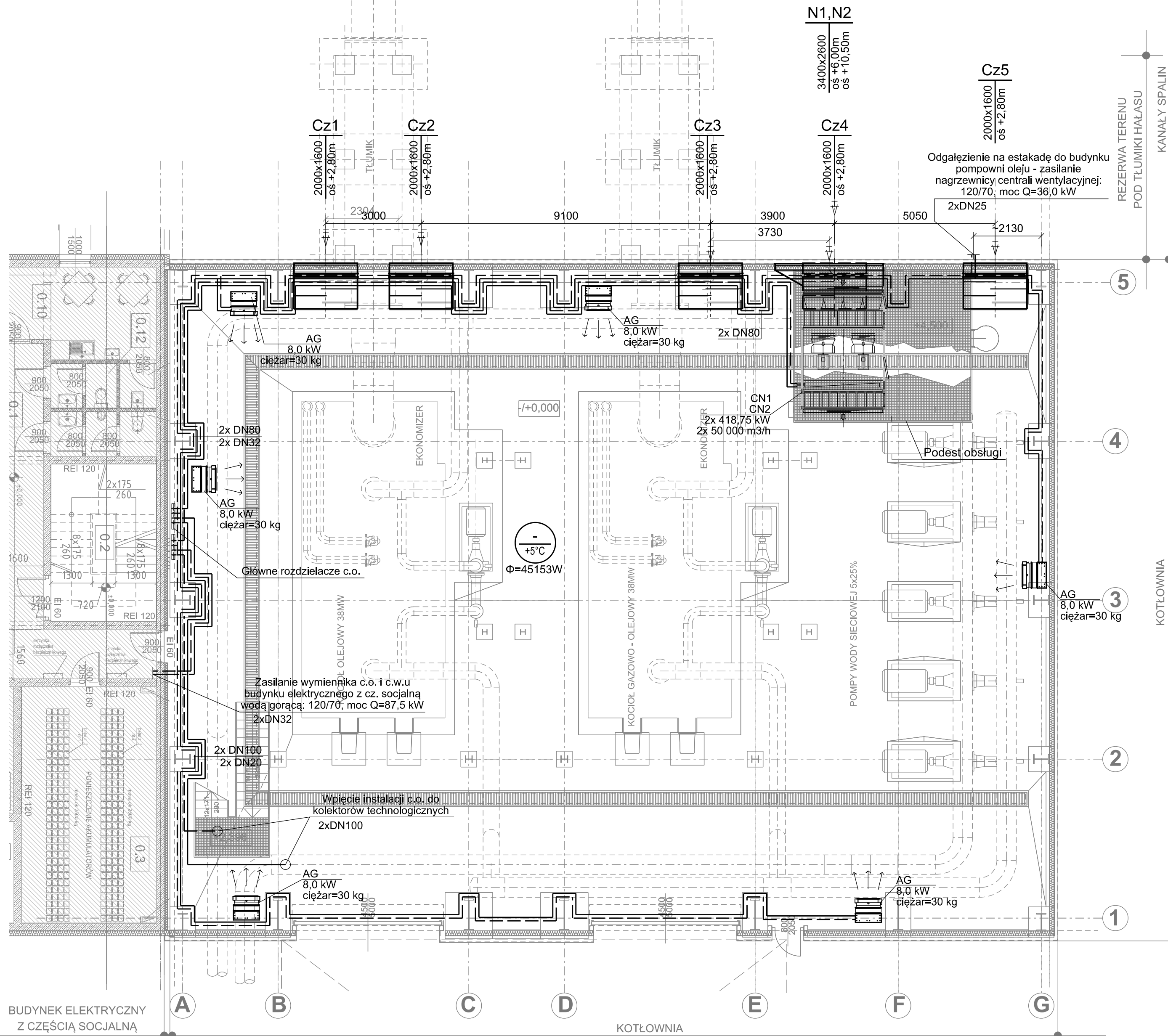


RZUT POZIOMU +/-0,00m



WARUNKI OBLICZENIOWE ZEWNĘTRZNE (STREFA KLIMATYCZNA III - wg PN-B-03420)		
	temperatura (termometr suchy)	wilgotność względna
	[°C]	[%]
OKRES LETNI	+30	45
OKRES ZIMOWY	-20	100

POZIOM +/-0,00m									
Ozn.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]	Temperatura		Zapotrzebowanie ciepła / chłodu [W]		Wewnętrzne zyski ciepła [kW]	Ilość powietrza	
			t min [°C]	t max [°C]	ogrzewanie [W]	chłodzenie [W]		Nawiew [m³/h]	Wydaw [m³/h]
-	BUDYNEK KOTŁOWNI	572,14	+5	+45	45153	-	170,0	100000 / N1 / AW-NAT.	TECHNOL. / AW-80000

OZNACZENIA

- Cz4 CIĄG CZERPNY
- N1 CIĄG NAWIEWNY
- RUROCIĄGI GRZEWCZE STALOWE Z IZOLACJĄ W PŁASZCZU Z BLACHY STALOWEJ ZASILANIE / POWRÓT
- CN1, CN2 OZNACZENIE CENTRALI NAWIEWNEJ
- NAGRZEWNICA WODNA CENTRALI WENTYLACYJNEJ
- APARAT GRZEWCZY Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ
- OZNACZENIE POMIESZCZENIA OBLICZENIOWA TEMP. POWIETRZA ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- TLUMIK AKUSTYCZNY

