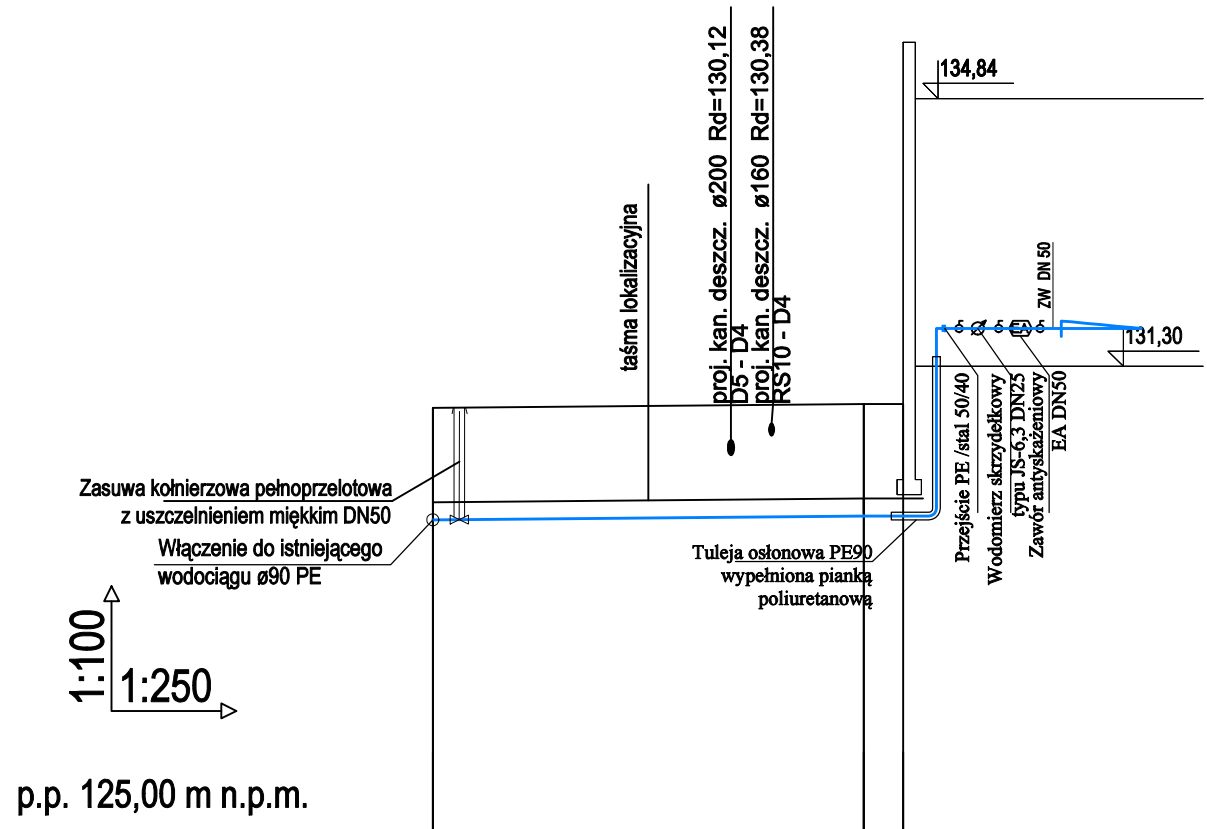


p.p. 125,00 m n.p.m.

Rzędna terenu	130,75	130,80	130,80
Rzędna osi rurociągu [m]	129,27	129,32	129,32
Zagłębienie osi rurociągu	1,48	1,48	1,48
Odległości [m]	14,2		1,3
Średnice / Spadek	63×3,8 /	0,4 %	63×3,8 / 0,0 %
Długość trasy [m]	0,0	14,2	15,60
Oznaczenie	W1	W2	W3

EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Geodetów 29
80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

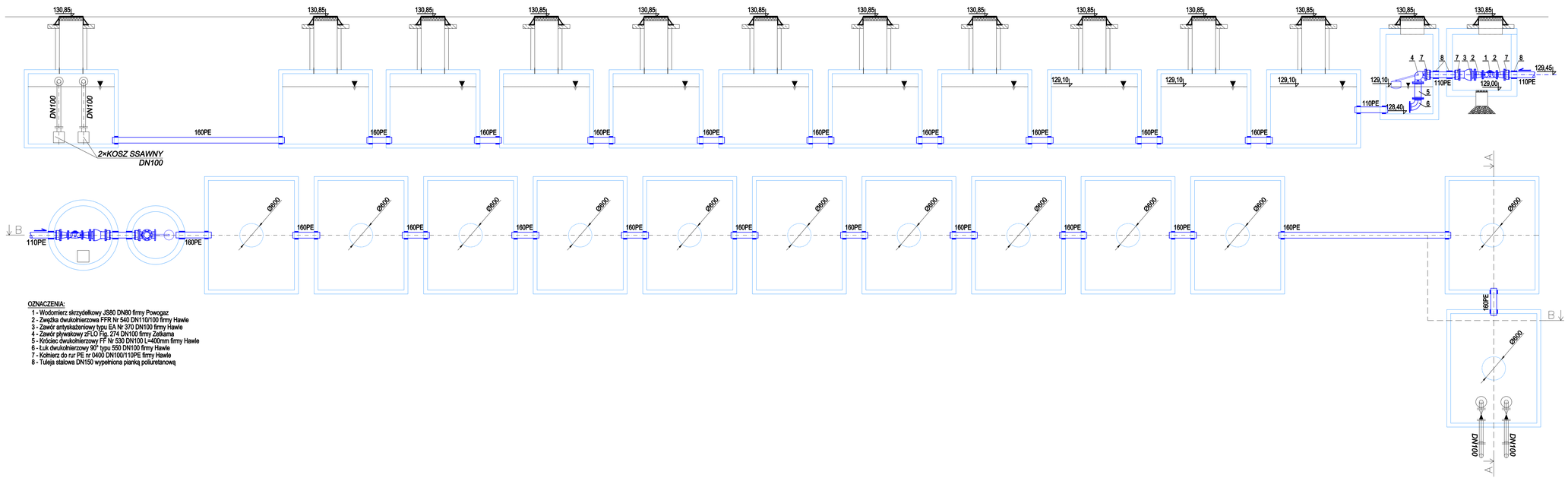
Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Numer rys.: S-2

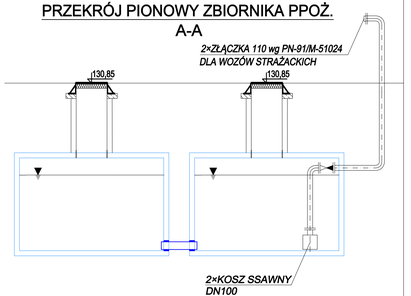
Skala: 1:100/250

Data: lipiec 2021 | Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY | Branża: SANITARNA

PRZEKRÓJ PIONOWY ZBIORNIKA PPOŻ.
B-B



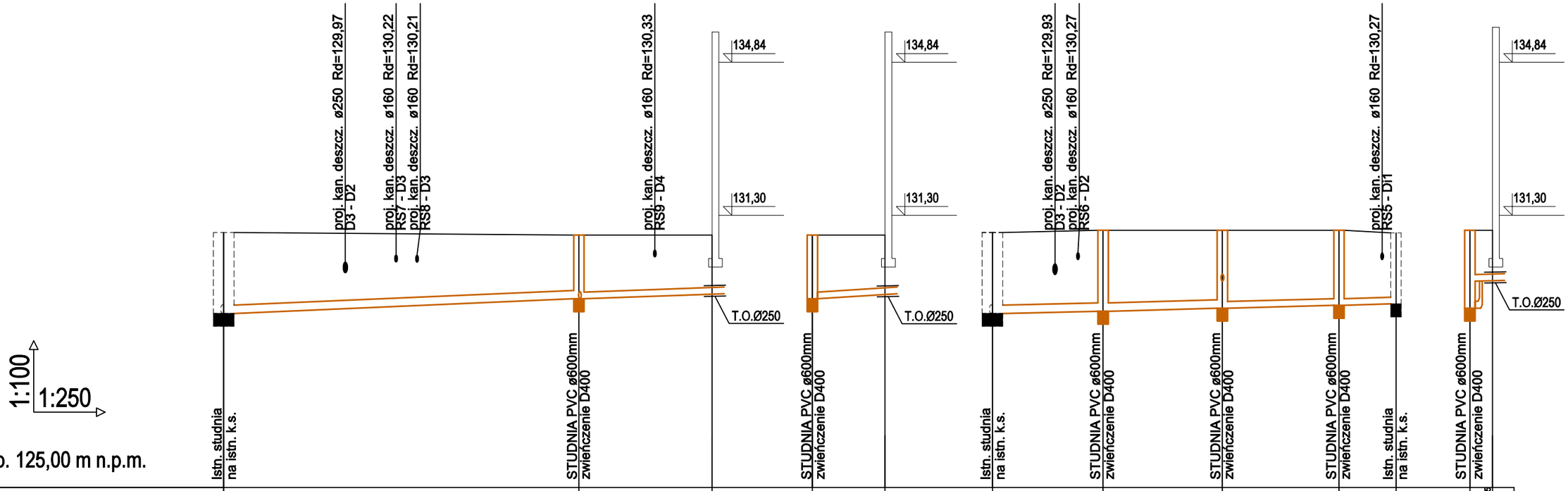
PRZEKRÓJ PIONOWY ZBIORNIKA PPOŻ.
A-A



UWAGA:
ZBIORNIK RETENCYJNY 12 KOMOROWY
– OBJĘTOŚĆ CAŁKOWITA 1 KOMORY: 12m3
– OBJĘTOŚĆ UŻYTKOWA 1 KOMORY: 9,5m3
ŁĄCZNA POJEMNOŚĆ UŻYTKOWA 12*9,5m3 = 114m3
PŁYTA POKRYWOWA POD RUCH CIĘŻKI

OZNACZENIA:
1 - Wodomierz skrzydełkowy JS80 DN80 firmy Powogaz
2 - Zwężka dwukołnierzowa FFR Nr 540 DN110/100 firmy Hawle
3 - Zawór antyskaźteniowy typu EA Nr 370 DN100 firmy Hawle
4 - Zawór pływakowy zFLO Fig. 274 DN100 firmy Zetkama
5 - Króciec dwukołnierzowy FF Nr 530 DN100 L=400mm firmy Hawle
6 - Łuk dwukołnierzowy 90° typu 550 DN100 firmy Hawle
7 - Kołnierz do rur PE nr 0400 DN100/110PE firmy Hawle
8 - Tuleja stalowa DN150 wypełniona pianką poliuretanową

	EKOINHUD Sp. z o.o. ul.Gwiaździsta 24 66-200 Świebodzin		
Opracowanie dokumentacji projektowej: Biuro Usług Technicznych Kamińscy Przemysł i Rzemiosło ul. Łużyca 19A 26-3 Lub 24 Tel. / Telefax 068			
Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu		
Adres:	dz. nr 286/6, obręb 2814/11_2.301 Bartąg gmina Stawigude		
Inwestor:	Gmina Stawigude ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawigude		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień: / Podpis:
Projektant:	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11
Sprawdzający:	Tomasz Sankowski	sanitarna	WAM/0020/PWOS/14
Opracował:	Patryk Kowalczyk	sanitarna	.....
Nazwa rysunku:	RYS. SZCZEGÓŁOWY ZBIORNIKÓW PPOŻ.		Numer rys. S-3
Data: Styc 2021	Faza: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



Rzędna terenu	130,90				130,84			130,84			130,84		130,84		130,90		130,95		130,95		130,89	130,95	130,95
Rzędna dna kanału	129,03				129,37			129,48			129,37		129,48		129,03		129,08		129,15		129,22	129,25	129,15	129,78 129,78
Zagłębienie dna kanału [m]	1,87				1,47			1,36			1,47		1,36		1,87		1,87		1,80		1,73	1,64	1,80	1,17 1,16
Rzędna dna studzienki	129,03				129,37						129,37				129,03		129,08		129,15		129,22	129,25	129,15	
Odległości [m]			20,5				7,7					4,2				6,4		6,9		6,7		3,3		1,3
Średnice / Spadek		200×5,9				1,7 %		160×4,7		1,5 %		160×4,7	2,8 %			200×5,9	0,8 %	200×5,9	1,0 %	160×4,7		1,0 %		160×4,7 / 1,3 1,5 %
Długość trasy [m]	0,0				20,5			28,3			0,0		4,2		0,0		6,4		13,3		20,0	23,3	0,0	
Oznaczenie		Si1				S1			KS1			S1		KS2		Si1		S2		S3		S4	Si2	S3 KS3

EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Geodetów 29
80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZY KAN. SANITARNEJ

