

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcja mapy 5.141.30.11.2.4
5.141.30.11.4.2
aktualizację mapy wykonano dnia 9.12.2020 r.

ZAKRES OPACOWANIA

NIE WYKŁUCA SIĘ ISTNIENIA INNYCH NIE WYKAZANYCH NA
NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEN PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY
ZGŁOSZONE DO POMIARU POWYKONAWCZEGO, LUB, O KTÓRYCH
BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

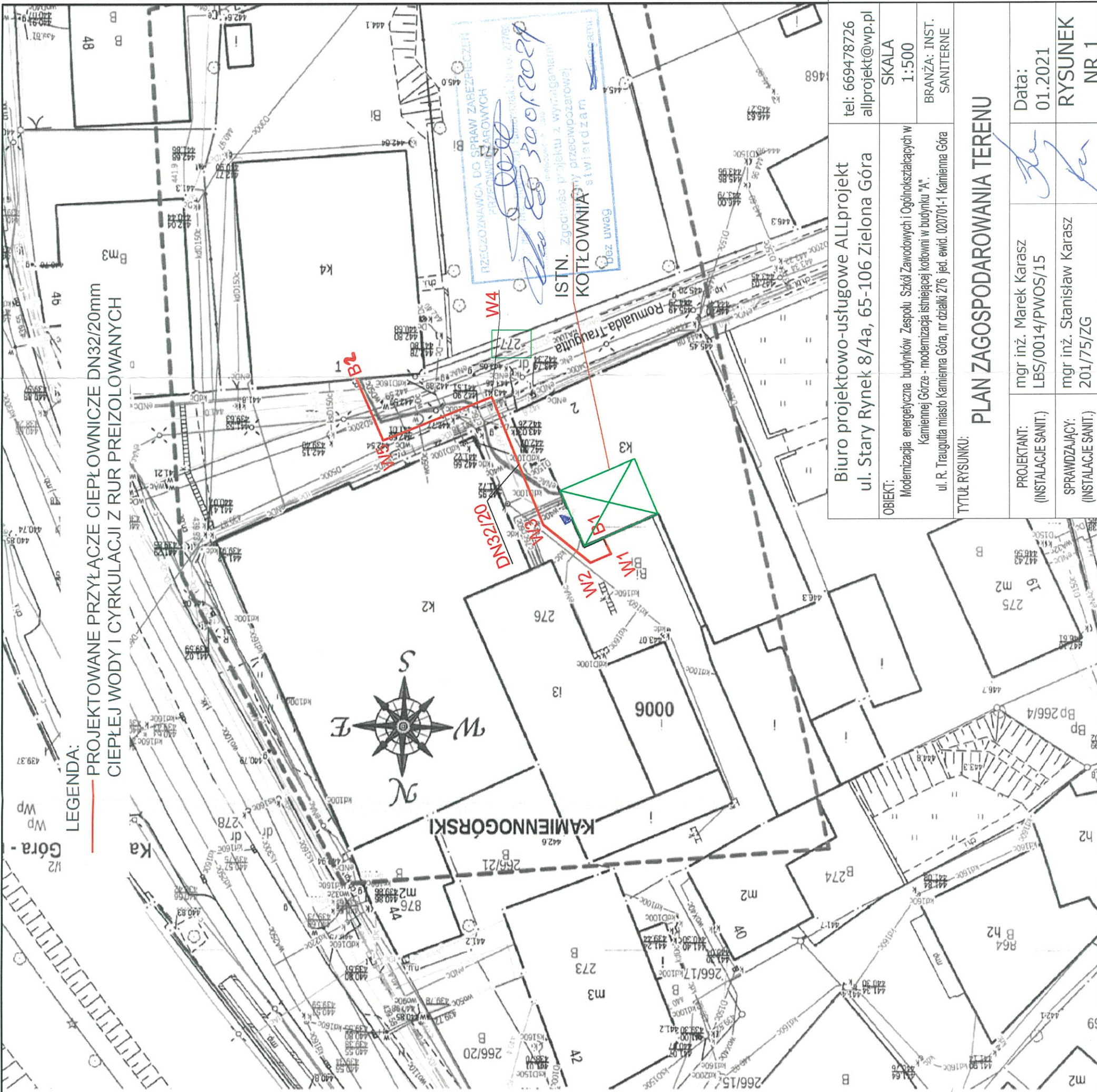
układ współrzędnych płaskich "2000"
układ współrzędnych wysokościowych PL-EVRF2007-NH
uwaga: mapa została wykonana bez ustalania obciążenia służebnościami
gruntywnymi ujętymi w księgach wieczystych