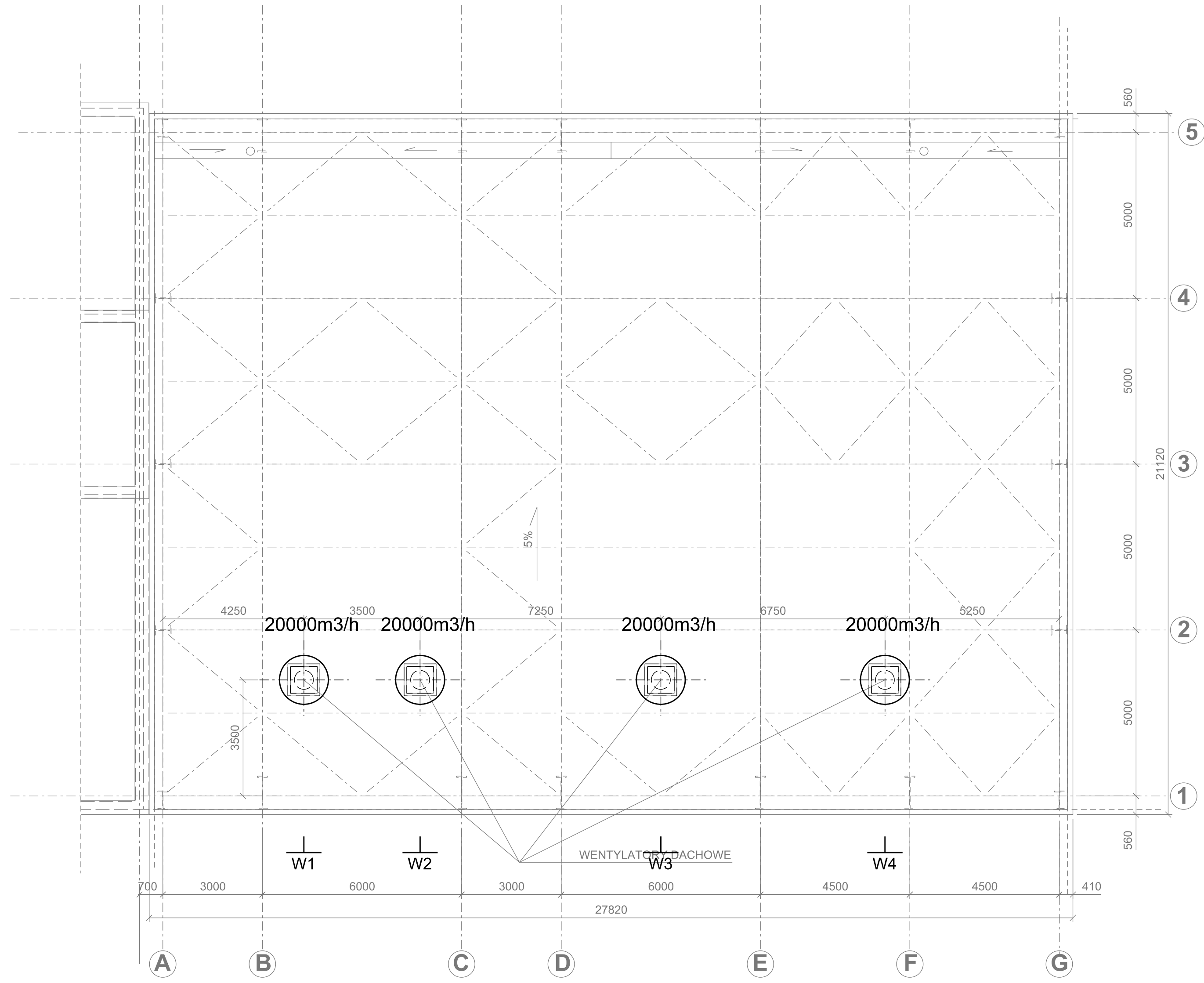
POZIOM PORÓWNAWCZY -/+0,00M = 284,90 m.n.p.m

SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

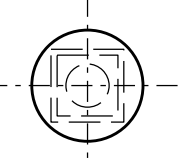
Projektant: Tomasz Masłowski	Specjalność: instalacyjna	Nr uprawnień: SLK/5856/PBS/15	Nr członkowski: SLK/IS/9213/15	Sprawdzający: Adam Mertas	Specjalność: instalacyjna	Nr uprawnień: SLK/3024/POOS/10	Nr członkowski: SLK/IS/6726/10
Nazwa jednostki projektowej: EPK ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA		Inwestor: FORTUM SILESIA S.A.		Adres Inwestora: ul. Wolności 416 41-800 ZABRZE		Adres Inwestycji: EC MIECHOWICE ul. Elektryczna 18 41-908 BYTOM	
Projektował: T.Masłowski	Wykonał: A.Sobecka	Sprawdził: A.Mertas	Zatwierdził: A.Mertas	Format: A2			
Tytuł: PROJEKT BUDOWLANY budowy nowej kotłowni szczytowej/rezerwowej wraz z gospodarkami towarzyszącymi na terenie EC Miechowice Tom II - Projekt Architektoniczno-Budowlany							
Podtytuł: Obiekt nr 4: Kotłownia							
RZUT POZIOMU +/-0,00, INSTALACJE OGRZEWANIA I WENTYLACJI							
Data: 01.03.2019	Nr dokumentu: MIE+_Z-01162.02_S1_+++++_CZB004_01_00						
Format: 1:100							
Ark. Liczba Ark. 01/01							

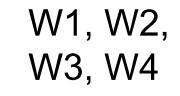
WARUNKI OBLICZENIOWE ZEWNĘTRZNE (STREFA KLIMATYCZNA III - wg PN-B-03420)		
	temperatura (termometr suchy)	wilgotność względna
	[°C]	[%]
OKRES LETNI	+30	45
OKRES ZIMOWY	-20	100