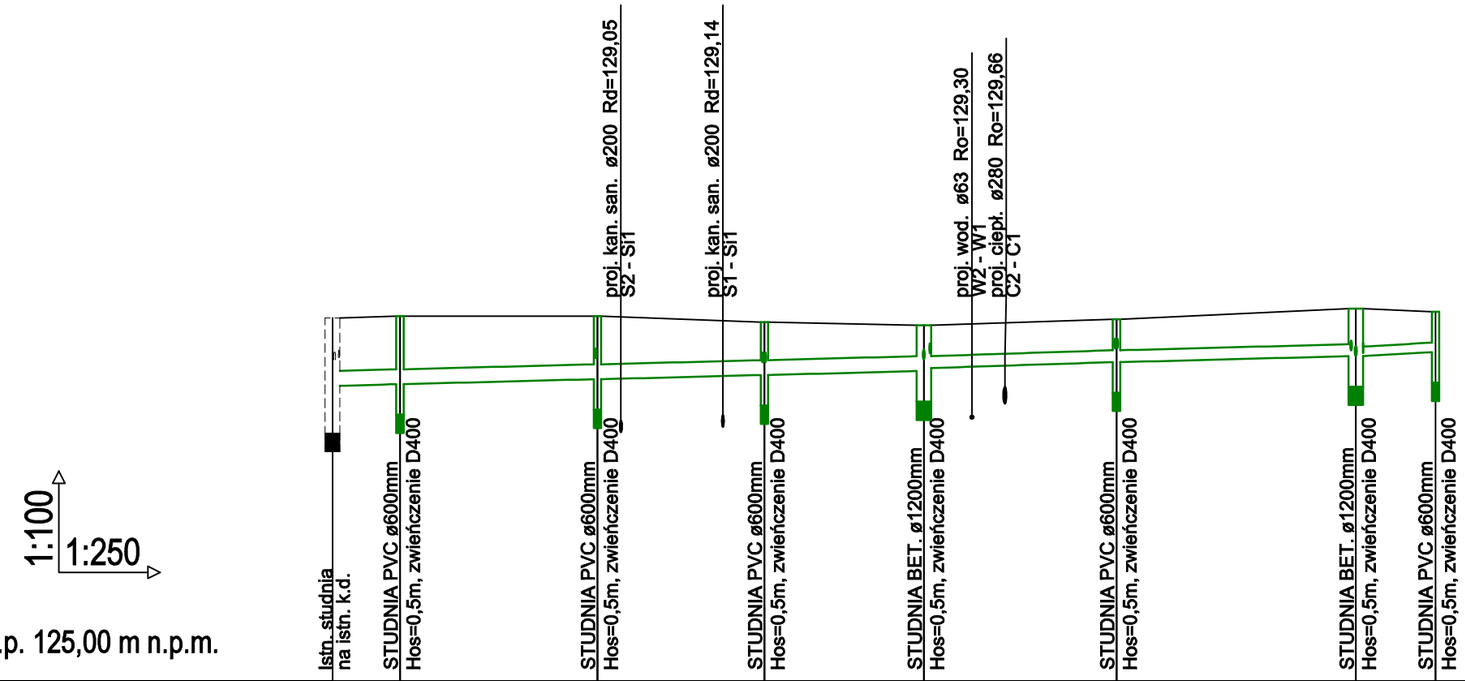
Numer rys.: S-4

Skala: 1:100/250

Data: lipiec 2021

Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY

Branża: SANITARNA



1:100

1:250

p.p. 125,00 m n.p.m.

Rzędna terenu	130,92		130,95				130,95				130,85		130,80				130,90	
Rzędna dna kanału	129,54	129,82	129,84				129,92				129,99		130,06	130,11			130,20	
Zagłębienie dna kanału [m]	1,38	1,10	1,11				1,03				0,86		0,74	0,69			0,70	
Rzędna dna studzienki	129,04		129,34				129,42				129,49		129,56				129,70	
Odległości [m]		5,5		16,1		13,6		13,0		15,7				19,5				
Średnice / Spadek		250×7,3							0,5 %	200×5,9		0,6 %		200×5,9		0,5 %		
Długość trasy [m]	0,0		5,5		21,6		35,2		48,2		63,9			83,4				
Oznaczenie	Di1		D1		D2		D3		D4					D5				

Rzędna terenu															131,07		131,02	
Rzędna dna kanału															130,30		130,36	
Zagłębienie dna kanału [m]															0,77		0,66	
Rzędna dna studzienki															129,80		129,86	
Odległości [m]																6,5		
Średnice / Spadek																160×4,7 / 1,0 %		
Długość trasy [m]															83,4		89,9	
Oznaczenie															D6		D7	

EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Geodetów 29
80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZY KAN. DESZCZOWEJ

Numer rys.: S-5

Skala: 1:100/250

Data: lipiec 2021

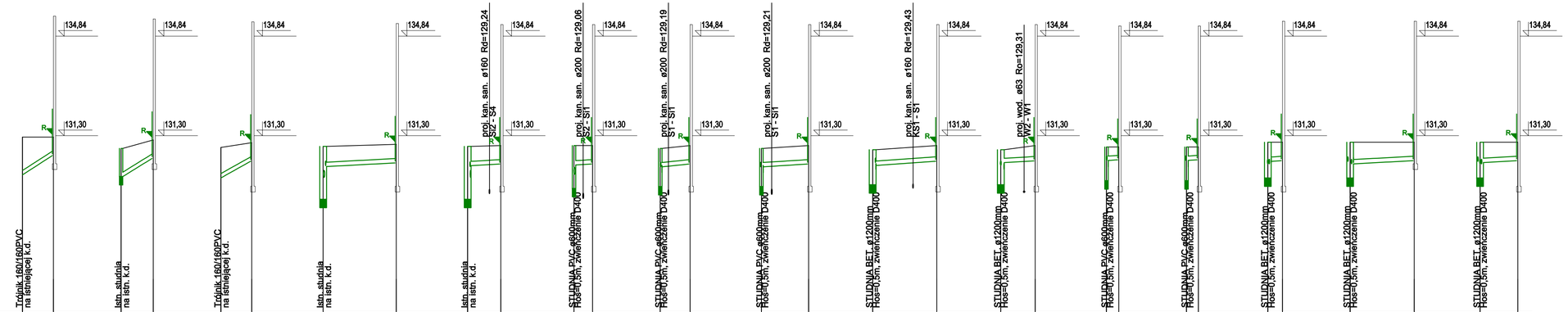
Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY

Branża: SANITARNA

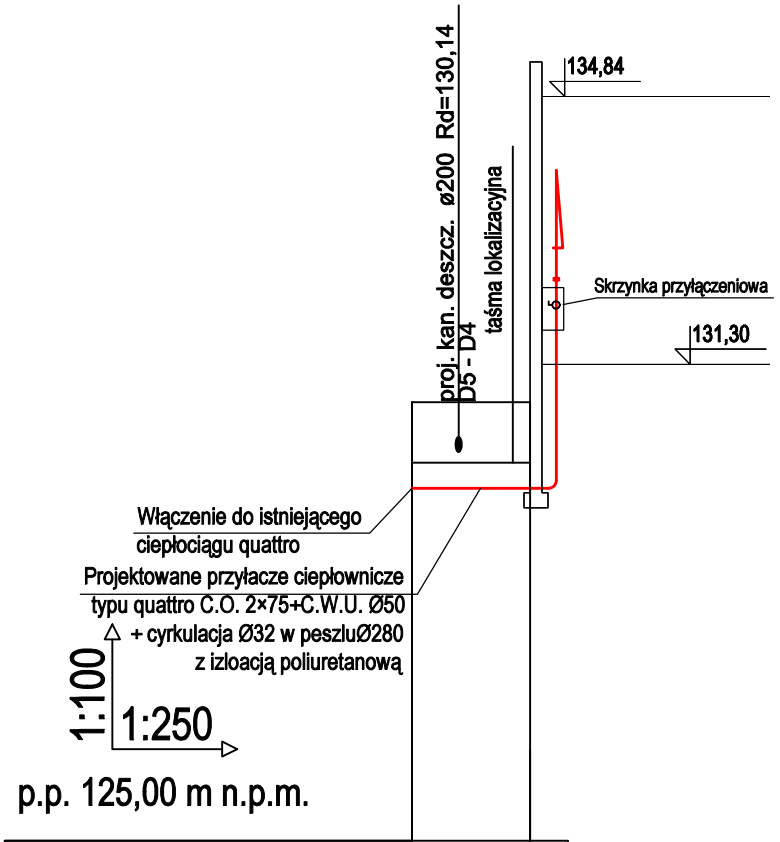
1:100

1:250

p.p. 125,00 m n.p.m.



| | | |



Rzędna terenu	130,80	130,80
Rzędna osi rurociągu [m]	129,66	129,66
Zagłębienie osi rurociągu	1,14	1,14
Odległości [m]	3,9	
Średnice / Spadek	280×16,6 /	/ 0,0 %
Długość trasy [m]	0,0	3,9
Oznaczenie	C1	C2

EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Geodetów 29
80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

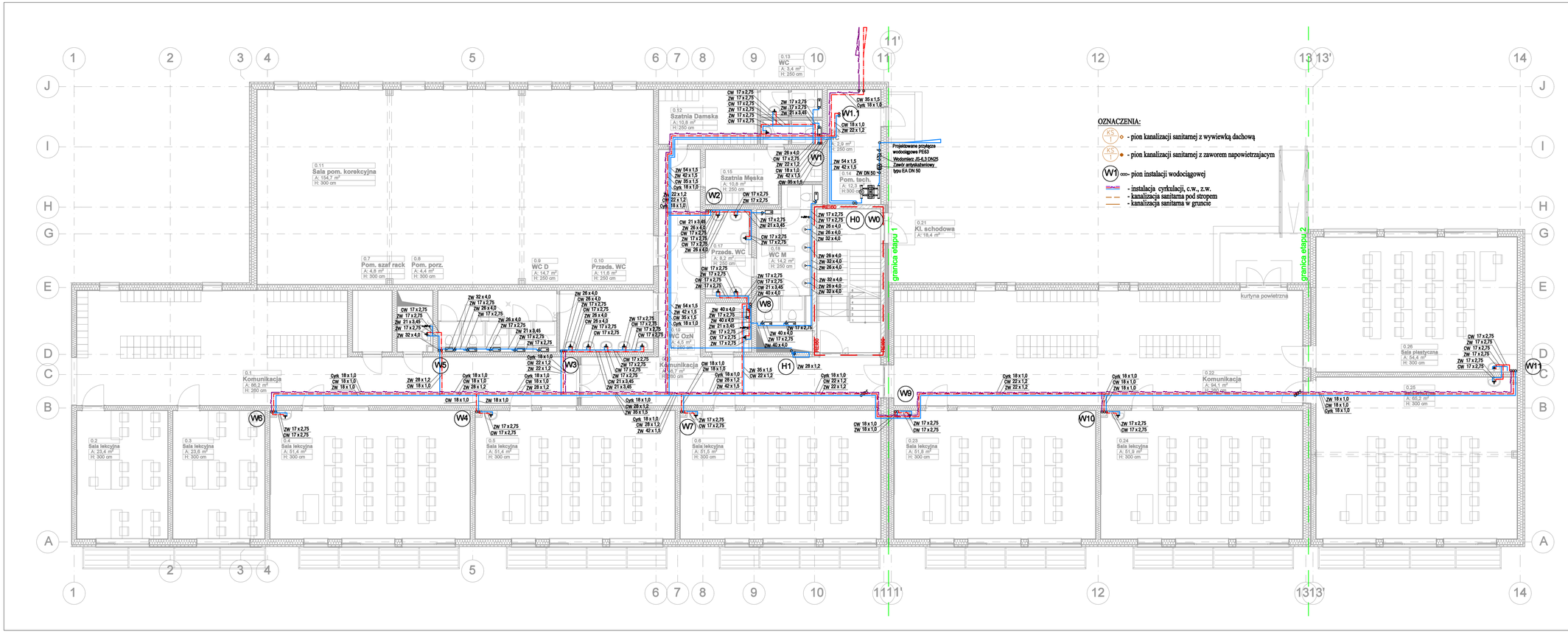
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO

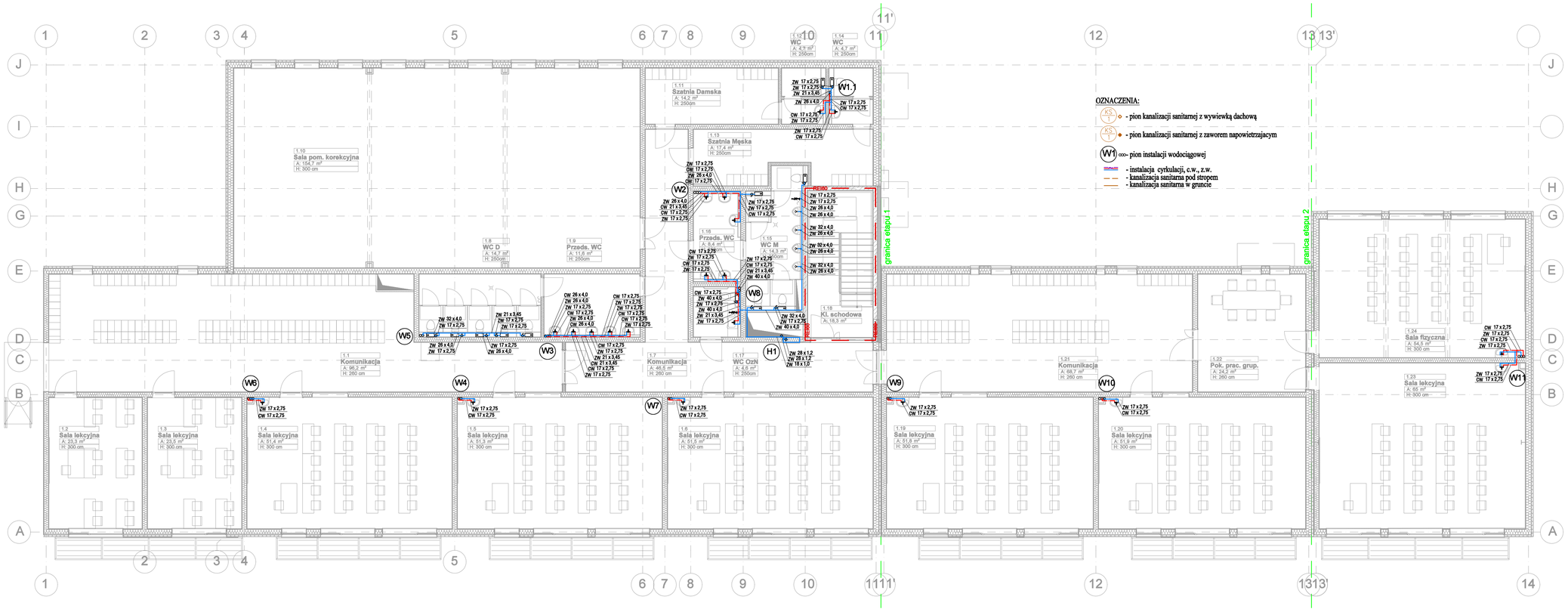
Numer rys.: S-7

Skala: 1:100/250

Data: lipiec 2021 | Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY | Branża: SANITARNA



