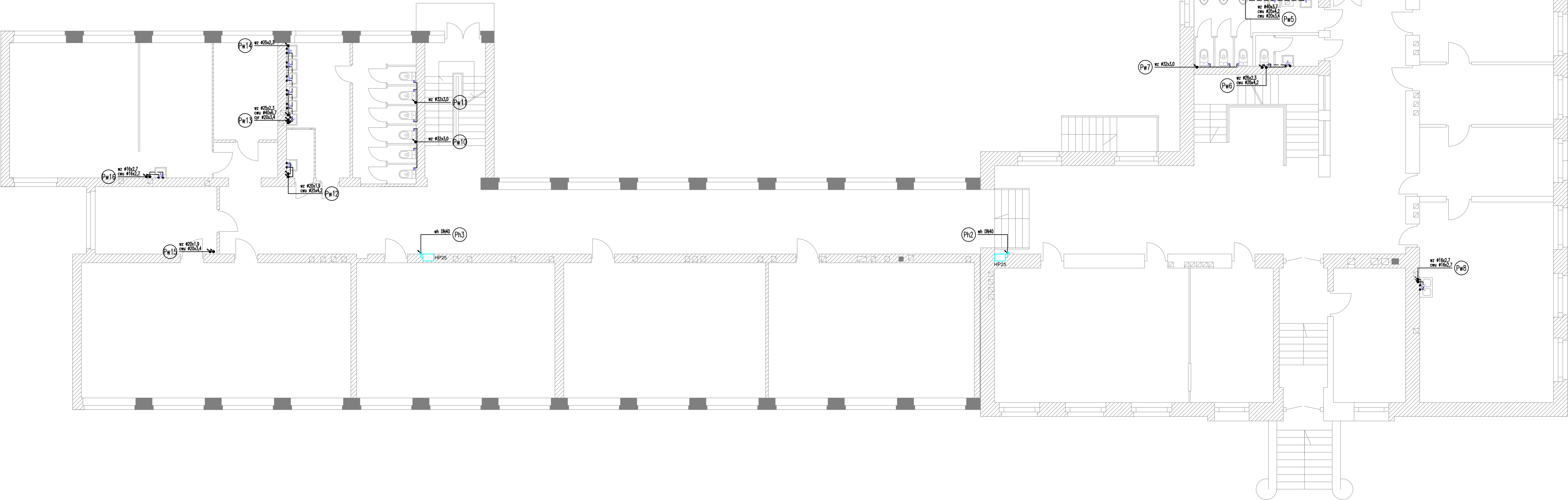
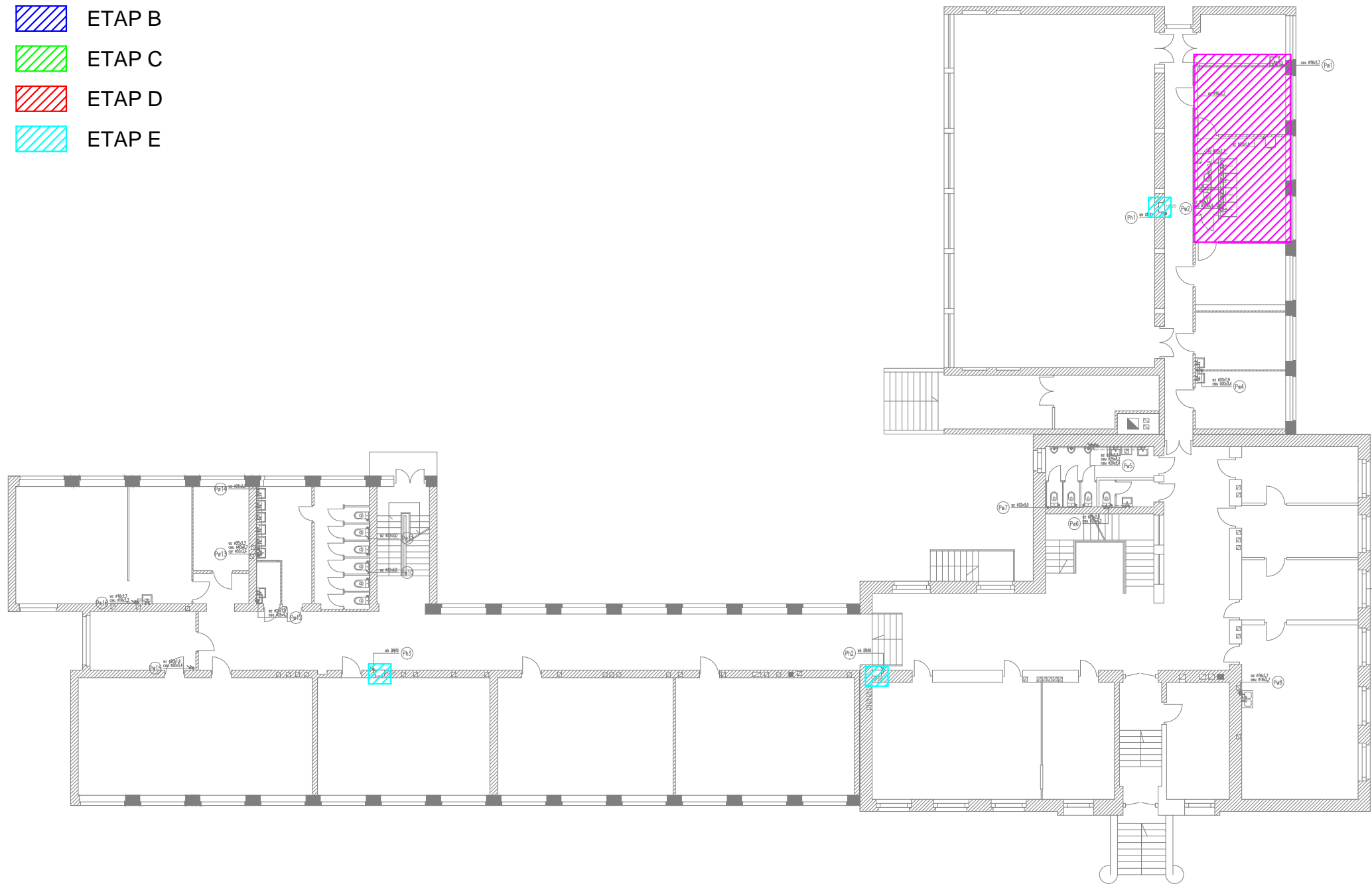