RZUT DACHU



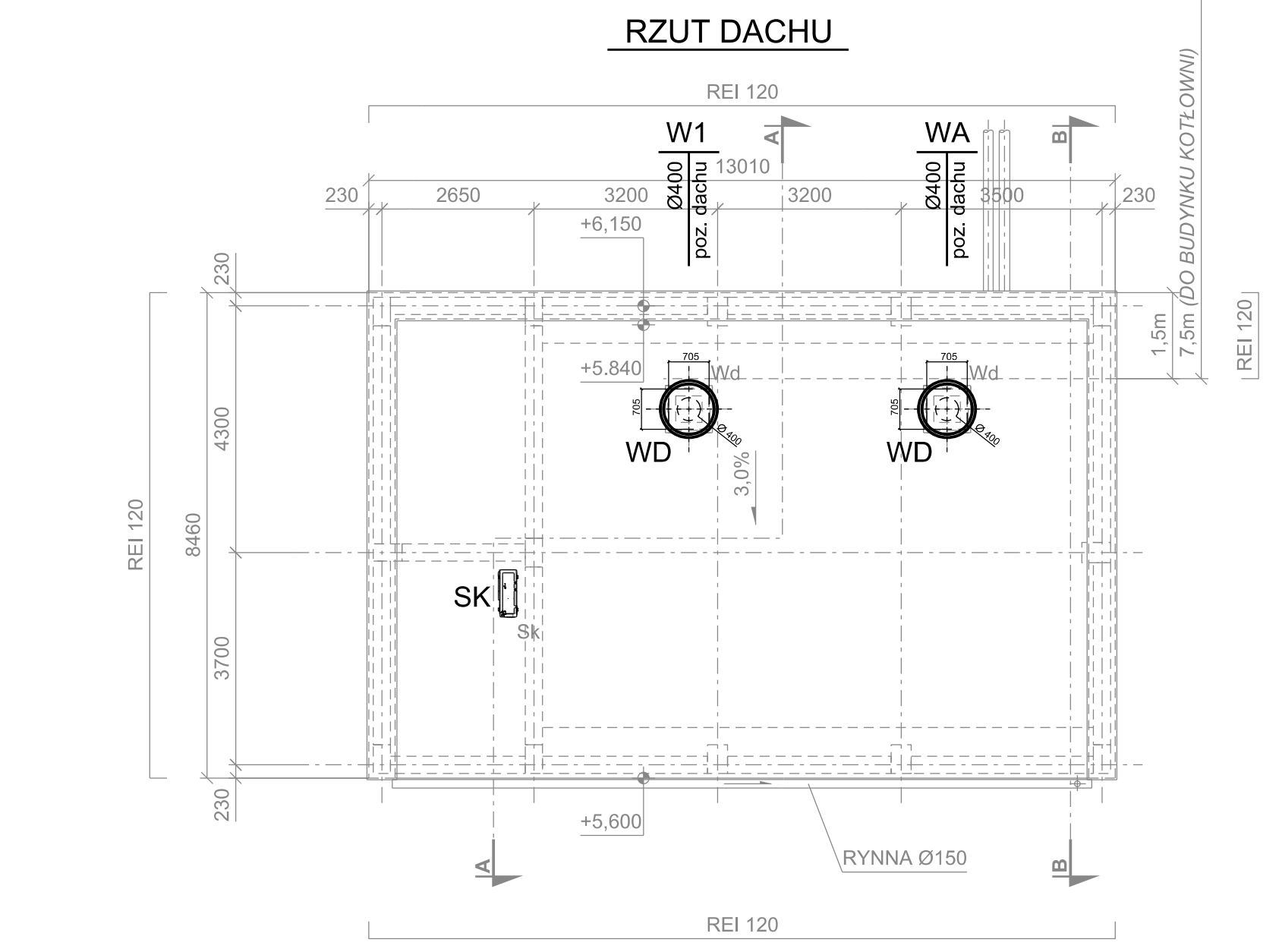
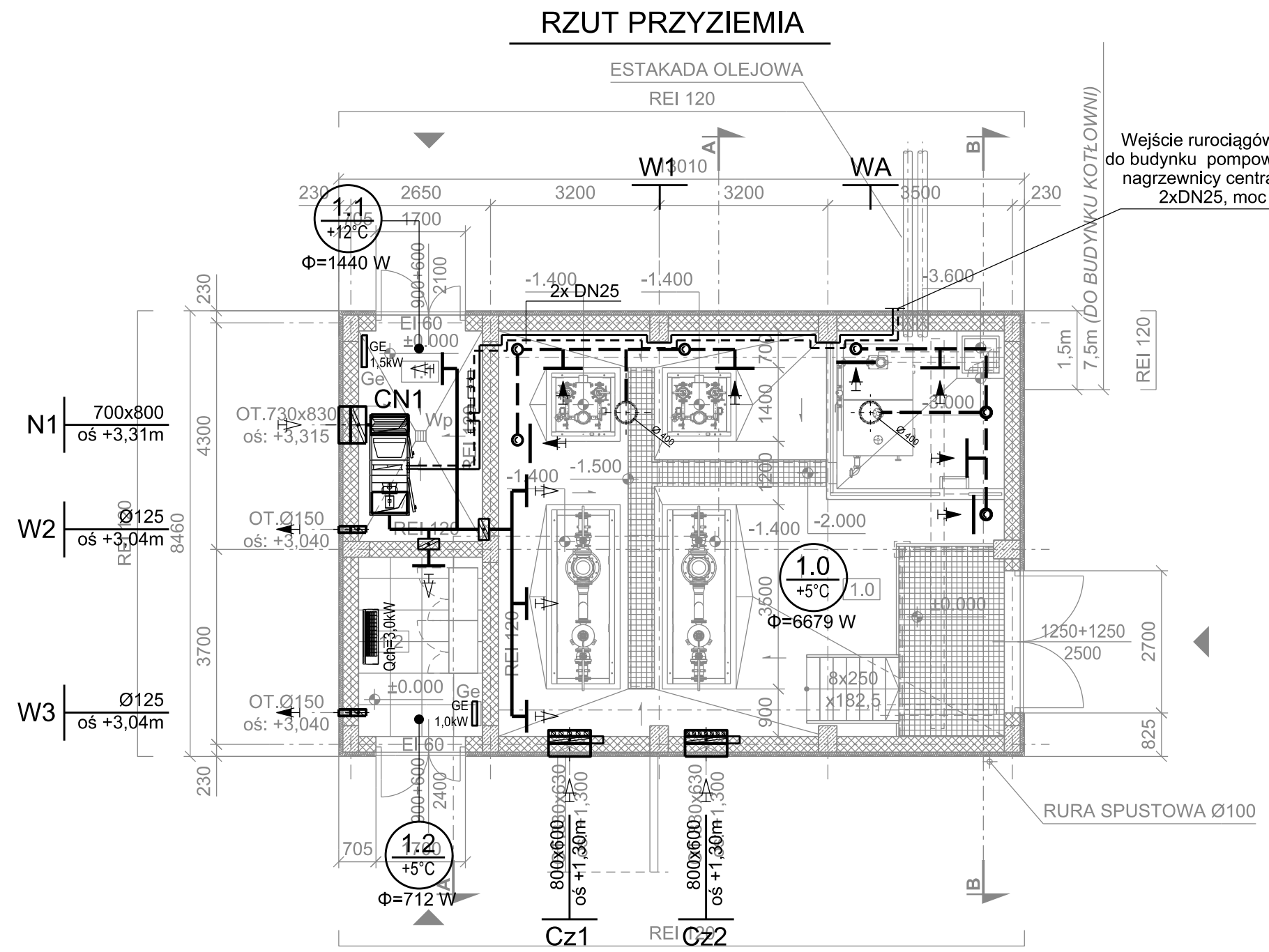
OZNACZENIA