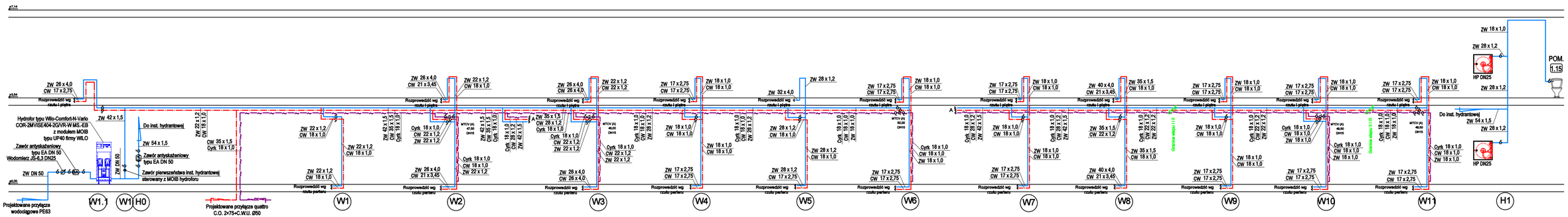
	ENOVIBUD Sp. z o.o. ul. Gwiazdzista 20 43-384 Buczkowice		
Opracowanie dokumentacji projektowej: Usługa Projekt Adrianna Pawełek Paweł Pałczyński J.K. Łabaga 3862 Zb.3.1b 34 / 34 J.Ziółkowski 3862			
Tytuł:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu		
Adres:	dz. nr 268/6, obręb 3816411_2.0001 Bartąg gmina Stawiguda		
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień: / Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14
Opracował	Patryk Kowalczyk	sanitarna	----------
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU- INSTALACJA WODOCIĄGOWA		Numer rys. S-8
Data: lipiec 2021	Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



	ENOMBUD Sp. z o.o. ul. Gwiazdeńska 20 45-364 Opole		
Opracowanie dokumentacji projektowej: Usługa: Przemysław Pukanowski	Paweł Pukanowski	ul. Łąkowa 1865 Zb.3/39	47-141 Ziębice
TEMAT:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu		
Adres:	dz. nr 268/6, obręb 3814411_2.0001 Bartąg gmina Stawiguda		
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda		

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA- INSTALACJA WODOCIĄGOWA		Numer rys. S-9
Data: lipiec 2021	Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



OZNACZENIA:

KS 1 - pion kanalizacji sanitarnej z wywiewką dachową

KS 1 - pion kanalizacji sanitarnej z zaworem napowietrzajacym

W1 - pion instalacji wodociągowej

- instalacja cyrkulacji, c.w., z.w.
- kanalizacja sanitarna pod stropem
- kanalizacja sanitarna w gruncie

	EKOINBUD Sp. z o.o. ul. Geodetów 29 80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawem Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

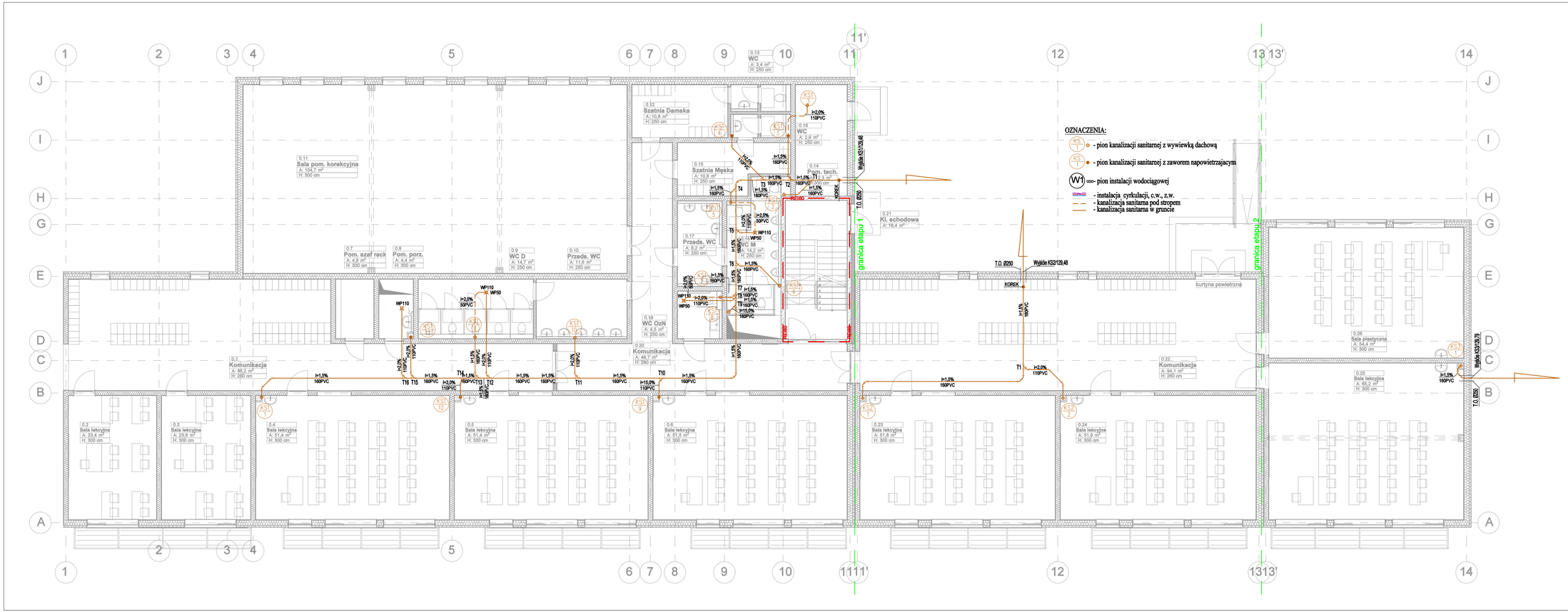
Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

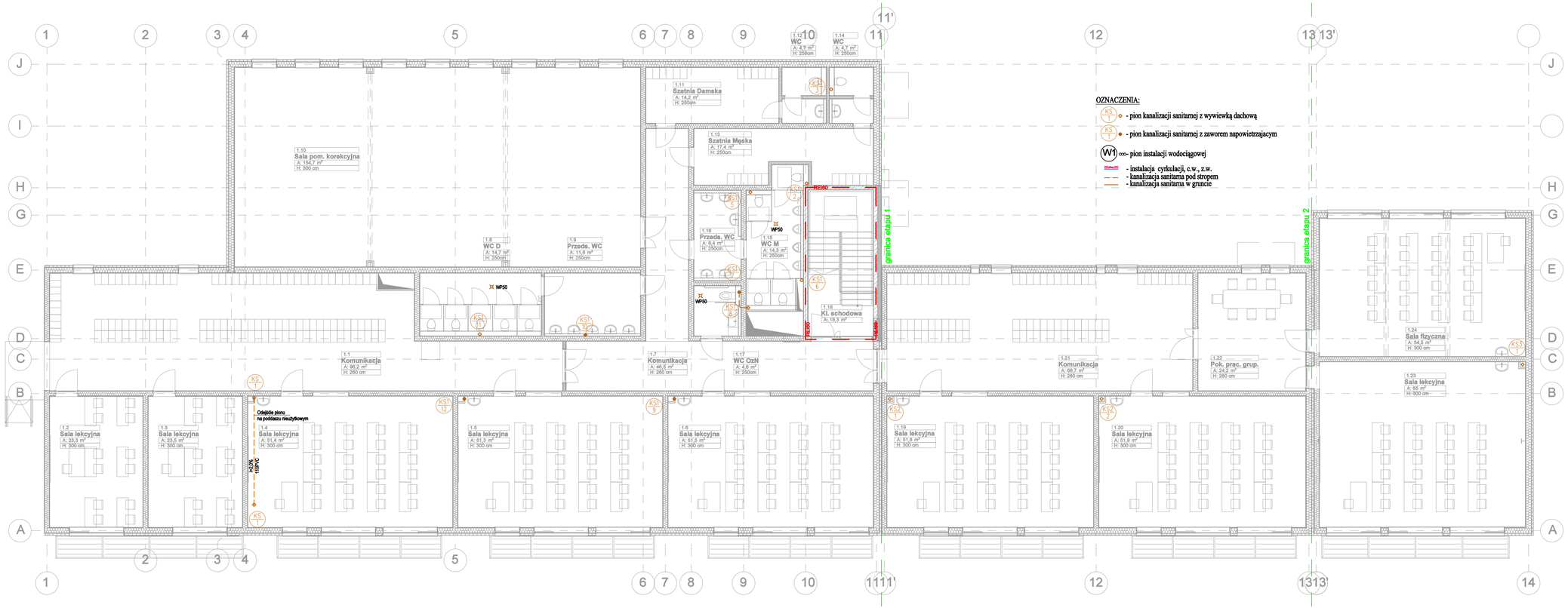
Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Numer rys. S-10

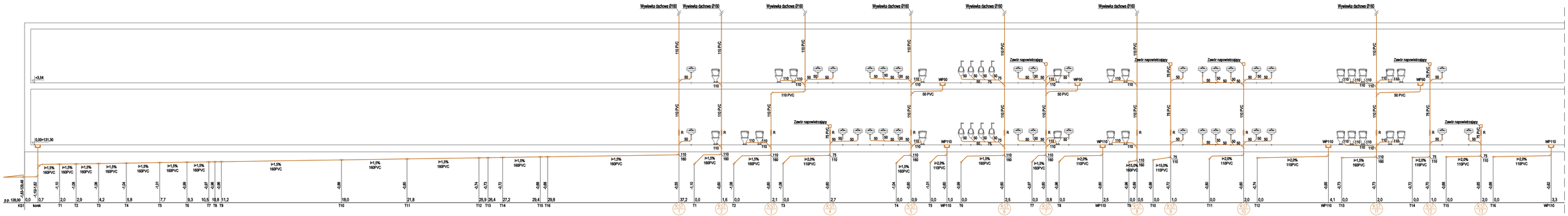
Data: lipiec 2021 | Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY | Branża: SANITARNA | Skala: 1:100



	ENOVIBUD Sp. z o.o. ul. Obrońców 29 40-384 Katowice		
Opracowanie dokumentacji projektowej: Usługa Projekt Adrianna Paweł Pałczyński ul. Ks. Kilińskiego 3/6 42-202 Częstochowa			
Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu		
Adres:	dz. nr 268/6, obręb 3/01411_2.0001 Bartąg gmina Stawiguda		
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień: / Podpis:
Projektant:	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11
Sprawdzający:	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14
Opracował:	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU- INSTALACJA KAN.SANITARNEJ		Numer rys. S-11
Data: lipiec 2021	Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



