DZ. NR 2190, 2191/11,  
OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZY UL. DWORCOWEJ W CHOJNICACH

PROJEKT ZMIAN DO PROJEKTU OBJĘTEGO POZW. NA BUD.  
ZG. Z DECYZJĄ NR AB6740.1.1011.2015 Z DN29.02.2016

RZUT PARTERU INST WODY I KAN. SANIT.

PROJEKTANT INSTAL. SANIT. ASYST. PROJ. INSTAL. SANIT. SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.

Hubert Potulski mgr inż. Ewa Tenerowicz mgr inż. Jakub Gorlik

upr. nr 661/68, 299/74 Bg GP-KZ-7342/425/94 w specjal. instal. sanitarnych upr. nr POM/0052/PWOS/10 w specjal. sieci i instal. sanitarnych

07 11 2017 07 11 2017 07 11 2017