 WENTYLATOR DACHOWY W WYKONANIU Ex

 W1, W2, W3, W4 CIĄGI WYWIEWNE

POZIOM PORÓWNAWCZY -/+0,00M = 284,90 m.n.p.m

SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH			
Projektant: Tomasz Masłowski	Specjalność: instalacyjna	Sprawdzający: Adam Mertas	Specjalność: instalacyjna
Nr uprawnień: SLK/5856/PBS/15	Nr członkowski: SLK/IS/9213/15	Nr uprawnień: SLK/3024/POOS/10	Nr członkowski: SLK/IS/6726/10
Nazwa jednostki projektowej: EPK ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA		Investor: FORTUM SILESIA S.A.	Adres inwestora: ul. Wolności 416 41-800 ZABRZE
Projektował: T.Masłowski		Wykonał: A.Sobecka	Adres inwestycji: EC MIECHOWICE ul. Elektryczna 18 41-908 BYTOM
Tytuł: Podtytuł: budowy nowej kotłowni szczytowej/rezerwowej wraz z gospodarkami towarzyszącymi na terenie EC Miechowice Tom II - Projekt Architektoniczno-Budowlany Obiekt nr 4: Kotłownia		Sprawdził: A.Mertas	Zatwierdził: A.Mertas
RZUT DACHU, INSTALACJA WENTYLACJI			Format: A2
Data: 01.03.2019	Nr dokumentu: MIE+_Z-01162.02_S1_+++++_CZB005_01_00	Podziałka: 1:100	
Objekt: _____ Nr projektu: _____ Dział: _____ Kod inst.: _____ Nr DCC: _____ Ark: _____ Wydanie: _____			Ark. Liczba Ark. 01/01