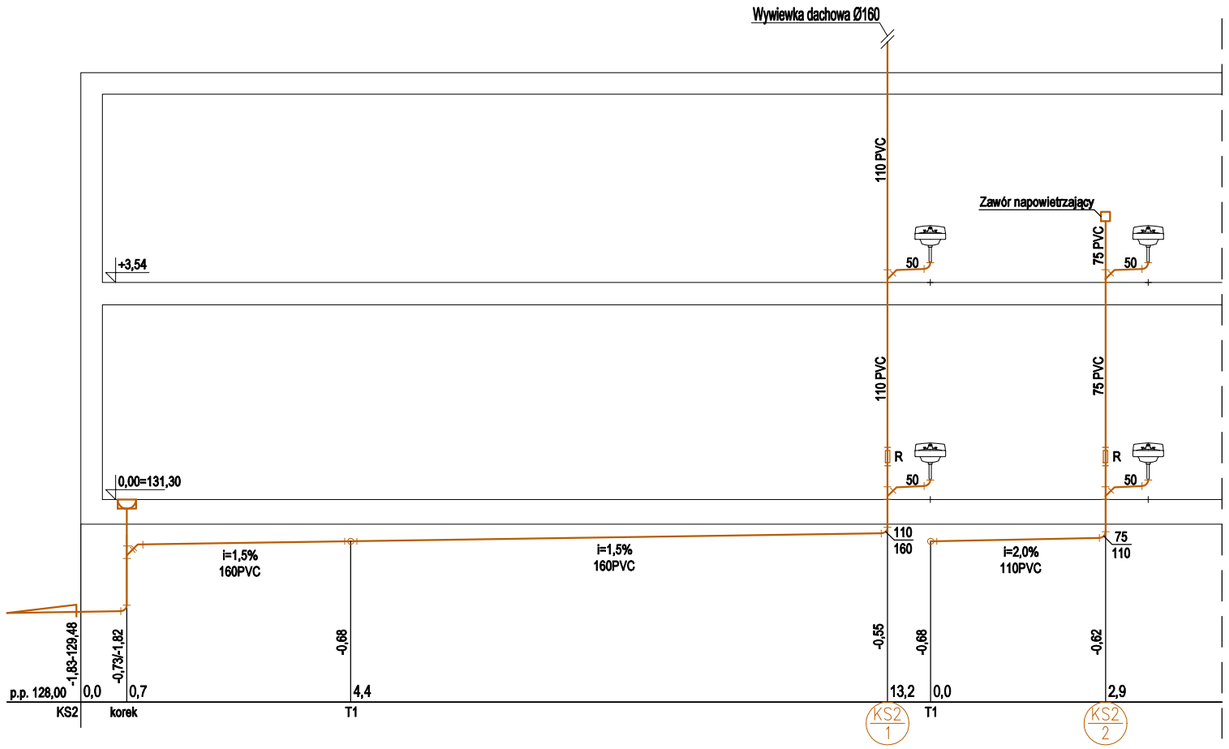
	ENOVIBUD Sp. z o.o. ul.Gwiaździsta 20 43-384 Gilowice NIP 5842-10-08-157		
Opracowanie dokona przede Ustawy z Prawo Autorskie i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Dz.U. 24 / Nr 2 / Z Dnia 1994)			
Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu		
Adres:	dz. nr 268/6, obręb 3814111_2.0001 Bartąg gmina Stawiguda		
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	
Rodzaj rysunku:	RZUT PIĘTRA- INSTALACJA KAN.SANITARNEJ		Numer rys. S-12
Data: Styczeń 2021	Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



	BIOWINBUD Sp. z o.o. ul.Gwiaździsta 29 80-298 Gdańsk
Wykonawca: Biuro Projektowe Jarosław Gliński i Paweł Kubalski Tomasz Pałkowski 1 Ks. 1 Grupa 1997 Dz.U.CR 24/ 30 / Dzienger 0806	
Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu
Adres:	dz. nr 286/5, obręb 281411_2.0001 Bartąg gmina Stawiguda
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: Sławomir Rachicki	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający: Tomasz Saracewski	sanitarna	WAM/0035/PWOS/14	
Opracował: Patryk Kowalczyk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku:			Numer rys.
ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN. SANITARNEJ- KS1			S-13
Data: Sierpień 2021	Etapowanie: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



	EKOINBUD Sp. z o.o. ul.Geodetów 29 80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: **Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu**

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	saniatarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	saniatarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	saniatarna	----------	

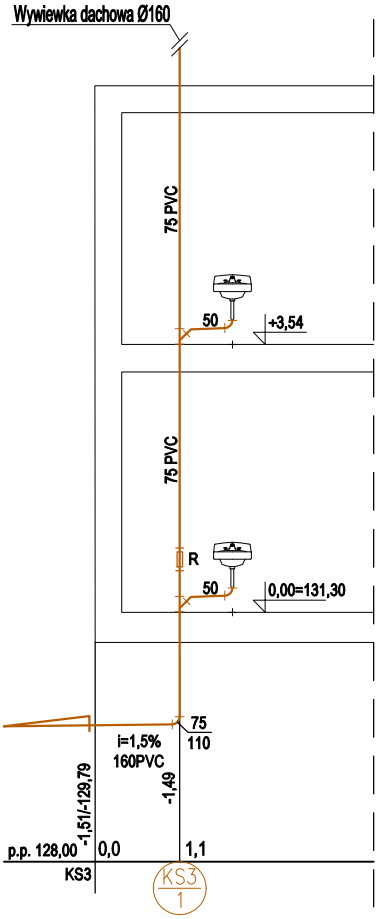
Nazwa rysunku

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN. SANITARNEJ- KS2

Numer rys. S-14

Skala : 1:100

Data:	Stadium:	Branża :
lipiec 2021	PROJEKT WYK.ZAMIENNY	SANITARNA



	EKOINBUD Sp. z o.o. ul.Geodetów 29 80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

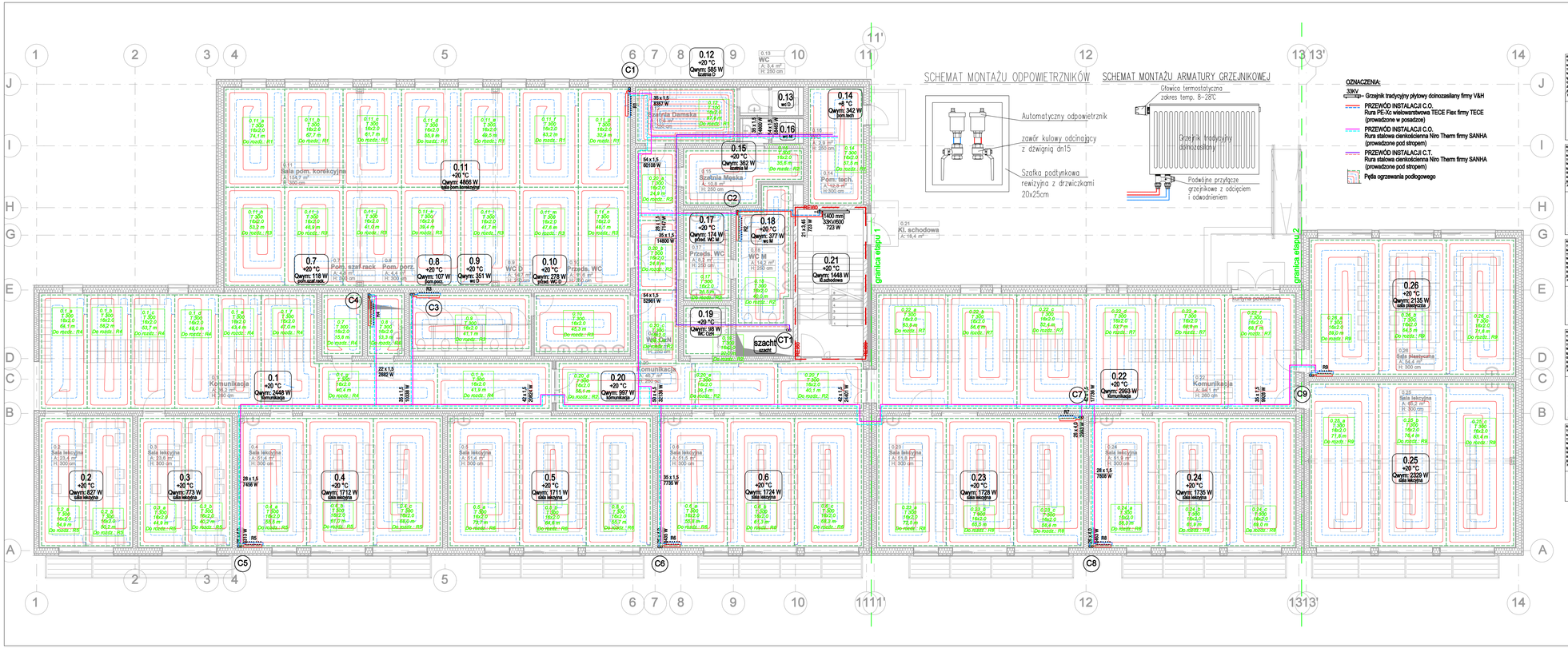
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	saniatarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	saniatarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	saniatarna	----------	

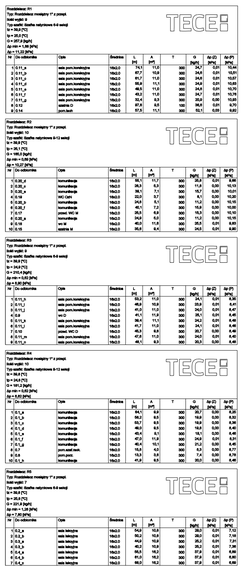
Nazwa rysunku
ROZWINIĘCIE INSTALACJI
KAN. SANITARNEJ- KS3

Numer rys. S-15

Skala : 1:100

Data:	Stadium:	Branża :
lipiec 2021	PROJEKT WYK.ZAMIENNY	SANITARNA





Rozdzielnica: R1								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 1,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	74,1	11,0	500	244,1	0,01
2.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	67,7	10,0	500	224,0	0,01
3.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	61,7	11,0	500	204,0	0,01
4.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	55,8	12,0	500	184,0	0,01
5.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	49,8	13,0	500	164,0	0,01
6.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	43,8	14,0	500	144,0	0,01
7.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	37,8	15,0	500	124,0	0,01
8.12.11_a		sala pom.korekcyjna	16x2.0	32,8	16,0	500	107,6	0,01
9.12.11_a		szatnia D	16x2.0	87,8	8,0	100	86,6	0,01
10.12.11_a		szatnia M	16x2.0	87,8	11,1	100	86,6	0,01

Rozdzielnica: R2								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-12 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 1,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	38,1	7,1	500	141,7	0,00
2.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	38,1	7,1	500	141,7	0,00
3.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	38,1	7,1	500	141,7	0,00
4.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	38,1	7,1	500	141,7	0,00
5.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	24,0	5,0	500	89,3	0,00
6.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	24,0	5,0	500	89,3	0,00
7.12.11_b		przed WC M	16x2.0	24,0	5,0	500	89,3	0,00
8.12.11_b		korytarz/klatka	16x2.0	24,0	5,0	500	89,3	0,00
9.12.11_b		szatnia M	16x2.0	35,4	6,4	500	131,7	0,00
10.12.11_b		szatnia M	16x2.0	35,4	6,4	500	131,7	0,00

Rozdzielnica: R3								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	41,7	10,0	500	244,1	0,01
2.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	35,7	11,0	500	224,0	0,01
3.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	29,7	12,0	500	204,0	0,01
4.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	23,8	13,0	500	184,0	0,01
5.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	17,8	14,0	500	164,0	0,01
6.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	11,8	15,0	500	144,0	0,01
7.12.11_c		sala pom.korekcyjna	16x2.0	5,8	16,0	500	124,0	0,01
8.12.11_c		szatnia D	16x2.0	87,8	8,0	100	86,6	0,01
9.12.11_c		szatnia M	16x2.0	87,8	11,1	100	86,6	0,01

Rozdzielnica: R4								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_d		sala pom.korekcyjna	16x2.0	32,8	10,0	500	244,1	0,01
2.12.11_d		sala pom.korekcyjna	16x2.0	26,8	11,0	500	224,0	0,01
3.12.11_d		sala pom.korekcyjna	16x2.0	20,8	12,0	500	204,0	0,01
4.12.11_d		sala pom.korekcyjna	16x2.0	14,8	13,0	500	184,0	0,01
5.12.11_d		sala pom.korekcyjna	16x2.0	8,8	14,0	500	164,0	0,01
6.12.11_d		sala pom.korekcyjna	16x2.0	2,8	15,0	500	144,0	0,01
7.12.11_d		szatnia D	16x2.0	87,8	8,0	100	86,6	0,01
8.12.11_d		szatnia M	16x2.0	87,8	11,1	100	86,6	0,01

Rozdzielnica: R5								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_e		sala pom.korekcyjna	16x2.0	49,8	10,0	500	244,1	0,01
2.12.11_e		sala pom.korekcyjna	16x2.0	43,8	11,0	500	224,0	0,01
3.12.11_e		sala pom.korekcyjna	16x2.0	37,8	12,0	500	204,0	0,01
4.12.11_e		sala pom.korekcyjna	16x2.0	31,8	13,0	500	184,0	0,01
5.12.11_e		sala pom.korekcyjna	16x2.0	25,8	14,0	500	164,0	0,01
6.12.11_e		sala pom.korekcyjna	16x2.0	19,8	15,0	500	144,0	0,01
7.12.11_e		przed WC ch	16x2.0	45,8	8,0	500	261,7	0,01
8.12.11_e		korytarz/klatka	16x2.0	46,1	8,1	500	263,4	0,01
9.12.11_e		korytarz/klatka	16x2.0	46,1	8,1	500	263,4	0,01
10.12.11_e		korytarz/klatka	16x2.0	46,1	8,1	500	263,4	0,01

Rozdzielnica: R6								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	55,1	8,6	500	314,7	0,01
2.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	55,1	8,6	500	314,7	0,01
3.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	55,1	8,6	500	314,7	0,01
4.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	55,1	8,6	500	314,7	0,01
5.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	46,0	8,0	500	261,7	0,01
6.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	46,0	8,0	500	261,7	0,01
7.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	46,0	8,0	500	261,7	0,01
8.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	46,0	8,0	500	261,7	0,01
9.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	46,4	10,1	500	263,4	0,01
10.12.11_f		korytarz/klatka	16x2.0	46,4	10,1	500	263,4	0,01
11.12.11_f		pom.porz.	16x2.0	15,3	8,6	500	87,4	0,00
12.12.11_f		pom.porz.	16x2.0	15,3	8,6	500	87,4	0,00
13.12.11_f		pom.porz.	16x2.0	15,3	8,6	500	87,4	0,00