Pracownia s.c. z siedzibą w miejscowości Kamienno Góra, ul. Traugutta 8/4a, 65-106 Zielona Góra, NIP 6141288236 REGON 386857454	Organ prowadzący podstawowy zespół geodezyjny i kadrowy	Starosta KAMIENNOGÓRSKI	Podpis 21 GRU. 2020	Podpis 21 GRU. 2020
Pracownia s.c. z siedzibą w miejscowości Kamienno Góra, ul. Traugutta 8/4a, 65-106 Zielona Góra, NIP 6141288236 REGON 386857454	Organ prowadzący podstawowy zespół geodezyjny i kadrowy	Starosta KAMIENNOGÓRSKI	Podpis 21 GRU. 2020	Podpis 21 GRU. 2020

Jednostka ew: 020701-1 Kamienno
Góra - miasto
Województwo: dolnośląskie
Powiat: kamienno Górski
Gmina: Kamienno Góra
Obręb: Kamienno Góra -6
Nr Działki: 276, 277, 471
GD.6640.796.2020

AIG Grzegorz Półtorak
ul. Jeleniogórska 55/39
58-400 KAMIEŃNA GÓRA
NIP 6141288236 REGON 386857454
tel. 691 122 092, 661 797 445

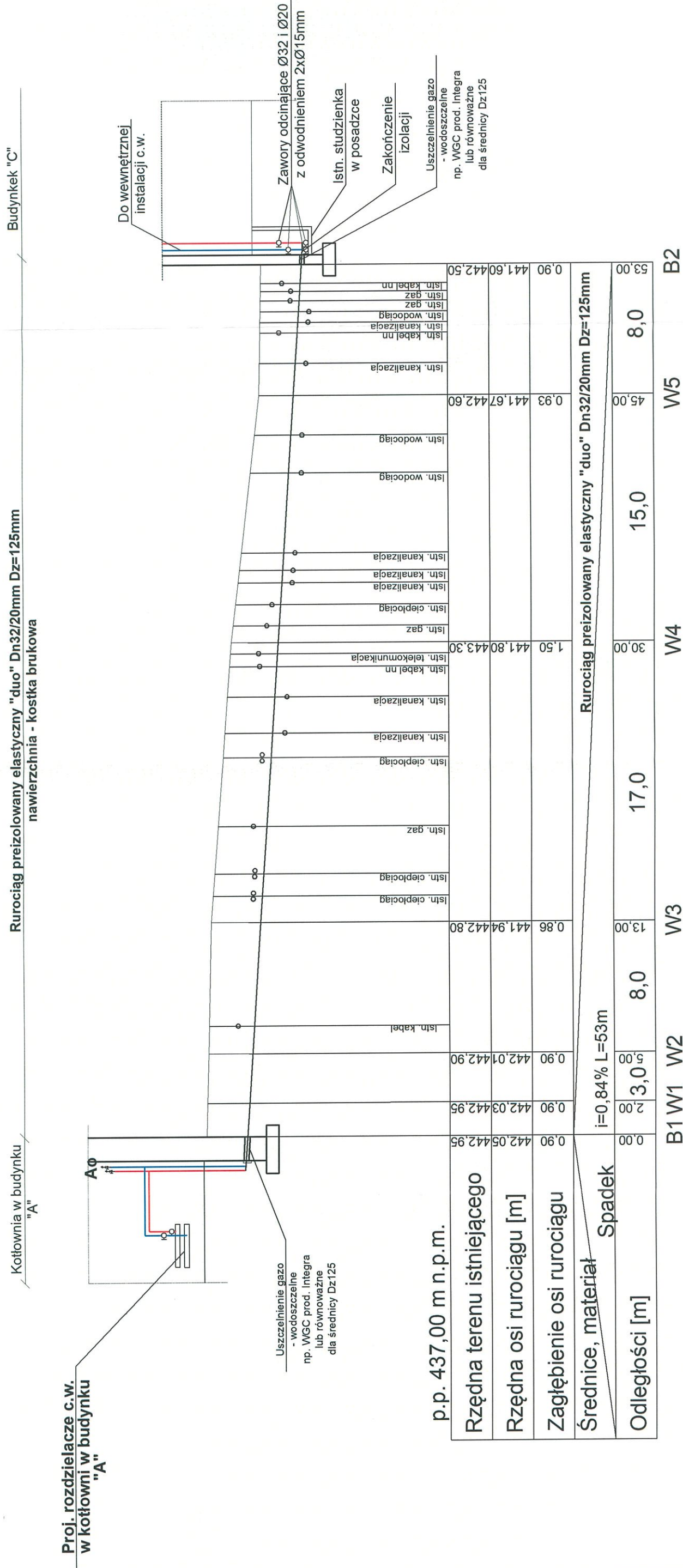
Geodeta uprawniony
mgr inż. Małgorzata Jarosz
Świadczenie uprawnień zawodowych
nr 14871 z dn. 25.11.1995 MGP.B