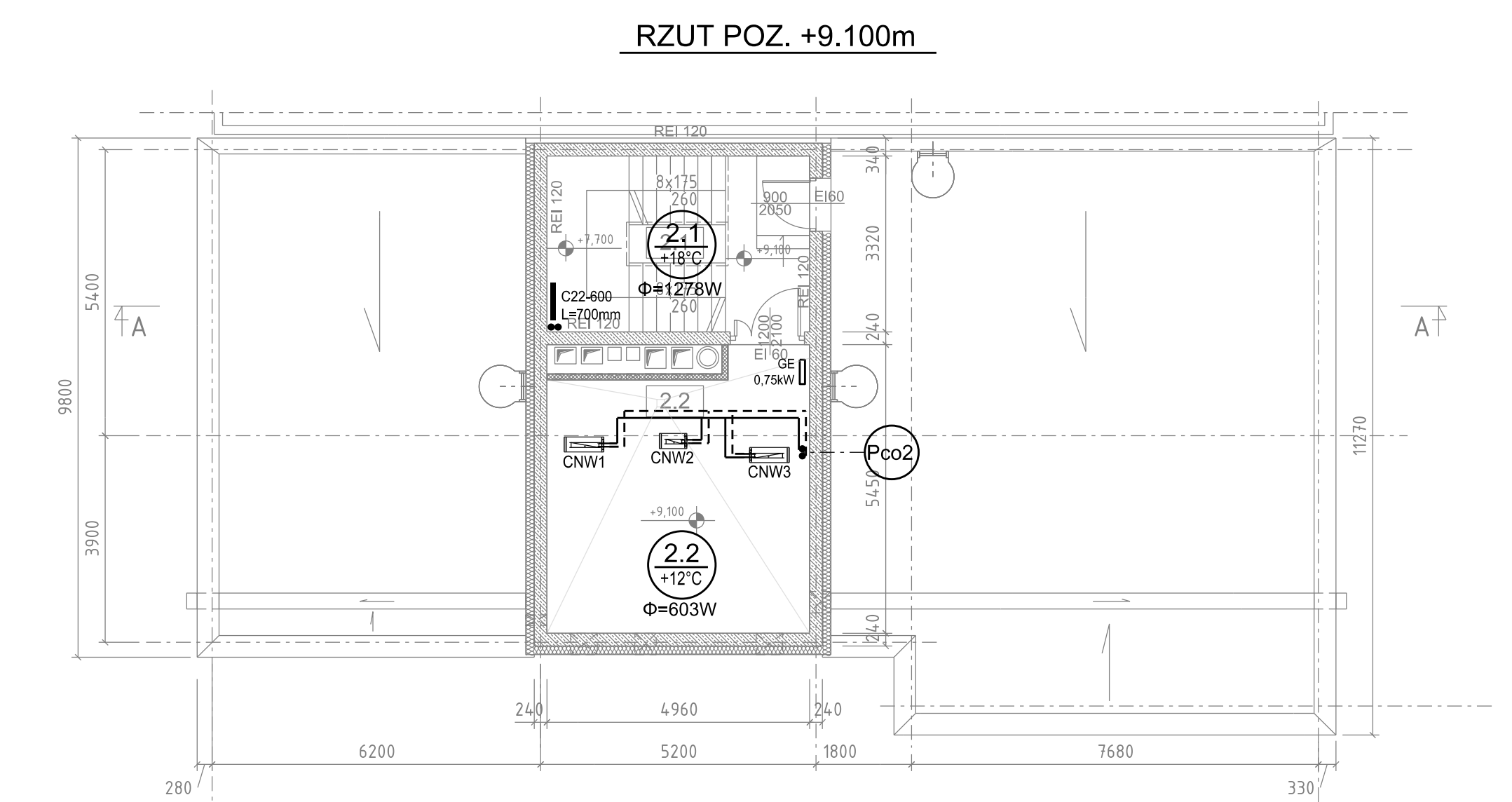
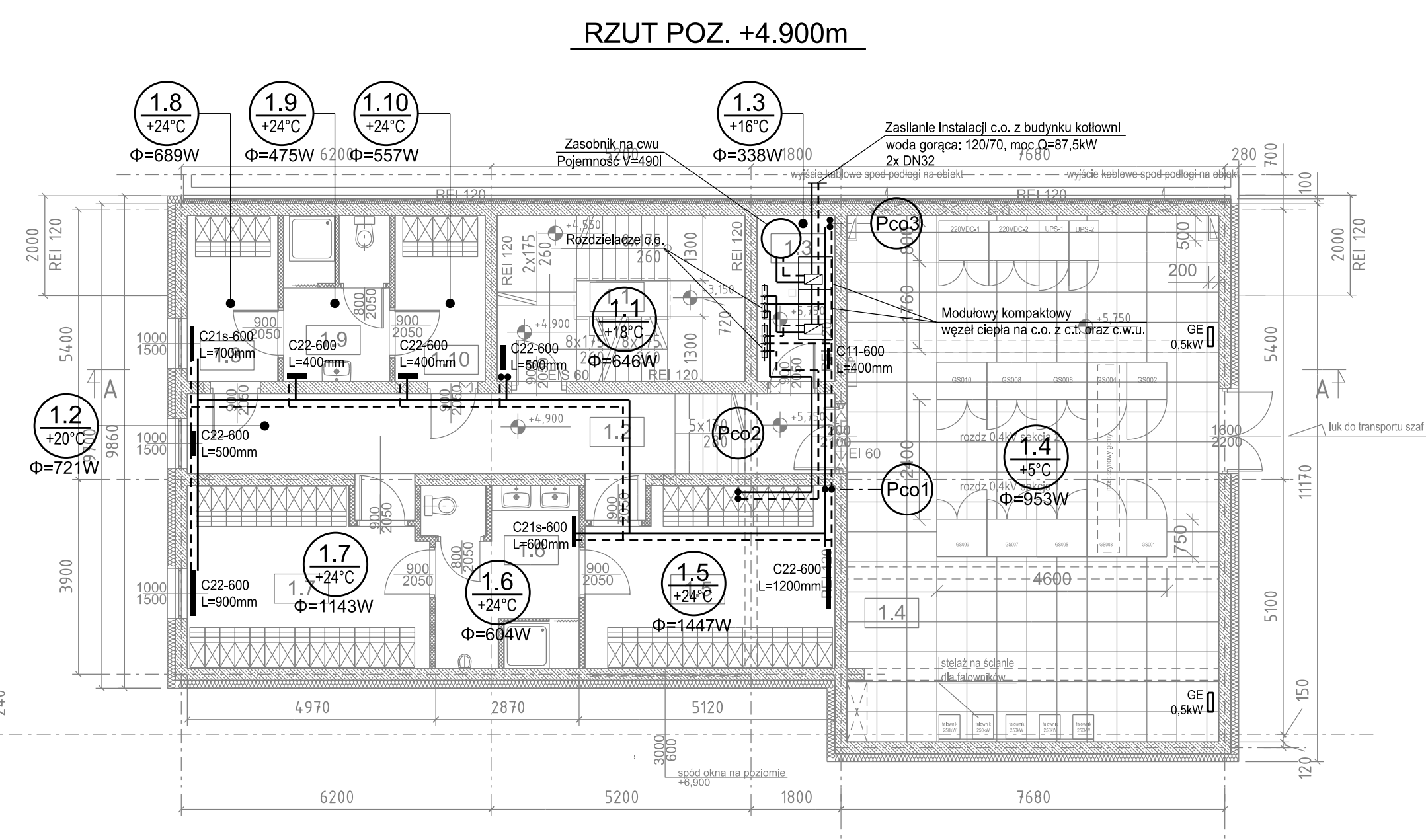
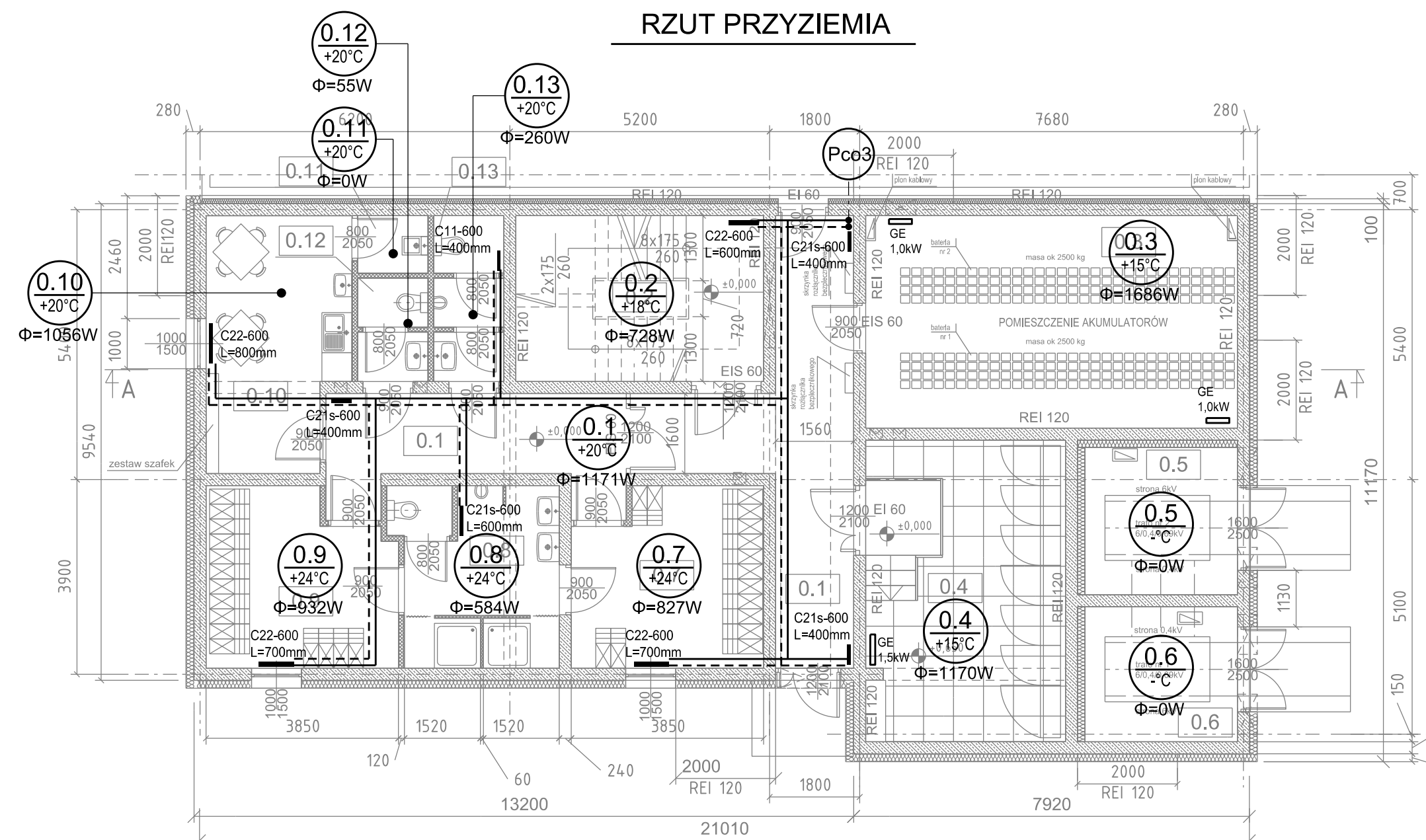
WARUNKI OBLICZENIOWE ZEWNĘTRZNE (STREFA KLIMATYCZNA III - wg PN-B-03420)									
	temperatura (termometr suchy)	wilgotność względna							
	[°C]	[%]							
OKRES LETNI	+30	45							
OKRES ZIMOWY	-20	100							
POZIOM +/-0,00m									
Ozn.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Temperatura		Zapotrzebowanie ciepła / chłodu [W]		Wewnętrzne zyski ciepła [kW]	Ilość powietrza	
			t min [°C]	t max [°C]	ogrzewanie [W]	chłodzenie [W]		Nawiew [m ³ /h]	Wywiew [m ³ /h]
1.0	POMIESZCZENIE POMP	73,57	+5	+40	6679	-	-	2700 / NAT.	2700 /
1.1	WENTYLATOROWNIA	9,40	+12	-	1440	-	-	100	UPUST
1.2	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	7,99	+5	+35	712	3000	2,3	100	UPUST