Rozdzielnica: R7								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	71,4	20,0	500	95,4	0,01
2.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	65,4	19,0	500	89,4	0,01
3.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	59,4	18,0	500	83,4	0,01
4.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	53,4	17,0	500	77,4	0,01
5.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	47,4	16,0	500	71,4	0,01
6.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	41,4	15,0	500	65,4	0,01
7.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	35,4	14,0	500	59,4	0,01
8.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	29,4	13,0	500	53,4	0,01
9.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	23,4	12,0	500	47,4	0,01
10.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	17,4	11,0	500	41,4	0,01
11.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	11,4	10,0	500	35,4	0,01
12.12.11_g		sala lekcyjna	16x2.0	5,4	9,0	500	29,4	0,01

Rozdzielnica: R8								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	71,4	20,0	500	95,4	0,01
2.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	65,4	19,0	500	89,4	0,01
3.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	59,4	18,0	500	83,4	0,01
4.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	53,4	17,0	500	77,4	0,01
5.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	47,4	16,0	500	71,4	0,01
6.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	41,4	15,0	500	65,4	0,01
7.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	35,4	14,0	500	59,4	0,01
8.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	29,4	13,0	500	53,4	0,01
9.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	23,4	12,0	500	47,4	0,01
10.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	17,4	11,0	500	41,4	0,01
11.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	11,4	10,0	500	35,4	0,01
12.12.11_h		sala lekcyjna	16x2.0	5,4	9,0	500	29,4	0,01

Rozdzielnica: R9								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	71,4	20,0	500	95,4	0,01
2.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	65,4	19,0	500	89,4	0,01
3.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	59,4	18,0	500	83,4	0,01
4.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	53,4	17,0	500	77,4	0,01
5.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	47,4	16,0	500	71,4	0,01
6.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	41,4	15,0	500	65,4	0,01
7.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	35,4	14,0	500	59,4	0,01
8.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	29,4	13,0	500	53,4	0,01
9.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	23,4	12,0	500	47,4	0,01
10.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	17,4	11,0	500	41,4	0,01
11.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	11,4	10,0	500	35,4	0,01
12.12.11_i		sala lekcyjna	16x2.0	5,4	9,0	500	29,4	0,01

Rozdzielnica: R10								
Typ: Rozdzielnica montażowa 1" z pompą								
Inst. napięć: 3x								
Typ zasuwki: Zasuwa natychmiast 5-6 sekwj								
N = 16,4 [%]								
N = 20,4 [%]								
Q = 2,91 [l/s]								
dp = 1,00 [kPa]								
dp = 1,20 [kPa]								
Δt = 11,00 [0°K]								
Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L	A	T	Q	dp-(C)
				[m]	[Pa]		[W]	[kPa]
1.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	71,4	20,0	500	95,4	0,01
2.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	65,4	19,0	500	89,4	0,01
3.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	59,4	18,0	500	83,4	0,01
4.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	53,4	17,0	500	77,4	0,01
5.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	47,4	16,0	500	71,4	0,01
6.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	41,4	15,0	500	65,4	0,01
7.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	35,4	14,0	500	59,4	0,01
8.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	29,4	13,0	500	53,4	0,01
9.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	23,4	12,0	500	47,4	0,01
10.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	17,4	11,0	500	41,4	0,01
11.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	11,4	10,0	500	35,4	0,01
12.12.11_j		sala lekcyjna	16x2.0	5,4	9,0	500	29,4	0,01

EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Gwiazdzista 20
80-299 Gdańsk

Uprawnienia Budowlane: Decyzja Prezydenta Miasta Gdańska i Powiatu Puckiego z 30. 6.1992r. DB-II/7210-34/1 w Gdańsku/1992

Temat:
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 286/6, obręb 281411_2,001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-004 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Sarzeowski	sanitarna	WAM/0023/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczyk	sanitarna	----------	

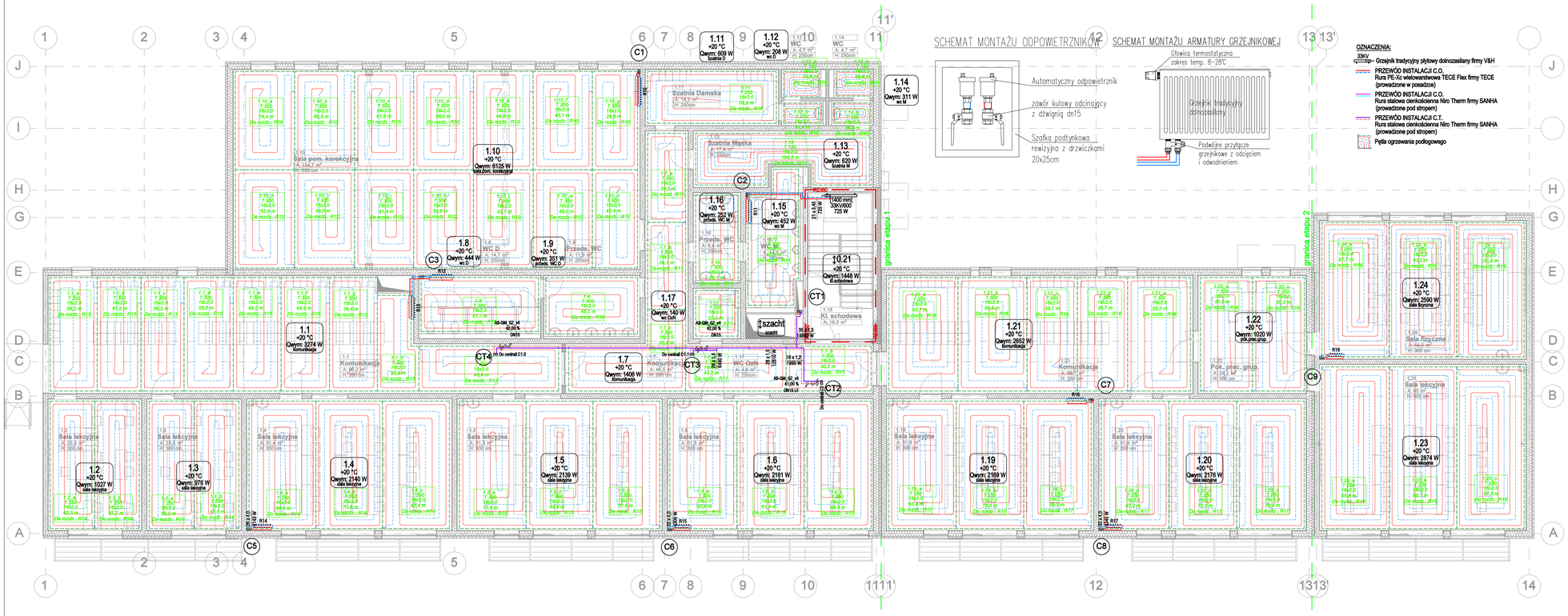
Nazwa rysunku:
RZUT PARTERU-
INSTALACJA C.O. I C.T.

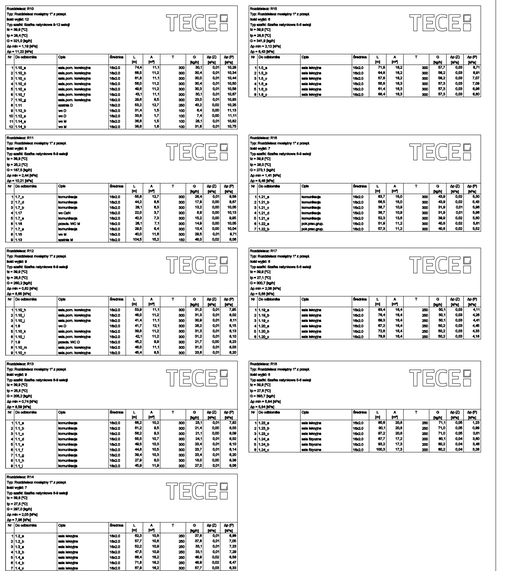
Numer rys.: S-16

Data: Styczeń 2021

Skala: 1:100

Branża: PROJEKT WYK.ZAMIENNY | SANITARNA



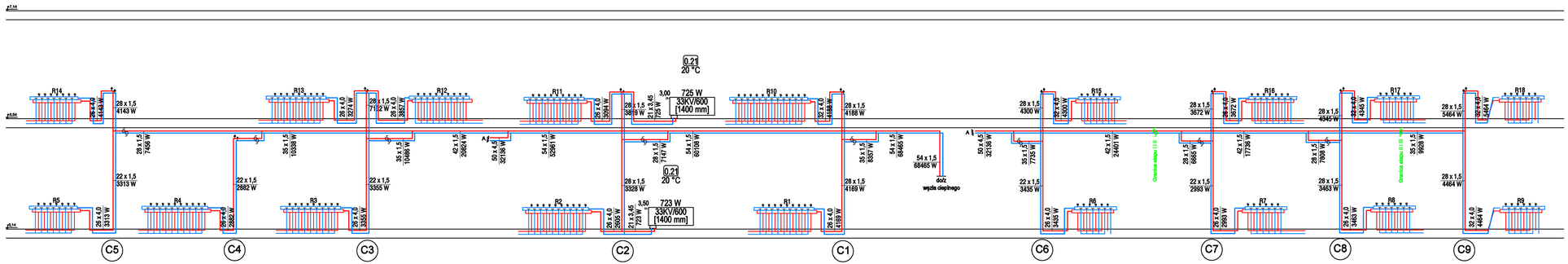


Wykonawca dokumentacji: Zakład Usług i Handlu Materiałami Budowlanymi J. M. Kołaga, 18-404 Ełk, ul. Kolejowa 19B	
Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu
Adres:	dz. nr 286/6, obręb 281411_2,001 Bartąg gmina Stawiguda
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-004 Stawiguda

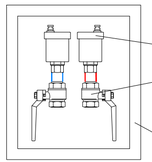
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Sarnowski	sanitarna	WAM/0028/PWOS/14	
Sprawdzał	Patryk Kowalczuk	sanitarna	.....	

Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA- INSTALACJA C.O. I C.T.
Numer rys.	S-17
Data: Styczeń 2021	Skala: 1:100
Branża: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA

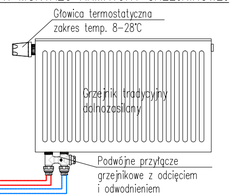
EKOINBUD Sp. z o.o.
ul. Gawędzińska 20
80-298 Gdańsk



SCHEMAT MONTAŻU ODPOWIETRZNIKÓW



SCHEMAT MONTAŻU ARMATURY GRZEJNIKOWEJ



OZNACZENIA:

33KV — Grzejnik tradycyjny płytowy dolnozasilany firmy V&H

PRZEWÓD INSTALACJI C.O.
Rura PE-Xc wielowarstwowa TECE Flex firmy TECE
(prowadzone w posadzce)

PRZEWÓD INSTALACJI C.O.
Rura stalowa cienkościenna Niro Therm firmy SANHA
(prowadzone pod stropem)

PRZEWÓD INSTALACJI C.T.
Rura stalowa cienkościenna Niro Therm firmy SANHA
(prowadzone pod stropem)

Pętla ogrzewania podłogowego

Rozdzielacz: R1
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 9
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-9 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,8 [°C]
G = 257,8 [kg/h]
Δp min = 1,95 [kPa]
Δp = 11,23 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,11_a	sala pom.konferencyjna	16x2.0	74,1	11,0	300	24,7	0,01	10,44
2	0,11_b	sala pom.konferencyjna	16x2.0	67,7	10,8	300	24,6	0,01	10,51
3	0,11_c	sala pom.konferencyjna	16x2.0	61,7	11,0	300	24,8	0,01	10,57
4	0,11_d	sala pom.konferencyjna	16x2.0	55,8	11,1	300	24,8	0,01	10,65
5	0,11_e	sala pom.konferencyjna	16x2.0	49,5	11,0	300	24,6	0,01	10,70
6	0,11_f	sala pom.konferencyjna	16x2.0	43,2	11,0	300	24,7	0,01	10,76
7	0,11_g	sala pom.konferencyjna	16x2.0	32,4	8,3	300	20,6	0,00	10,80
8	0,12	siatnie D	16x2.0	97,6	8,8	100	36,6	0,01	8,70
9	0,14	pom.tech	16x2.0	67,5	11,1	300	65,1	0,05	9,62

Rozdzielacz: R2
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 10
Typ wyjść: Szafka natynkowa 9-12 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,1 [°C]
G = 195,0 [kg/h]
Δp min = 0,99 [kPa]
Δp = 13,27 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,20_d	komunikacja	16x2.0	58,1	11,7	300	25,8	0,01	8,68
2	0,20_c	komunikacja	16x2.0	38,3	8,3	300	11,8	0,00	10,13
3	0,20_a	komunikacja	16x2.0	38,1	7,1	300	15,7	0,00	10,01
4	0,19	WC OsN	16x2.0	23,0	5,7	300	6,1	0,00	10,30
5	0,20_b	komunikacja	16x2.0	24,6	8,1	300	11,3	0,00	10,15
6	0,20_f	komunikacja	16x2.0	45,1	7,2	300	15,8	0,00	10,05
7	0,17	pokoj. WC M	16x2.0	25,5	8,9	300	15,3	0,00	10,15
8	0,20_e	komunikacja	16x2.0	34,9	5,1	300	11,3	0,00	10,15
9	0,18	wc M	16x2.0	49,0	11,6	300	25,6	0,01	8,63
10	0,15	siatnie M	16x2.0	36,6	6,4	300	34,6	0,01	6,60