- ETAP A  
ETAP B  
ETAP C  
ETAP D  
ETAP E



- LEGENDA:
- INSTALACJA WODY ŻYWNEJ
  - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
  - INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
  - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
  - ISTNIEJĄCA INSTALACJA WODY ŻYWNEJ
  - ISTNIEJĄCA INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- (Pw1) PION INSTALACJI WODNYCH NR
- (Ph1) PION INSTALACJI WODY HYDRANTOWEJ NR
- PIONY INSTALACJI WODNYCH WZNOŚĄCE
- PIONY INSTALACJI WODNYCH OPADAJĄCE

- UWAGI:
- INSTALACJE ŻYWNEJ WODY UŻYTKOWEJ NALEŻY WYKONAĆ Z RUR POLIPROPYLENYCH PP-R, PN10, O POŁĄCZENIACH ZGRZEWANYCH.
  - INSTALACJE ŻYWNEJ WODY UŻYTKOWEJ W POM. WODOMIERZA NALEŻY WYKONAĆ Z RUR I KSZTAŁTEK STALOWYCH OCYNKOWANYCH, ŁĄCZONYCH ZA POMOCĄ SPAWANIA LUB SZYBKOLĄCZEK.
  - INSTALACJE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CYRKULACYJNEJ NALEŻY WYKONAĆ Z RUR I KSZTAŁTEK POLIPROPYLENYCH PP-R, PN20, O POŁĄCZENIACH ZGRZEWANYCH.
  - PRZEWODY NALEŻY ZAIZOLOWAĆ PRZECIWCIEPNOŚCIOWO ORAZ TERMICZNIE OTULINĄ Z PIANKI POLIETYLENOWEJ.
  - NA INSTALACJI WODY ŻYWNEJ NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZAWÓR PRIORYTETU DN65.
  - ZAWORY ODCINAJĄCE NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA ODEJSIACH DO URZĄDZEŃ ORAZ NA POŁĄCZENIACH OD GŁÓWNYCH PRZEWODÓW DO POMIESZCZEŃ.
  - NA RUROCIĄGU WODY CYRKULACYJNEJ NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZAWORY TERMOSTATYCZNE DO CYRKULACJI CIEPŁEJ WODY.
  - INSTALACJE WODY HYDRANTOWEJ NALEŻY WYKONAĆ Z RUR STALOWYCH OBUSTRONNIE OCYNKOWANYCH ZE SZWEM, O POŁĄCZENIACH GWINTOWANYCH.
  - NA INSTALACJI WODY HYDRANTOWEJ NALEŻY ZAMONTOWAĆ IZOLATOR PRZEPŁYWU ZWROTNEGO TYP. BA DN40.
  - PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ W RURACH OCHRONNYCH.
  - PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELEŃ POŻAROWYCH NALEŻY ZABEZPIECZYĆ OGNIOWO CO NAJINIJEJ DO ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PRZEGRODY.
  - PRZY SKRZYŻOWANIACH Z INNYMI INSTALACJAMI DOPUSZCZA SIĘ LOKALNA ZMIANA WYSOKOŚCI PROWADZENIA PRZEWODÓW.
  - RYSUNEK STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE SCHEMATAMI, OPISEM TECHNICZNYM ORAZ SPECYFIKACJĄ MATERIAŁOWĄ.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA WODY ŻYWNEJ:

- $\varnothing 16 \times 2,7$  - DN10
- $\varnothing 20 \times 1,9$  - DN15
- $\varnothing 25 \times 2,3$  - DN20
- $\varnothing 32 \times 3,0$  - DN25
- $\varnothing 40 \times 3,7$  - DN32
- $\varnothing 50 \times 4,6$  - DN40
- $\varnothing 63 \times 5,8$  - DN50

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ:

- $\varnothing 16 \times 2,7$  - DN10
- $\varnothing 20 \times 3,4$  - DN15
- $\varnothing 25 \times 4,2$  - DN20
- $\varnothing 32 \times 5,4$  - DN25
- $\varnothing 40 \times 6,7$  - DN32
- $\varnothing 50 \times 8,3$  - DN40

Obiekt: Budynek Gimnazjum nr 27 im. p.ka Henryka Dobrzańskiego "Hubala"				TEMPREX	
Temat: Wymiana instalacji wodnej					
Nazwa: Rzut parteru					
Stadium: Projekt wykonawczy				Skala	1:100
	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	Nr rys.
Projektował	inż. Tadeusz Smojdor	BPP Upr. 369/83		06.2016	W-03
Opracował	mgr inż. Katarzyna Siembida				
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Budzeń	MAP/0297/PWBS/15			