OZNACZENIA

- RUROCIĄGI GRZEWCZE STALOWE Z IZOLACJĄ W PŁASZCZU Z BLACHY STALOWEJ ZASILANIE / POWRÓT
- GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
- NAGRZEWNICA WODNA CENTRALI WENTYLACYJNEJ
- OZNACZENIE POMIESZCZENIA OBLICZENIOWA TEMP. POWIETRZA ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- KLIMATYZATOR ŚCIENNY
- SK SKRAPLACZ KLIMATYZATORA
- CN1 CENTRALA NAWIEWNA Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ
- C1 CIĄG CZERPNY
- N1 CIĄG NAWIEWNY
- W CIĄG WYWIEWNY
- WA CIĄG WYWIEWNY WENTYLACJI AWARYJNEJ
- WD WENTYLATOR DACHOWY W WYKONANIU Ex
- KLAPA PPOŻ.
- PRZEPUSTNICA Z SIŁOWNIKIEM

POZIOM PORÓWNAWCZY-/±0,00M = 284,90 m.n.p.m

SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH			
Projektant: Tomasz Masłowski	Sprawdzający: Adam Mertas		
Specjalność: instalacyjna	Specjalność: instalacyjna		
Nr uprawnień: SLK/5856/PBS/15	Nr uprawnień: SLK/3024/POOS/10		
Nr członkowski: SLK/IS/9213/15	Nr członkowski: SLK/IS/6726/10		
Podpis		Podpis	
Nazwa jednostki projektowej: EPK ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA	Investor: FORTUM SILESIA S.A.	Adres Inwestora: ul. Wolności 416 41-800 ZABRZE	Adres Inwestycji: EC MIECHOWICE ul. Elekrownia 18 41-908 BYTOM
Projektował: T.Masłowski	Wykonał: A.Sobecka	Sprawdził: A.Mertas	Zatwierdził: A.Mertas
Tytuł: PROJEKT BUDOWLANY Podtytuł: budowy nowej kotłowni szczytowej/rezerwowej wraz z gospodarkami towarzyszącymi na terenie EC Miechowice Tom II - Projekt Architektoniczno-Budowlany Objekt nr 2: Pompownia oleju			Format: A2
RZUTY, INSTALACJE OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			Podziałka: 1:100
Data: 01.03.2019	Nr dokumentu: MIE+_Z-01162.02_S1_+++++_CZB006_01_00		Ark. Liczba Ark. 01/01
Objekt: _____ Nr projektu: _____ Dział: _____ Kod inst.: _____ Nr DCC: _____ Ark.: _____ Wydanie: _____			