Rozdzielacz: R3
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 8
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-8 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 24,8 [°C]
G = 210,4 [kg/h]
Δp min = 0,82 [kPa]
Δp = 9,80 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,11_b	sala pom.konferencyjna	16x2.0	53,3	11,0	300	24,1	0,01	8,38
2	0,11_i	sala pom.konferencyjna	16x2.0	46,9	10,9	300	20,8	0,01	8,41
3	0,11_j	sala pom.konferencyjna	16x2.0	41,0	11,0	300	24,0	0,01	8,47
4	0,9	wc D	16x2.0	41,1	11,0	300	20,1	0,01	8,45
5	0,11_b	sala pom.konferencyjna	16x2.0	34,4	11,1	300	24,2	0,01	8,48
6	0,11_j	sala pom.konferencyjna	16x2.0	41,7	11,0	300	24,1	0,01	8,48
7	0,10	pokoj. WC D	16x2.0	45,3	8,6	300	20,7	0,00	8,49
8	0,11_m	sala pom.konferencyjna	16x2.0	47,6	11,0	300	24,0	0,01	8,50
9	0,11_n	sala pom.konferencyjna	16x2.0	48,1	9,3	300	20,3	0,00	8,48

Rozdzielacz: R4
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 10
Typ wyjść: Szafka natynkowa 9-12 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 24,8 [°C]
G = 191,2 [kg/h]
Δp min = 0,83 [kPa]
Δp = 8,62 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,1_a	komunikacja	16x2.0	54,1	8,9	300	20,7	0,00	8,25
2	0,1_b	komunikacja	16x2.0	56,2	8,5	300	18,9	0,00	8,32
3	0,1_c	komunikacja	16x2.0	53,7	8,5	300	18,9	0,00	8,36
4	0,1_d	komunikacja	16x2.0	48,0	8,5	300	18,9	0,00	8,40
5	0,1_e	komunikacja	16x2.0	45,4	8,1	300	18,1	0,00	8,46
6	0,1_f	komunikacja	16x2.0	47,0	11,9	300	24,9	0,01	8,51
7	0,1_g	komunikacja	16x2.0	45,4	10,1	300	22,2	0,00	8,45
8	0,7	pom.wod.nek.	16x2.0	15,8	4,0	300	8,3	0,00	8,77
9	0,8	pom.pom.	16x2.0	13,3	3,8	300	7,4	0,00	8,78
10	0,1_h	komunikacja	16x2.0	41,8	8,5	300	20,0	0,00	8,46

Rozdzielacz: R5
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 7
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 25,8 [°C]
G = 221,6 [kg/h]
Δp min = 1,24 [kPa]
Δp = 7,60 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,2_a	sala lekcyjna	16x2.0	54,8	10,8	300	30,0	0,01	7,12
2	0,2_b	sala lekcyjna	16x2.0	55,2	10,8	300	29,8	0,01	7,18
3	0,2_c	sala lekcyjna	16x2.0	44,9	10,8	300	28,2	0,01	7,21
4	0,3_b	sala lekcyjna	16x2.0	45,2	10,8	300	28,3	0,01	7,26
5	0,4_a	sala lekcyjna	16x2.0	41,9	10,8	300	37,8	0,01	6,89
6	0,4_b	sala lekcyjna	16x2.0	61,0	16,2	300	37,8	0,01	6,80
7	0,4_c	sala lekcyjna	16x2.0	65,0	16,2	300	37,8	0,01	6,69

Rozdzielacz: R6
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 6
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,0 [°C]
G = 220,8 [kg/h]
Δp min = 1,38 [kPa]
Δp = 8,35 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,5_a	sala lekcyjna	16x2.0	73,7	16,8	300	36,1	0,01	7,06
2	0,5_b	sala lekcyjna	16x2.0	64,9	16,2	300	36,8	0,01	7,24
3	0,6_c	sala lekcyjna	16x2.0	55,7	15,8	300	35,2	0,01	7,41
4	0,6_a	sala lekcyjna	16x2.0	55,8	16,2	300	37,2	0,01	7,07
5	0,6_b	sala lekcyjna	16x2.0	61,3	16,5	300	37,5	0,01	7,28
6	0,6_c	sala lekcyjna	16x2.0	65,3	16,5	300	37,5	0,01	7,17

Rozdzielacz: R7
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 6
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 24,7 [°C]
G = 186,0 [kg/h]
Δp min = 1,20 [kPa]
Δp = 6,44 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,22_a	komunikacja	16x2.0	63,8	15,0	300	31,4	0,01	5,87
2	0,22_b	komunikacja	16x2.0	56,6	15,0	300	31,4	0,01	5,86
3	0,22_c	komunikacja	16x2.0	62,4	15,0	300	31,5	0,01	5,72
4	0,22_d	komunikacja	16x2.0	55,7	15,0	300	31,5	0,01	5,70
5	0,22_e	komunikacja	16x2.0	60,8	15,0	300	31,6	0,01	5,65
6	0,22_f	komunikacja	16x2.0	66,1	15,0	300	31,6	0,01	5,61

Rozdzielacz: R8
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 6
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 25,7 [°C]
G = 230,8 [kg/h]
Δp min = 1,28 [kPa]
Δp = 6,88 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,23_a	sala lekcyjna	16x2.0	73,5	15,4	300	38,4	0,01	4,90
2	0,23_b	sala lekcyjna	16x2.0	66,5	15,4	300	38,4	0,01	4,93
3	0,23_c	sala lekcyjna	16x2.0	64,4	15,4	300	38,4	0,01	4,95
4	0,24_a	sala lekcyjna	16x2.0	56,3	15,4	300	38,5	0,02	4,66
5	0,24_b	sala lekcyjna	16x2.0	61,9	15,4	300	38,5	0,02	4,68
6	0,24_c	sala lekcyjna	16x2.0	66,0	15,4	300	38,5	0,02	4,74

Rozdzielacz: R9
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 6
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 27,5 [°C]
G = 307,3 [kg/h]
Δp min = 2,34 [kPa]
Δp = 5,81 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	0,25_a	sala lekcyjna	16x2.0	71,8	20,8	300	55,3	0,03	4,21
2	0,26_b	sala lekcyjna	16x2.0	76,4	20,8	300	55,3	0,03	4,10
3	0,26_c	sala lekcyjna	16x2.0	83,4	20,9	300	55,3	0,03	3,94
4	0,26_a	sala plastyczna	16x2.0	55,8	16,0	300	57,2	0,03	4,46
5	0,26_b	sala plastyczna	16x2.0	64,5	17,3	300	57,1	0,03	4,38
6	0,26_c	sala plastyczna	16x2.0	71,6	17,3	300	57,1	0,03	4,19

Rozdzielacz: R10
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 12
Typ wyjść: Szafka natynkowa 9-12 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,4 [°C]
G = 321,0 [kg/h]
Δp min = 1,34 [kPa]
Δp = 11,23 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,10_a	sala pom. konferencyjna	16x2.0	74,4	11,1	300	35,1	0,01	10,28
2	1,10_b	sala pom. konferencyjna	16x2.0	68,5	11,3	300	36,4	0,01	10,34
3	1,10_c	sala pom. konferencyjna	16x2.0	61,8	11,1	300	36,0	0,01	10,40
4	1,10_d	sala pom. konferencyjna	16x2.0	56,0	11,3	300	36,4	0,01	10,50
5	1,10_e	sala pom. konferencyjna	16x2.0	49,8	11,2	300	36,0	0,01	10,55
6	1,10_f	sala pom. konferencyjna	16x2.0	43,1	11,1	300	35,1	0,01	10,67
7	1,10_g	sala pom. konferencyjna	16x2.0	28,8	8,1	300	23,0	0,00	10,83
8	1,11	siatnie D	16x2.0	53,2	12,7	200	43,2	0,02	10,35
9	1,12_b	wc D	16x2.0	51,4	1,6	100	6,4	0,00	11,13
10	1,12_a	wc D	16x2.0	55,8	1,7	100	7,4	0,00	11,11
11	1,14_a	wc M	16x2.0	56,8	1,8	100	28,1	0,01	10,85
12	1,14_b	wc M	16x2.0	56,8	1,8	100	31,6	0,01	10,75

Rozdzielacz: R11
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 9
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,2 [°C]
G = 187,5 [kg/h]
Δp min = 0,84 [kPa]
Δp = 10,21 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,7_c	komunikacja	16x2.0	56,8	13,7	300	26,4	0,01	8,59
2	1,7_d	komunikacja	16x2.0	44,2	8,8	300	17,8	0,00	8,87
3	1,7_b	komunikacja	16x2.0	39,1	7,3	300	15,2	0,00	10,05
4	1,17	wc OpN	16x2.0	22,0	3,7	300	8,8	0,00	10,13
5	1,7_a	komunikacja	16x2.0	40,3	7,3	300	15,3	0,00	8,95
6	1,16	pokoj. WC M	16x2.0	28,1	7,1	300	14,8	0,00	10,05
7	1,7_e	komunikacja	16x2.0	28,0	6,4	300	13,4	0,00	10,04
8	1,18	wc M	16x2.0	40,0	11,6	300	28,5	0,01	9,71
9	1,15	siatnie M	16x2.0	104,5	16,2	150	46,0	0,02	8,09

Rozdzielacz: R12
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 8
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,8 [°C]
G = 280,2 [kg/h]
Δp min = 0,82 [kPa]
Δp = 8,95 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,10_h	sala pom. konferencyjna	16x2.0	53,9	11,1	300	31,5	0,01	7,98
2	1,10_i	sala pom. konferencyjna	16x2.0	46,9	11,2	300	31,3	0,01	8,03
3	1,10_j	sala pom. konferencyjna	16x2.0	41,4	11,1	300	30,8	0,01	8,11
4	1,8	wc D	16x2.0	41,7	13,1	300	36,3	0,01	8,10
5	1,10_k	sala pom. konferencyjna	16x2.0	36,6	11,3	300	31,3	0,01	8,13
6	1,10_l	sala pom. konferencyjna	16x2.0	40,1	11,3	300	31,2	0,01	8,10
7	1,9	pokoj. WC D	16x2.0	45,2	8,8	300	21,7	0,00	8,23
8	1,10_m	sala pom. konferencyjna	16x2.0	48,0	11,1	300	31,2	0,01	8,09
9	1,10_n	sala pom. konferencyjna	16x2.0	46,4	8,5	300	20,6	0,01	8,20

Rozdzielacz: R13
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 8
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-8 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 25,8 [°C]
G = 205,2 [kg/h]
Δp min = 0,74 [kPa]
Δp = 6,58 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,1_a	komunikacja	16x2.0	56,2	10,2	300	25,1	0,01	7,60
2	1,1_b	komunikacja	16x2.0	61,2	8,5	300	21,4	0,00	8,00
3	1,1_c	komunikacja	16x2.0	58,3	8,5	300	21,1	0,00	8,09
4	1,1_d	komunikacja	16x2.0	66,5	10,7	300	24,1	0,01	8,02
5	1,1_e	komunikacja	16x2.0	48,5	10,5	300	23,4	0,01	8,10
6	1,1_f	komunikacja	16x2.0	44,8	10,5	300	23,7	0,01	8,14
7	1,1_g	komunikacja	16x2.0	36,4	10,3	300	23,4	0,01	8,20
8	1,1_h	komunikacja	16x2.0	27,9	6,0	300	16,0	0,00	8,38
9	1,1_i	komunikacja	16x2.0	46,8	11,8	300	27,0	0,01	8,05

Rozdzielacz: R14
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 7
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 27,6 [°C]
G = 207,0 [kg/h]
Δp min = 2,09 [kPa]
Δp = 7,06 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,3_a	sala lekcyjna	16x2.0	63,3	10,8	250	37,8	0,01	5,68
2	1,3_b	sala lekcyjna	16x2.0	57,7	10,8	250	37,8	0,01	7,05
3	1,3_c	sala lekcyjna	16x2.0	53,2	10,8	250	33,1	0,01	7,23
4	1,3_d	sala lekcyjna	16x2.0	47,5	10,8	250	33,1	0,01	7,28
5	1,4_a	sala lekcyjna	16x2.0	66,4	16,2	250	46,9	0,02	5,56
6	1,4_b	sala lekcyjna	16x2.0	71,8	16,2	250	46,9	0,02	5,47
7	1,4_c	sala lekcyjna	16x2.0	67,9	16,2	300	57,7	0,03	5,33

Rozdzielacz: R15
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 8
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 26,6 [°C]
G = 245,6 [kg/h]
Δp min = 2,12 [kPa]
Δp = 6,45 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,5_a	sala lekcyjna	16x2.0	71,8	16,2	300	57,7	0,03	5,71
2	1,5_b	sala lekcyjna	16x2.0	64,9	16,2	300	58,2	0,03	5,81
3	1,6_c	sala lekcyjna	16x2.0	57,6	16,2	300	58,2	0,03	7,07
4	1,6_a	sala lekcyjna	16x2.0	55,8	16,2	300	57,3	0,03	7,09
5	1,6_b	sala lekcyjna	16x2.0	61,4	16,5	300	57,3	0,03	6,86
6	1,6_c	sala lekcyjna	16x2.0	65,4	16,5	300	57,3	0,03	6,80