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

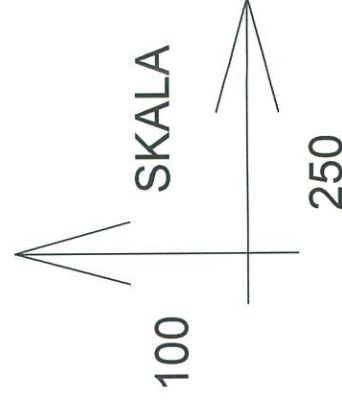
Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra tel: 669478726 allprojekt@wp.pl	SKALA 1:500 BRANŻA: INST. SANITARNE	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021
OBJEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienno Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienno Góra	TYTUŁ RYSUNKU:	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSunEK NR 1
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)		Data:	

PROFIL CIEPŁOCIĄGU
Z RUR PREIZOLOWANYCH C.W.
ELASTYCZNYCH
ODCINEK BUD. A - BUD. C
1:100/250



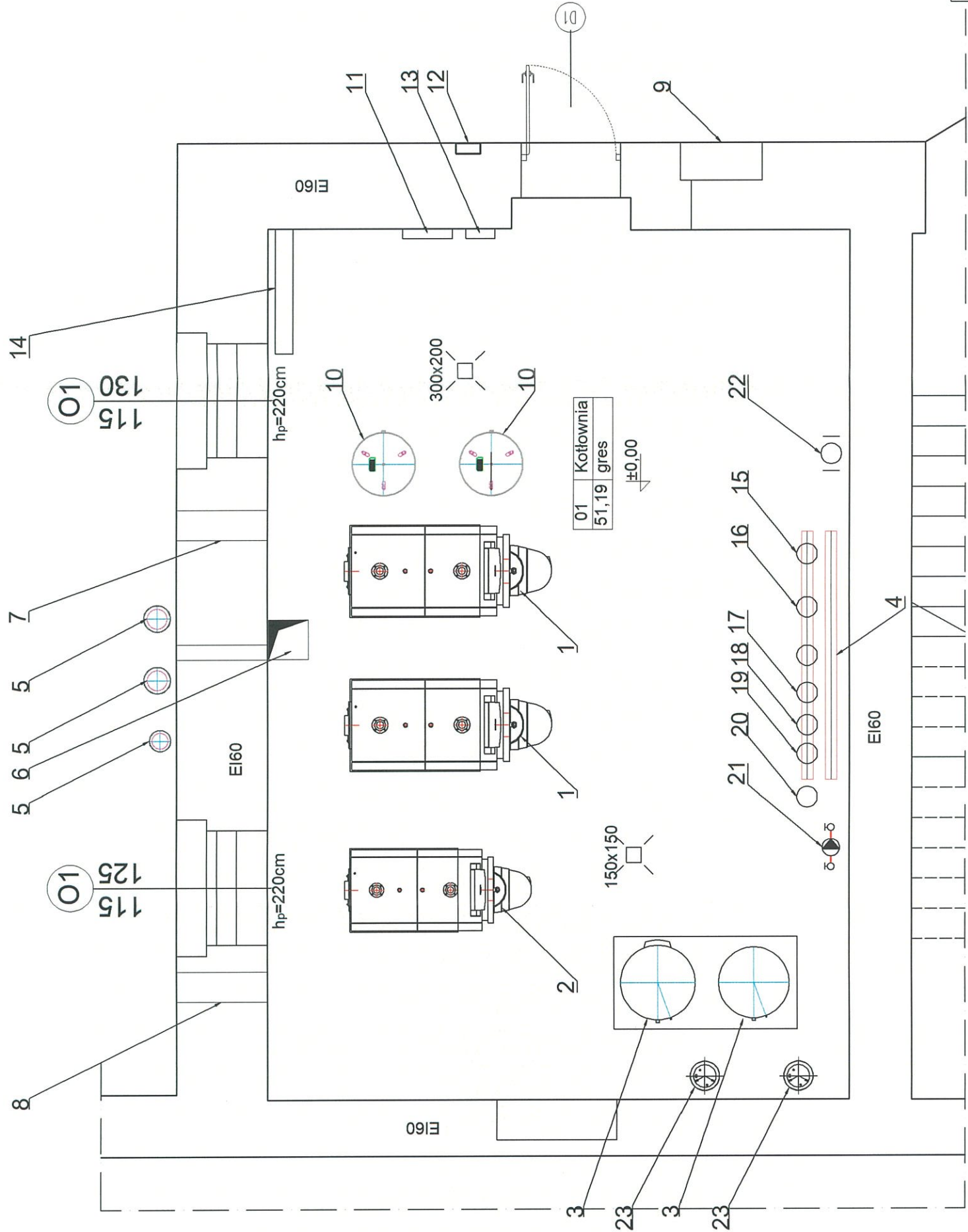
UWAGA:

1. PRZYJĘTO RUROCIĄG PREIZOLOWANY
ELASTYCZNY "DUO" Tmax=60°C DLA C.W.
I CYRKULACJI Ø32/Ø20 Dz=125mm
2. CIEPŁOCIĄG WYKONAĆ Z JEDNEGO ODCINA RUROCIĄGU
3. WSZYSTKIE ROBOTY ZIEMNE WYKONAĆ RĘCZNIE, ZE
WZGLĘDU NA DUŻE ZAGĘSZCZENIE INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ PODZIEMNEJ



Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl
OBIĘT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamienniej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra	SKALA 1:100/250	BRANŻA: INST. SANITARNE
TYTUŁ RYSUNKU:		
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSUNEK NR 2

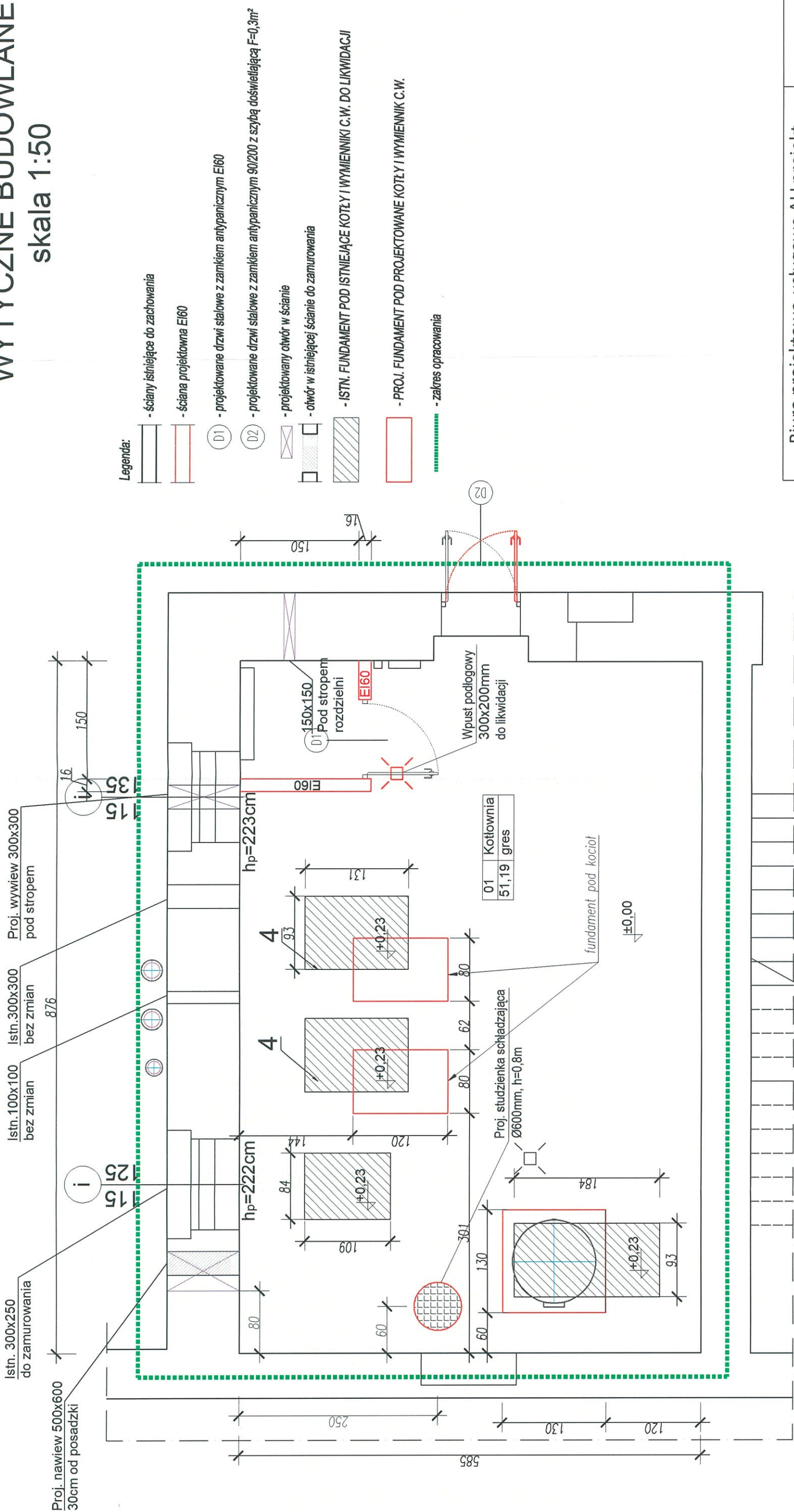
RZUT KOTŁOWNI
STAN ISTNIEJĄCY
skala 1:50