OZNACZENIA

- RUROCIĄGI GRZEWCZE W IZOLACJI ZASILANIE / POWRÓT
- GRZEJNIK PŁYTOWY WODNY
- GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
- NAGRZEWNICA WODNA
- CENTRALI WENTYLACYJNEJ
- OZNACZENIE POMIESZCZENIA OBLICZENIOWA TEMP. POWIETRZA ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI C.O.

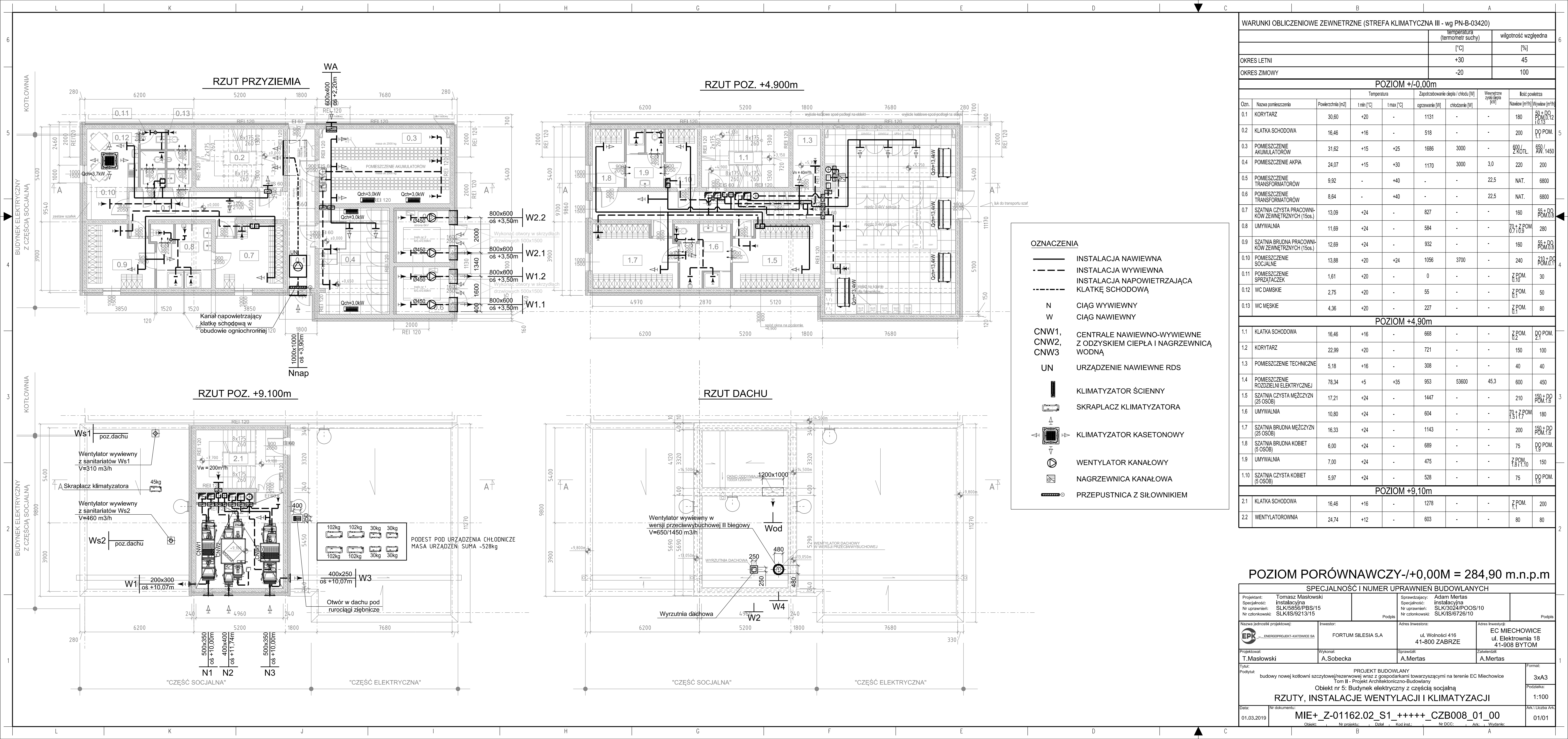
Nr / No.	Nazwa pomieszczenia
0.1	Korytarz
0.2	Klatka schodowa
0.3	Pomieszczenie akumulatorów
0.4	Pomieszczenie AKPIA
0.5	Pomieszczenie transformatora
0.6	Pomieszczenie transformatora
0.7	Szatnia czysta pracowników zewnętrznych (15 osób)
0.8	Umywalnia
0.9	Szatnia brudna pracowników zewnętrznych (15 osób)
0.10	Pomieszczenie socjalne
0.11	Pomieszczenie sprzątarek
0.12	WC damskie
0.13	WC męskie

Nr / No.	Nazwa pomieszczenia
1.1	Klatka schodowa
1.2	Korytarz
1.3	Pomieszczenie techniczne
1.4	Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej
1.5	Szatnia czysta mężczyzn (25 osób)
1.6	Umywalnia
1.7	Szatnia brudna mężczyzn (25 osób)
1.8	Szatnia brudna kobiet (5 osób)
1.9	Umywalnia
1.10	Szatnia czysta kobiet (5 osób)