Rozdzielacz: R16
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 8
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 27,6 [°C]
G = 345,7 [kg/h]
Δp min = 2,41 [kPa]
Δp = 5,93 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,23_a	sala lekcyjna	16x2.0	66,6	20,8	250	71,1	0,06	1,33
2	1,23_b	sala lekcyjna	16x2.0	60,1	20,8	250	71,0	0,06	0,69
3	1,23_c	sala lekcyjna	16x2.0	67,2	20,8	250	71,0	0,06	0,61
4	1,24_a	sala fizyczna	16x2.0	67,7	17,2	250	60,1	0,04	3,60
5	1,24_b	sala fizyczna	16x2.0	73,2	17,2	250	60,2	0,04	3,36
6	1,24_c	sala fizyczna	16x2.0	100,3	17,3	250	60,2	0,04	3,28

Rozdzielacz: R17
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 6
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 27,1 [°C]
G = 303,7 [kg/h]
Δp min = 2,09 [kPa]
Δp = 5,99 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,19_a	sala lekcyjna	16x2.0	63,4	18,4	250	50,1	0,03	4,11
2	1,19_b	sala lekcyjna	16x2.0	76,4	18,4	250	50,1	0,03	4,28
3	1,19_c	sala lekcyjna	16x2.0	69,3	18,4	250	50,1	0,03	4,41
4	1,20_a	sala lekcyjna	16x2.0	67,0	18,4	250	50,2	0,03	4,40
5	1,20_b	sala lekcyjna	16x2.0	72,8	18,4	250	50,2	0,03	4,33
6	1,20_c	sala lekcyjna	16x2.0	79,8	18,4	250	50,2	0,03	4,19

Rozdzielacz: R18
Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z pompą
Ilość wyjść: 8
Typ wyjść: Szafka natynkowa 5-6 wyjść
tg = 36,8 [°C]
tp = 27,6 [°C]
G = 345,7 [kg/h]
Δp min = 2,41 [kPa]
Δp = 5,93 [kPa]

Nr	Do odbiornika	Opis	Średnica	L [m]	A [m²]	T	Q [kg/h]	Δp (Z) [kPa]	Δp (P) [kPa]
1	1,23_a	sala lekcyjna	16x2.0	66,6	20,8	250	71,1	0,06	1,33
2	1,23_b	sala lekcyjna	16x2.0	60,1	20,8	250	71,0	0,06	0,69
3	1,23_c	sala lekcyjna	16x2.0	67,2	20,8	250	71,0	0,06	0,61
4	1,24_a	sala fizyczna	16x2.0	67,7	17,2	250	60,1	0,04	3,60
5	1,24_b	sala fizyczna	16x2.0	73,2	17,2	250	60,2	0,04	3,36
6	1,24_c	sala fizyczna	16x2.0	100,3	17,3	250	60,2	0,04	3,28

EKOINBUD Sp. z o.o.
ul. Geodetów 29
80-299 Gdańsk

Opracowanie chronione prawem Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / Poz. 83 z 30 lutego 1994)

Temat: **Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu**

Adres: dz. nr 28/6, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

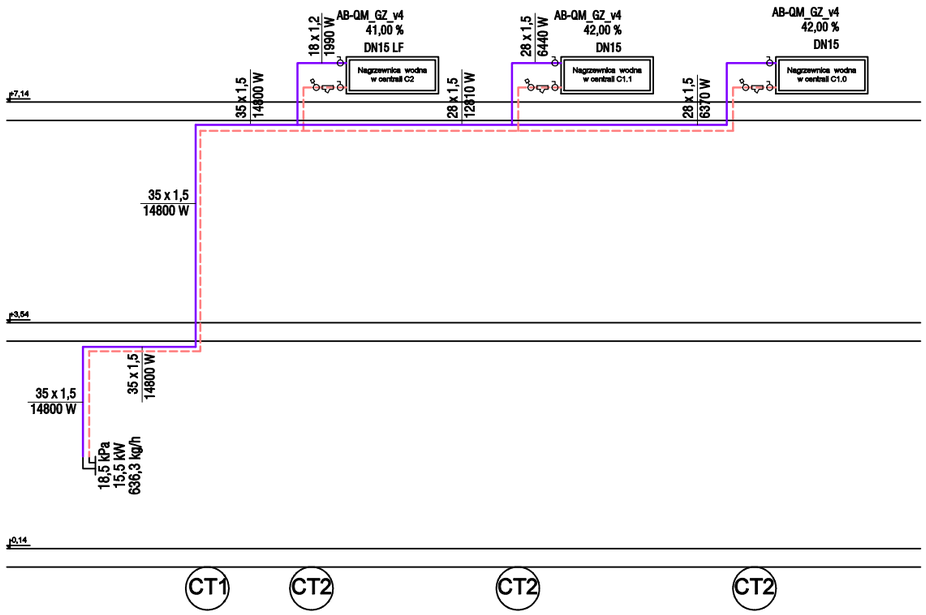
Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku:
ROZWINIĘCIE ISNTALACJIC.O.

Numer rys. S-18

Data: lipiec 2021 | Branża: PROJEKT WYK.ZAMIENNY | Branża: SANITARNA | Skala: 1:100

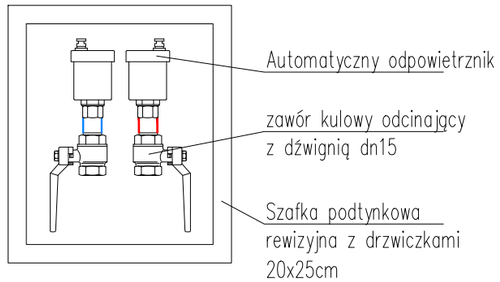


OZNACZENIA:

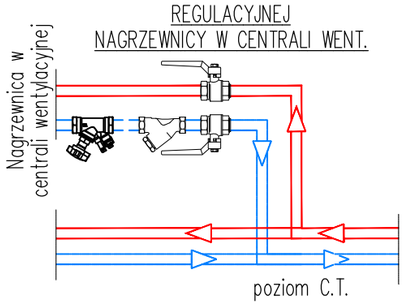
33KV

- Grzejnik tradycyjny płytowy dolnozasilany firmy V&H
- PRZEWÓD INSTALACJI C.O.
  Rura PE-Xc wielowarstwowa TECE Flex firmy TECE
  (prowadzone w posadzce)
- PRZEWÓD INSTALACJI C.O.
  Rura stalowa cienkościenna Niro Therm firmy SANHA
  (prowadzone pod stropem)
- PRZEWÓD INSTALACJI C.T.
  Rura stalowa cienkościenna Niro Therm firmy SANHA
  (prowadzone pod stropem)
- Pętla ogrzewania podłogowego

SCHEMAT MONTAŻU ODPOWIETRZNIKÓW



SCHEMAT MONTAŻU ARMATURY REGULACYJNEJ NAGRZEWNICY W CENTRALI WENT.



OZNACZENIA:

- niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny AB–QM
- Zawór kulowy z dźwignią
- filtr siatkowy wielkość oczek 0,4mm

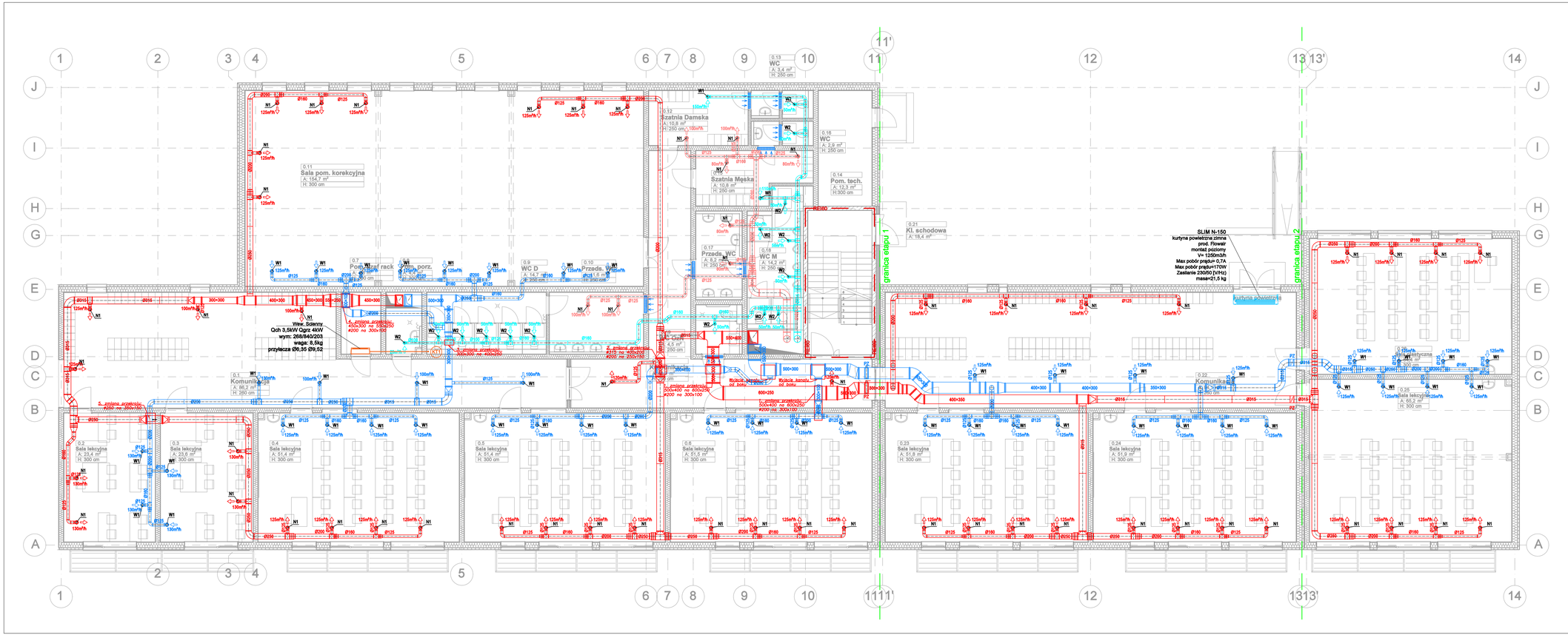
	EKOINBUD Sp. z o.o. ul.Geodetów 29 80-298 Gdańsk			

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu
Adres:	dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku: ROZWINIĘCIE ISNTALACJIC.T.			Numer rys. S-19
Data: lipiec 2021	Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża : SANITARNA	Skala : 1:100



OZNACZENIA:

- N1/N2-ciąg główny nawiew central wentylacyjnych C1.0 I C1.1 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- W1/W2-ciąg główny wyciąg central wentylacyjnych C1.0 I C1.1 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- N3-ciąg główny nawiew centrali wentylacyjnej C2 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- W3-ciąg główny wyciąg centrali wentylacyjnej C2 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- CZ-świeże powietrze do czerpni central wentylacyjnych C1.0,C1.1 I C2 (prowadzone na poddaszu nieużytkowym)
- WY-wyrzut powietrza z wyrzutni central wentylacyjnych C1.0,C1.1 I C2 (prowadzone na poddaszu nieużytkowym)
- kratka drzwiowa transferowa
- W1- zawór wywiewny Ø100+ przepustnica
- W2- zawór wywiewny Ø125+ przepustnica
- N1- zawór nawiewny Ø100+ przepustnica
- N2- zawór nawiewny Ø125+ przepustnica

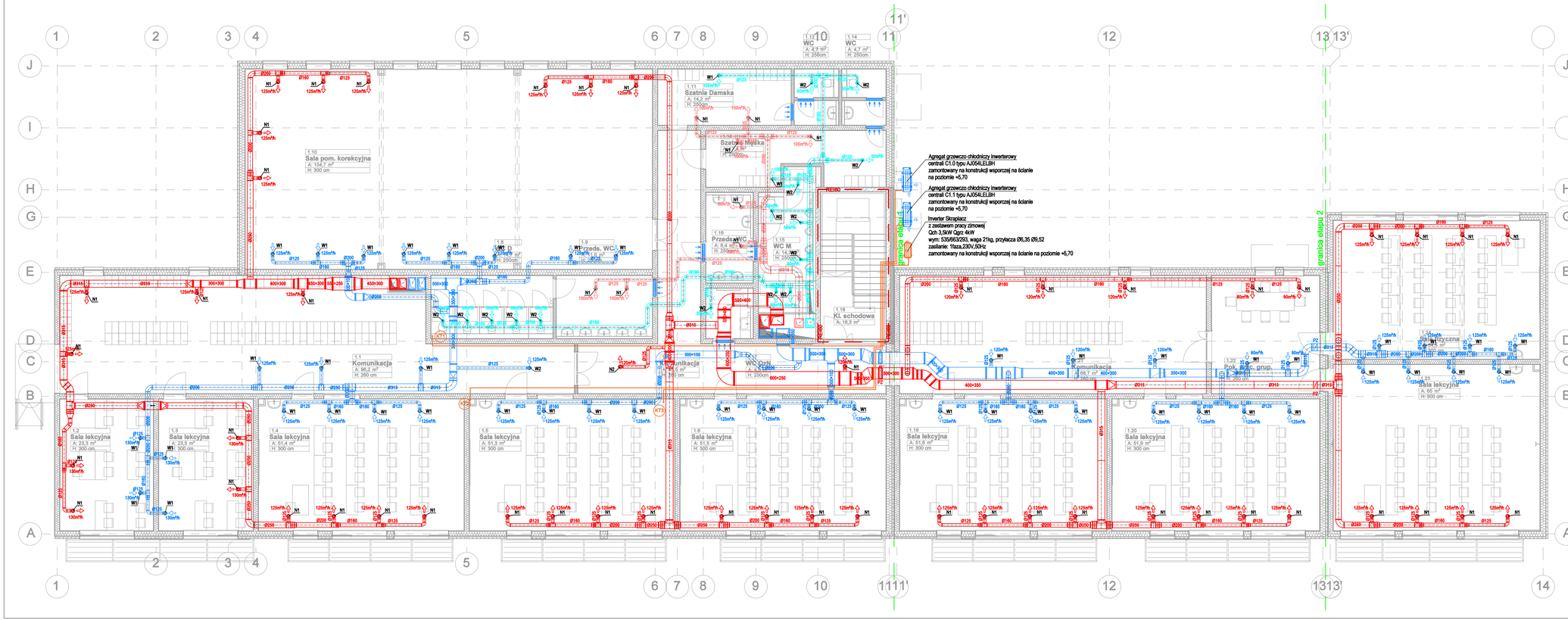
C1.0 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem obrotowym, z serwisem od boku o wydatku 6210/5950 m3/h, sprzęt 300Pa, z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową DX.