- Istniejący kocioł z palnikiem gazowym PAROMAT-TRIPLEX na gaz ziemny z sieci miejskiej na mocy Q=225 kW typ TN022 n=2 szt.
- Istniejący kocioł z palnikiem gazowym PAROMAT-TRIPLEX TN013 na gaz ziemny z sieci miejskiej na mocy Q=130 kW n=1 szt.
- Istn. wymienniki c.w. pojemnościowe pionowy n=2 szt.
- Istn. rozdzielacze zasilania i powrotu (rozdzielania ciepła) z sześcioma obiegami grzewczymi Ø125mm L=2,5m
- Istn. kanał spalinowy pionowy ze stali kwasoodpornej dwupłaszczowy typu MKD bez zmian, n=3szt.
- Istn. kanał nawiewny 300x300mm na wysokości h=50cm od posadzki
- Istn. kanał wywiewny 300x300mm pod stropem
- Istn. kanał nawiewny 300x200mm na wysokości h=44cm od posadzki
- Istn. punkt redukcyjno-pomiarowy gazu w szafce we wnęce ściennej
- Naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte Reflex
- Rozdzielnia energetyczna dla kotłowni
- Wyłącznik główny energii elektrycznej
- Rozdzielnia systemu gazex
- Rozdzielnia energetyczna
- Pompa obiegowa c.o. budynek B + zaplecze sali gim. -107,2 kW - LFP 40POT 60A/B 300W, 400V
- Pompa obiegowa c.o. - budynek C - 167 kW
- Pompa obiegowa c.o. - sala gim. przy bud. A - 33,1 kW LFP 25POT 50C, 80W, 230V
- Pompa obiegowa c.o. - budynek A - 127,0 kW LFP 32POT 80C, 245W, 230V
- Pompa obiegowa c.w. - obieg c.w. do zaobników c.w. Wilo TOP-RL307,5
- Pompa obiegowa c.o. płyta sali gim. np. LFP 32POT 120A/B 440W, 400V
- Pompa cyrkulacyjna c.w. Grundfos UP20-15 N150, 65W, 230V
- Istn. filtrodłulnik
- Naczynie wzbiorcze zamknięte

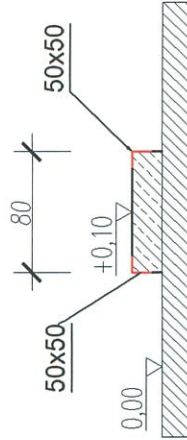
Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl	
OBIEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamienniej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra		SKALA 1:50 BRANŻA: INST. SANITERNE	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - STAN ISTNIEJĄCY			
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021	
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSUNEK NR 3	

RZUT KOTŁOWNI
WYTYCZNE BUDOWLANE
skala 1:50



- UWAGA:
- Ściany wyłożone płytkami ceramicznymi należy oczyścić i pozostawić bez zmian, a ubytki po demontażu urządzeń/rurociągów należy uzupełnić
 - Ściany powyżej płytek ceramicznych i strop należy oczyścić, zagruntować i pomalować farbą emulsyjną białą
 - Posadzkę kotłowni z płytek ceramicznych należy zdemontować i wykonać nową z płytek gresowych z cokołkiem 10cm
 - Proj. fundamenty betonowe wysokości h=10cm w obramowaniu z kątowników ze stali nierdzewnej 50x50mm na istniejącej posadzce

POZ. 4



Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl	
OBIEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A" ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra		SKALA 1:50 BRANŻA: INST. SANITERNE	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - WYTYCZNE BUDOWLANE			
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021	
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSUNEK NR 4	

RZUT KOTŁOWNI
TECHNOLOGIA
skala 1:50

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m²]
1	Kotłownia	gres	48,45
2	Pom. Techniczne	gres	2,25

- 1- Kocioł wodny kondensacyjny z pełnikiem gazowym Viessmann Vitocrossal 200 CM2C Q=246kW lub równoważny o podobnych parametrach, n=2szt.