Nr / No.	Nazwa pomieszczenia
2.1	Klatka schodowa
2.2	Wentylatorownia

POZIOM PORÓWNAWCZY-/±0,00M = 284,90 m.n.p.m

SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIĘŃ BUDOWLANYCH			
Projektant: Tomasz Masłowski	Sprawdzający: Adam Mertas	Podpis	
Specjalność: instalacyjna	Specjalność: instalacyjna	Podpis	
Nr uprawnień: SLK/5856/PBS/15	Nr uprawnień: SLK/3024/POOS/10	Podpis	
Nr członkowski: SLK/IS/9213/15	Nr członkowski: SLK/IS/6726/10	Podpis	
Nazwa jednostki projektowej: EPK ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA	Investor: FORTUM SILESIA S.A	Adres Inwestora: ul. Wolności 416 41-800 ZABRZE	Adres Inwestycji: EC MIECHOWICE ul. Elektryczna 18 41-908 BYTOM
Projektował: T.Masłowski	Wykonał: A.Sobecka	Sprawdził: A.Mertas	Zatwierdził: A.Mertas
Tytuł: PROJEKT BUDOWLANY budowy nowej kotłowni szczytowej/rezerwowej wraz z gospodarkami towarzyszącymi na terenie EC Miechowice Tom II - Projekt Architektoniczno-Budowlany Objekt nr 5: Budynek elektryczny z częścią socjalną RZUTY, INSTALACJA OGRZEWANIA			Format: A2
Data: 01.03.2019			Nr dokumentu: MIE+_Z-01162.02_S1_+++++_CZB007_01_00
Objekt:			Ark. Liczba Ark. 01/01



WARUNKI OBLICZENIOWE ZEWNĘTRZNE (STREFA KLIMATYCZNA III - wg PN-B-03420)		
	temperatura (termometr suchy)	wilgotność względna
	[°C]	[%]
OKRES LETNI	+30	45
OKRES ZIMOWY	-20	100

POZIOM +/-0,00m							
Ozn.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Temperatura		Zapotrzebowanie ciepła / chłodu [W]		Wewnętrzne źródła ciepła [W]
			t min [°C]	t max [°C]	ogrzewanie [W]	chłodzenie [W]	
0.1	KORYTARZ	30,80	+20	-	1131	-	-
0.2	KŁATKA SCHODOWA	16,46	+16	-	518	-	-
0.3	POMIESZCZENIE AKUMULATORÓW	31,62	+15	+25	1686	3000	-
0.4	POMIESZCZENIE AKPIA	24,07	+15	+30	1170	3000	3,0
0.5	POMIESZCZENIE TRANSFORMATORÓW	9,92	-	+40	-	-	22,5
0.6	POMIESZCZENIE TRANSFORMATORÓW	8,64	-	+40	-	-	22,5
0.7	SZATNIA CZYSTA PRACOWNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH (15os.)	13,09	+24	-	827	-	-
0.8	UMYWALNIA	11,69	+24	-	584	-	-
0.9	SZATNIA BRUDNA PRACOWNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH (15os.)	12,69	+24	-	932	-	-
0.10	POMIESZCZENIE SOCJALNE	13,88	+20	+24	1056	3700	-
0.11	POMIESZCZENIE SPRZĄTACZEK	1,61	+20	-	0	-	-
0.12	WC DAMSKIE	2,75	+20	-	55	-	-
0.13	WC MĘSKIE	4,36	+20	-	227	-	-

POZIOM +4,90m							
1.1	KŁATKA SCHODOWA	16,46	+16	-	668	-	-
1.2	KORYTARZ	22,99	+20	-	721	-	-
1.3	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	5,18	+16	-	308	-	-
1.4	POMIESZCZENIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ	78,34	+5	+35	953	53600	45,3
1.5	SZATNIA CZYSTA MĘCZYZN (25 OSOB)	17,21	+24	-	1447	-	-
1.6	UMYWALNIA	10,80	+24	-	604	-	-
1.7	SZATNIA BRUDNA MĘCZYZN (25 OSOB)	16,33	+24	-	1143	-	-
1.8	SZATNIA BRUDNA KOBIET (5 OSOB)	6,00	+24	-	689	-	-
1.9	UMYWALNIA	7,00	+24	-	475	-	-
1.10	SZATNIA CZYSTA KOBIET (5 OSOB)	5,97	+24	-	528	-	-

POZIOM +9,10m							
2.1	KŁATKA SCHODOWA	16,46	+16	-	1278	-	-
2.2	WENTYLATOROWNIA	24,74	+12	-	603	-	-

POZIOM PORÓWNAWCZY-/+0,00M = 284,90 m.n.p.m

SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH			
Projektant: Tommasz Masłowski	Sprawdzający: Adam Mertas	Podpis	
Specjalność: instalacyjna	Specjalność: instalacyjna	Podpis	
Nr uprawnień: SLK/5856/PBS/15	Nr uprawnień: SLK/3024/POOS/10	Podpis	
Nr członkowski: SLK/IS/9213/15	Nr członkowski: SLK/IS/6726/10	Podpis	
Nazwa jednostki projektowej: EPK ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA	Investor: FORTUM SILESIA S.A	Adres Inwestora: ul. Wolności 416 41-800 ZABRZE	Adres Inwestycji: EC MIECHOWICE ul. Elektryczna 18 41-908 BYTOM
Projektował: T.Masłowski	Wykonał: A.Sobecka	Sprawdził: A.Mertas	Zatwierdził: A.Mertas
Tytuł: budowy nowej kotłowni szczytowej/rezerwowej wraz z gospodarkami towarzyszącymi na terenie EC Miechowice Tom II - Projekt Architektoniczno-Budowlany Objekt nr 5: Budynek elektryczny z częścią socjalną RZUTY, INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			Format: 3xA3 Podziałka: 1:100
Data: 01.03.2019	Nr dokumentu: MIE+_Z-01162.02_S1_++++_CZB008_01_00	Ark. Liczba Ark. 01/01	