C1.1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem obrotowym, z serwisem od boku o wydatku 6280/6040 m3/h, sprzęt 300Pa, z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową DX.

C2 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna leżąca z wymiennikiem przeciwprądowym, z serwisem od góry o wydatku 1480/1980 m3/h, sprzęt 250Pa, z nagrzewnicą wodną.

UWAGA:
Wszystkie przejścia rurociągi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać z uszczelnieniemien niepalnych w klasie nie mniejszym niż dana przegroda.

	ENOMBUD Sp. z o.o. ul. Gwiazdzista 29 41-250 Sosnowiec		
Opracowanie dokumentacji projektowej Adres: Pawełek Pałczewski i Zn. 1 Sierpnia 1944 (Dz.U.Dz.Ż. Nr 1 z 1 Sierpnia 1944)			
Temat:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu		
Adres:	dz. nr 268/6, obręb 281411_2,001 Bartąg gmina Stawiguda		
Inwestor:	Gmina Stawiguda ul. Olsztyńska 15, 11-004 Stawiguda		
	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień: / Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU-INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		Numer rys. S-20
Data: Styczeń 2021	Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:100



Agregat grzewczo chłodniczy Inwerterowy
centrali C1.0 typu AJ054LELBH
zamontowany na konstrukcji wsporczej na ścianie
na poziomie +5,70

Agregat grzewczo chłodniczy Inwerterowy
centrali C1.1 typu AJ054LELBH
zamontowany na konstrukcji wsporczej na ścianie
na poziomie +5,70

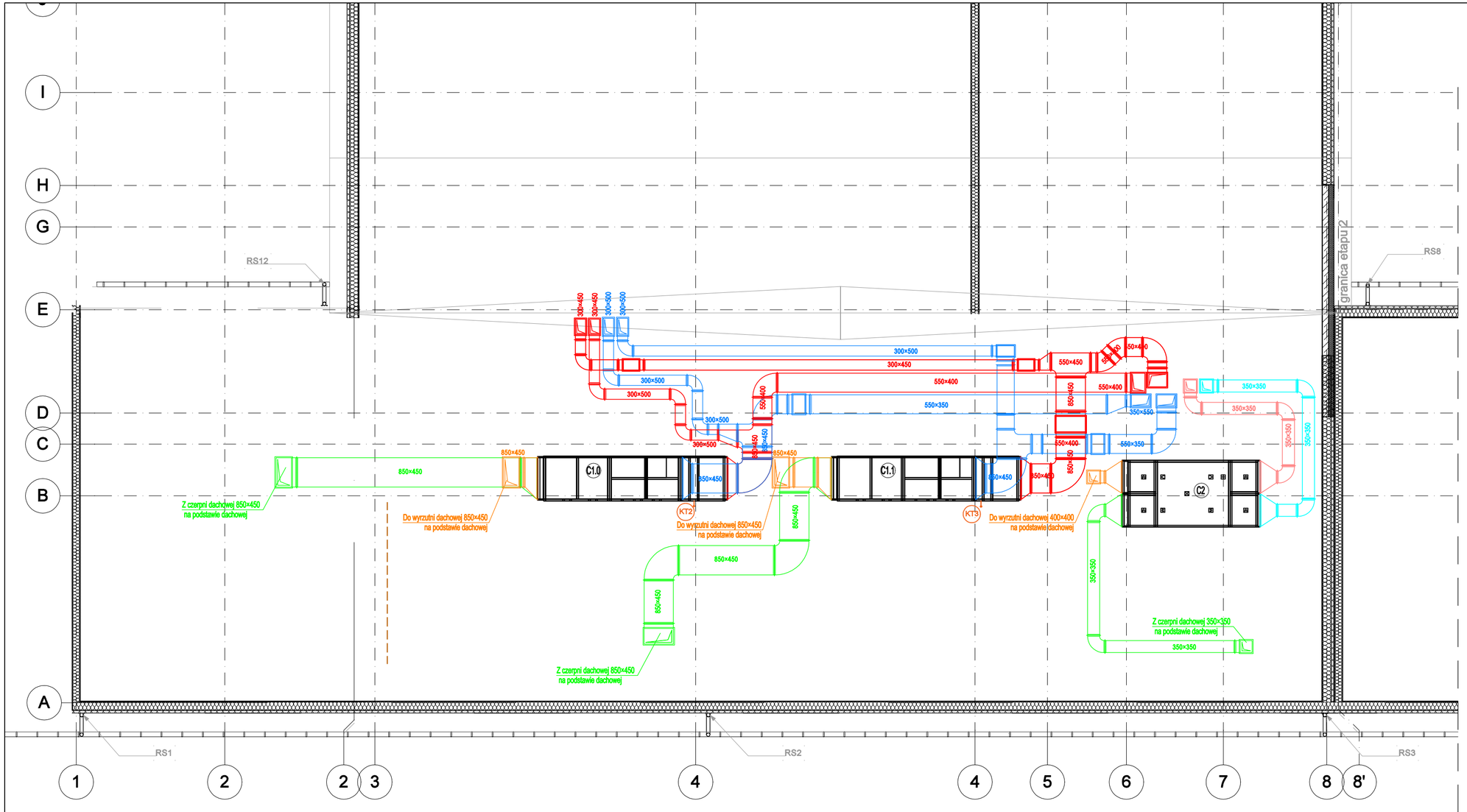
Inverter Skraplacz
z zasilawem pracy zimowej
Qch 3,5kW Qgrz 4kW
wym: 535/663/293, waga 21kg, przyłacza Ø6,35 Ø9,52
zasilanie: 1faza,230V,50Hz
zamontowany na konstrukcji wsporczej na ścianie na pozomie +5,70

OZNACZENIA:

- N1/N2-ciąg główny nawiew central wentylacyjnych C1.0 i C1.1 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- W1/W2-ciąg główny wyciąg central wentylacyjnych C1.0 i C1.1 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- N3-ciąg główny nawiew central wentylacyjnej C2 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- W3-ciąg główny wyciąg central wentylacyjnej C2 (prowadzone pod stropem w suficie podwieszanym)
- CZ-dwierza powietrze do czerpni central wentylacyjnych C1.0,C1.1 i C2 (prowadzone na poddaszu nieużytkowym)
- WY-wyrzut powietrza z wyrzutni central wentylacyjnych C1.0,C1.1 i C2 (prowadzone na poddaszu nieużytkowym)
- kratka drzwiowa transferowa
- W1- zawór wywiewny Ø100+ przepustnica
- W2- zawór wywiewny Ø125+ przepustnica
- N1- zawór nawiewny Ø100+ przepustnica
- N2- zawór nawiewny Ø125+ przepustnica
- PZ Przepustnica ręczna zamykająca (na granicach etapów)
- C1.0 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem obrotowym, z serwisem od boku o wydatku 6210/5950 m3/h, sprężt 300Pa, z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową DX.
- C1.1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem obrotowym, z serwisem od boku o wydatku 6280/6040 m3/h, sprężt 300Pa, z nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową DX.
- C2 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna leżąca z wymiennikiem przeciwprądowym, z serwisem od góry o wydatku 1480/1980 m3/h, sprężt 250Pa, z nagrzewnicą wodną.

UWAGA:
Wszystkie przejścia rurociągmi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać z uszczelnieniemim niepalnych w klasie nie mniejszym niż dana przegroda.

	ENOMBUD Sp. z o.o. ul.Gwiaździsta 29 40-388 Gliwice		
Opracowanie dokumentacji projektowej Urbanist Przemek Kulewicz i Jan A.Kempa 1995 Dr.Cz.Sp.Z.Ł.Z.Ł.Z.Ł



EKOINBUD Sp. z o.o.
ul.Geodetów 29
80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawem Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanistarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanistarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanistarna	----------	

Nazwa rysunku: RZUT PODDASZA-INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

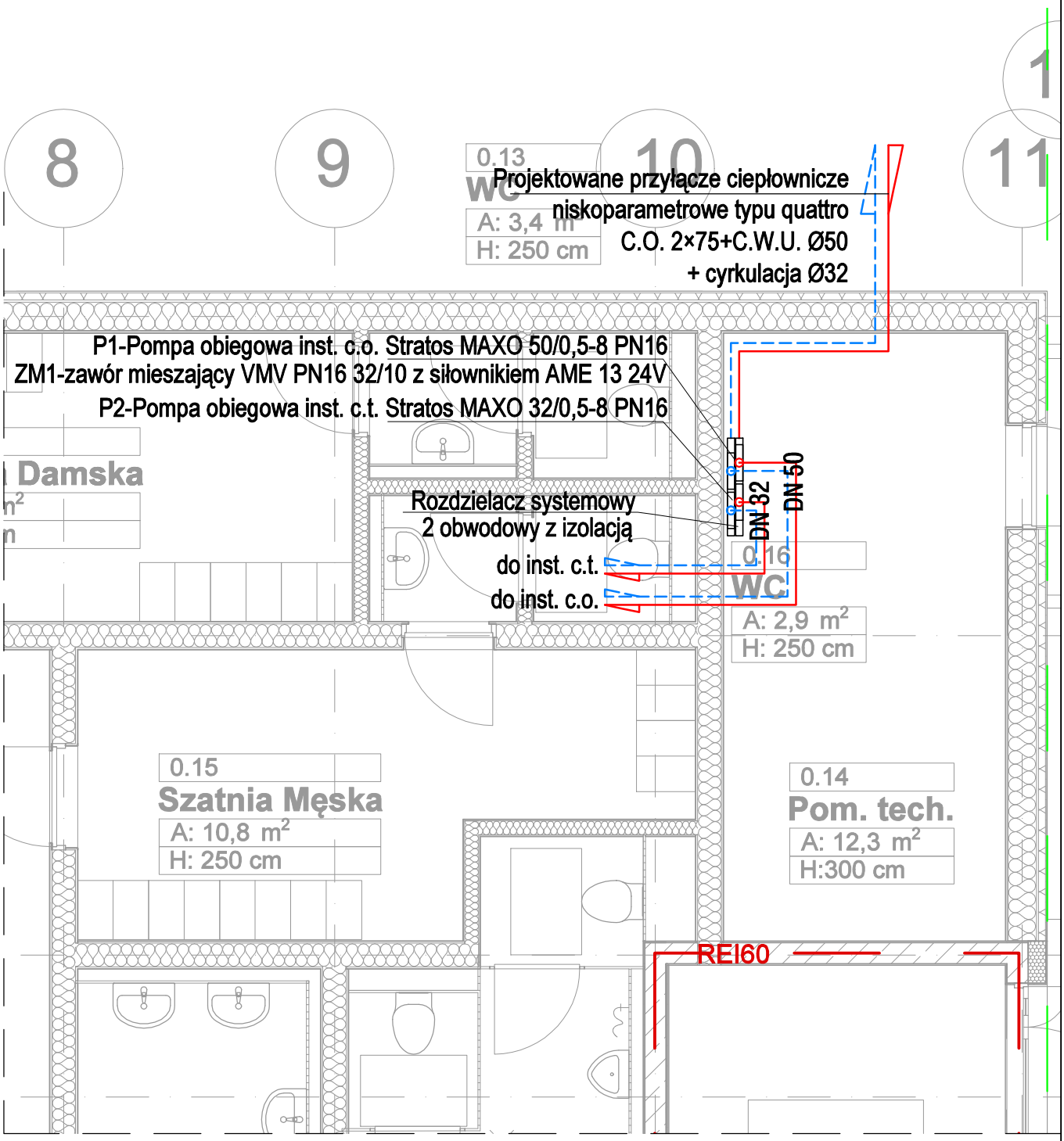
Numer rys. S-22

Skala : 1:100

Data: lipiec 2021

Stadium: PROJEKT WYK.ZAMIENNY

Branża : SANITARNA



	EKOINBUD Sp. z o.o. ul.Geodetów 29 80-298 Gdańsk

Opracowanie chronione prawnie Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U.Nr 24 / 94 z 23lutego1994)

Temat: Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Rusi poprzez budowę oddziału w Bartągu

Adres: dz. nr 289/5, obręb 281411_2.001 Bartąg gmina Stawiguda

Inwestor: Gmina Stawiguda
ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Sławomir Piechota	sanitarna	WAM/0044/PWOS/11	
Sprawdzający	Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	
Opracował	Patryk Kowalczuk	sanitarna	----------	

Nazwa rysunku: RZUT PARTERU- WĘZEŁ CIEPŁOWNICZY

Numer rys. S-23

Skala : 1:50

Data:	Stadium:	Branża :
lipiec 2021	PROJEKT WYK.ZAMIENNY	SANITARNA