2- Wymylnik ciepła pionowy Viessman V=1000l z grzałką elektryczną n=1szt.

3- Naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte Reflex NI/25, p=6bar, n=2szt.

4- Naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte Reflex NI/25, p=6bar, n=1szt.

5- Rozdzielacze c.o. d=125 L=2,2m

6- Filtroodmulnik FOM Dn80mm, p=0,6 MPa

7- Istniejący kanał spalinowy pionowy Ø200 mm bez zmian do wykorzystania

8- Kanał nawiewny 50x50cm na wysokości h=30cm od posadzki

9- Kanał wywiewny o przekroju - 30x30cm pod stropem

10- Istn. kanał wywiewny 30x30cm pod stropem bez zmian

11- Czujnik temp. zewnętrzny na wys. h=3,0m od terenu

12- Wyłącznik główny energii elektrycznej do kotłowni

13- Rodzelnia energetyczna IP-65

14- Regulator elektroniczny Vitoltronik 100 n=2szt.

15- Studzienka schładzająca Ø600mm, h=0,8m

16- Pompa obiegowa c.o. budynek B + zaplecze sali gim. 25POe80C Mega 4,6m³/h, 5,2m, 140W, 230V

17- Pompa obiegowa c.o. - budynek C 25POe80C Mega 4,7m³/h, 5,1m, 140W, 230V

18- Pompa obiegowa c.o. - sala gim. przy bud. A 25POe60C 1,4m³/h, 4,3m, 100W, 230V

19- Pompa obiegowa c.o. - budynek A 25POe 100C Mega 5,4m³/h, 6,2m, 185W, 230V

20- Pompa obiegowa c.o. płyta dużej sali gim. 25POe 80C, 2,5m³/h, 5,8m, 250W, 230V

21- Pompa obiegowa c.w. - obieg c.w. do wymiennika c.w. 25POe 60C, 2,5m³/h, 5,9m, 85W, 230V

22- Pompa cyrkulacyjna c.w. 25PWe 80C, 0,9m³/h, 4,5m, 100W, 230V

23- Stacja uzdatniania wody q=1,5 m³/h

24- Centrala systemu GAZEX

25- Drzwi stalowe z zamkiem antypanicznym 90/200 EI60

26- Drzwi stalowe z zamkiem antypanicznym 90/200 z szybą doświetlającą

27- Wpust podłogowy żeliwny Dn50mm

28- Wpust liniowy L=150cm b=100mm

29- Neutralizator kondensatu Ø80/125

30- Zlew ze stali nierdzewnej z kranem ze złączką do węży Dn15mm

31- Istniejąca szafka gazowa - punkt pomiarowy - bez zmian

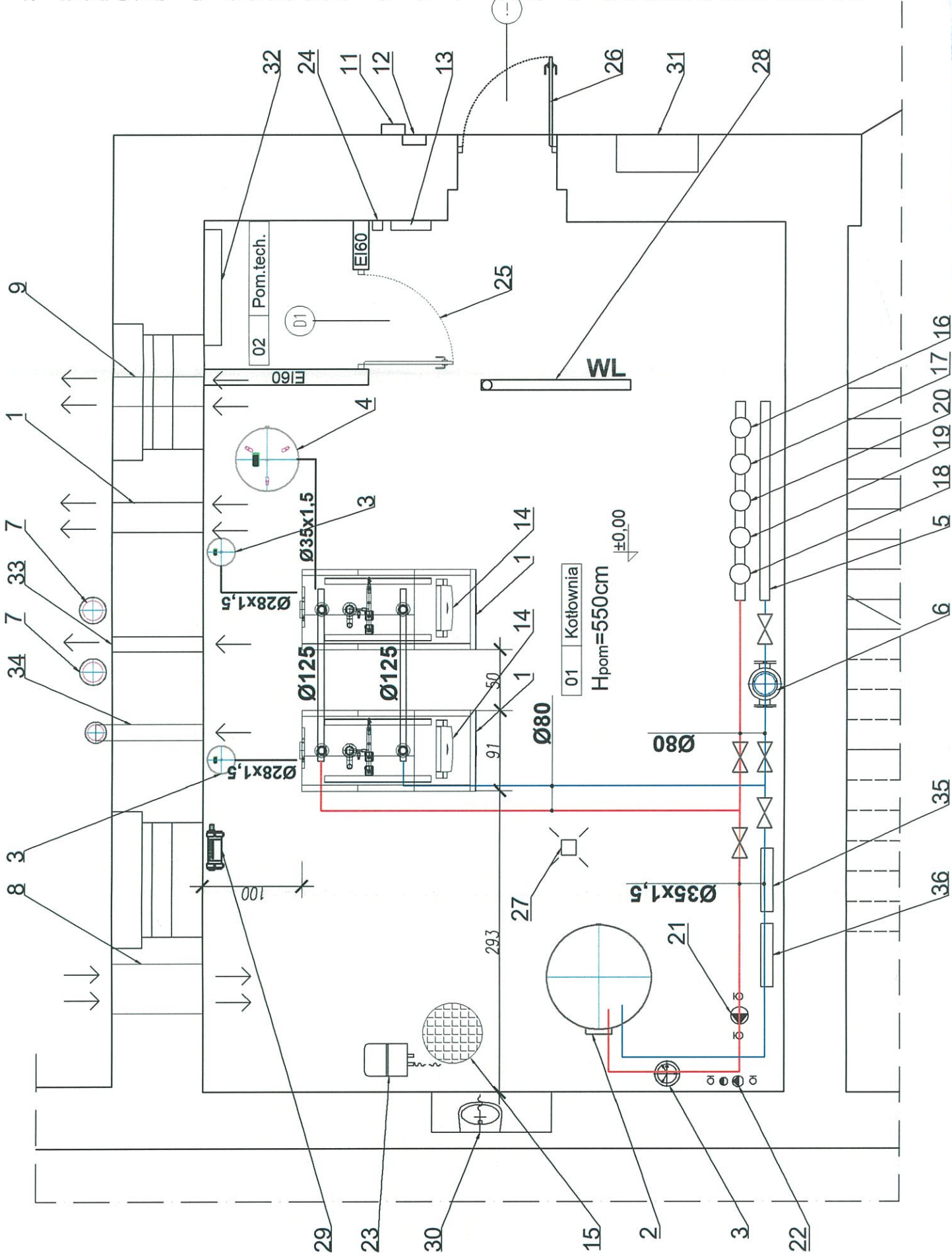
32- Istniejąca rozdzielnia nn - bez zmian

33- Istniejący wywiew 150x150mm - bez zmian

34- Istn. komin Ø160mm do oddęcia

35- Rozdzielacz c.w. Ø64x2 L=0,8m

36- Rozdzielacz c.w. cyrkulacji Ø42x1,5 L=0,8m



Sprawdzenie kotłowni:
Powierzchnia posadzki - 48,45 m²
Kubatura kotłowni - 266,47 m³
Wymagana kubatura kotłowni:
 $V = 552000[W] / 4650 [W/m³] = 118,7 < 266,47 m³$ - warunek spełniony
Powierzchnia istniejących okien - $F = 2,93 m²$
Wymagana powierzchnia okna:
 $F_o = 48,45/15 = 3,23 m² < 2,93 m²$ - warunek niespełniony
Należy dodatkowo zamontować szybę w drzwiach wejściowych o pow. $F = 0,3 m²$

Biurowo projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl
OBJEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamienniej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra		SKALA 1:50 BRANŻA: INST. SANITERNE
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - TECHNOLOGIA		
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSUNEK NR 5

RZECZPODZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH

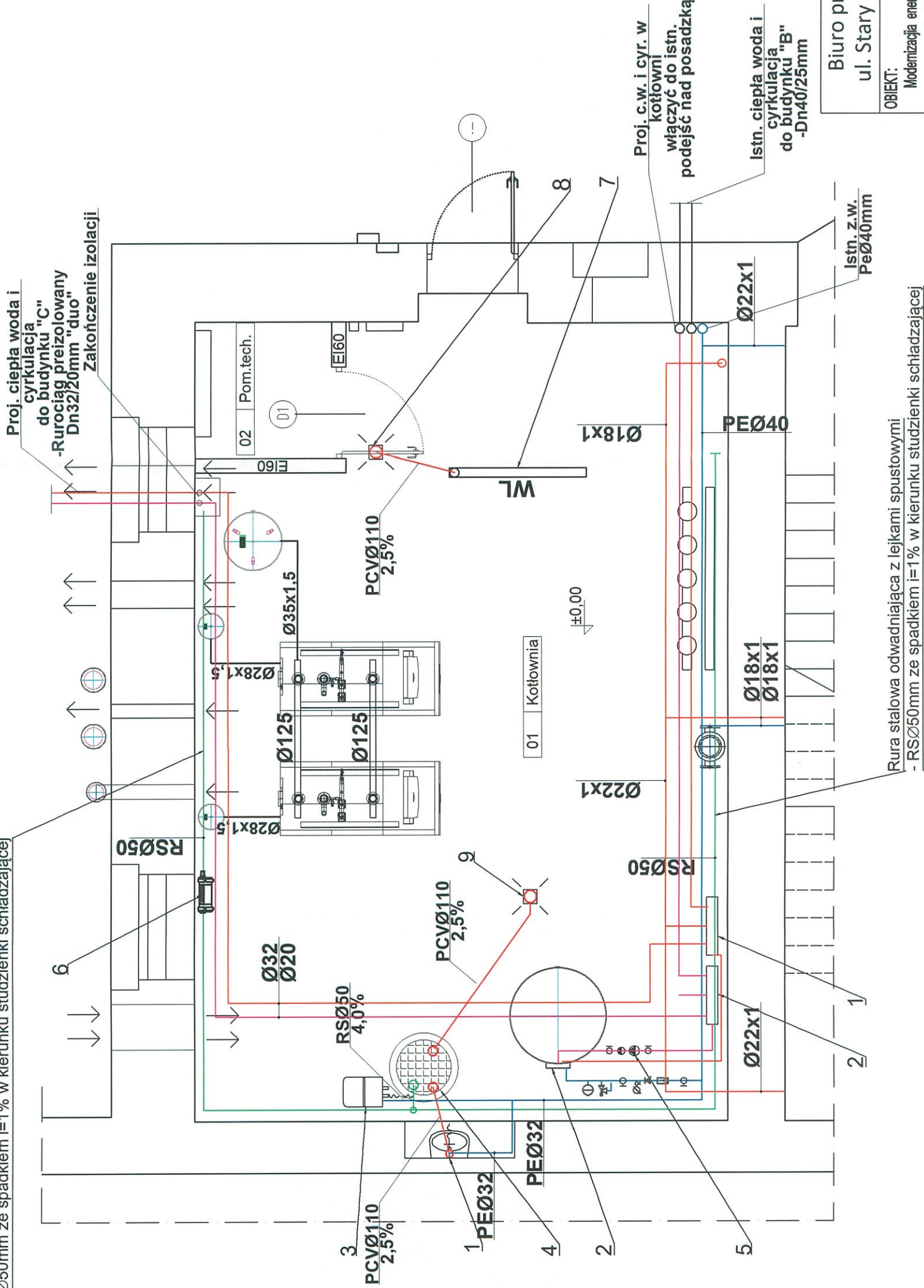
[Signature] 30.01.2021

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

bez uwag

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
1	Kotłownia	gres	48,45
2	Pom. Techniczne	gres	2,25

Rura stalowa odwadniająca z lejkami spustowymi
- RSØ50mm ze spadkiem i=1% w kierunku studzienki schładzającej



LEGENDA:

- proj. kanalizacja
- proj. zimna woda
- proj. ciepła woda
- proj. cyrkulacja c.w.
- proj. rura stalowa odwadniająca

WL - wpust liniowy np. ACO DRAIN, b=100mm z rusztem żeliwnym L=1,5m

UWAGA:

- PRZEJŚCIA INSTACYJNE PRZEZ PRZEGRODY
- ODDZIELENIA POŻAROWEGO NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY OPORNOŚCIOWEJ DANEJ PRZEGRODY.

- Rozdzielacz c.w. Ø64x2 L=0,8m
- Rozdzielacz c.w. cyrkulacji Ø42x1,5 L=0,8m
- Stacja uzdatniania wody np. Aqaset 500-N q=1,5m³/h
- Studnia schładzająca Ø800, h=0,8m
- Pompa cyrkulacyjna c.w. elektroniczna LFP typ 32PWe80C, 5m³/h, 4,5m, 250W, 230V
- Neutralizator kondensatu GENO-Neutra V N-70, q=70 dm³/h
- Proj. wpust liniowy b=100mm L=1,5m
- Istn. wpust do demontażu, istn. podejście wykorzystać do podłączenia wpustu liniowego i kanalizacji
- Istn. wpust do wymiany na nowy Dn50mm żeliwny, należy wykonać odkrywkę i wykonać podejście kanalizacji dla studzienki schładzającej

RZUT KOTŁOWNI

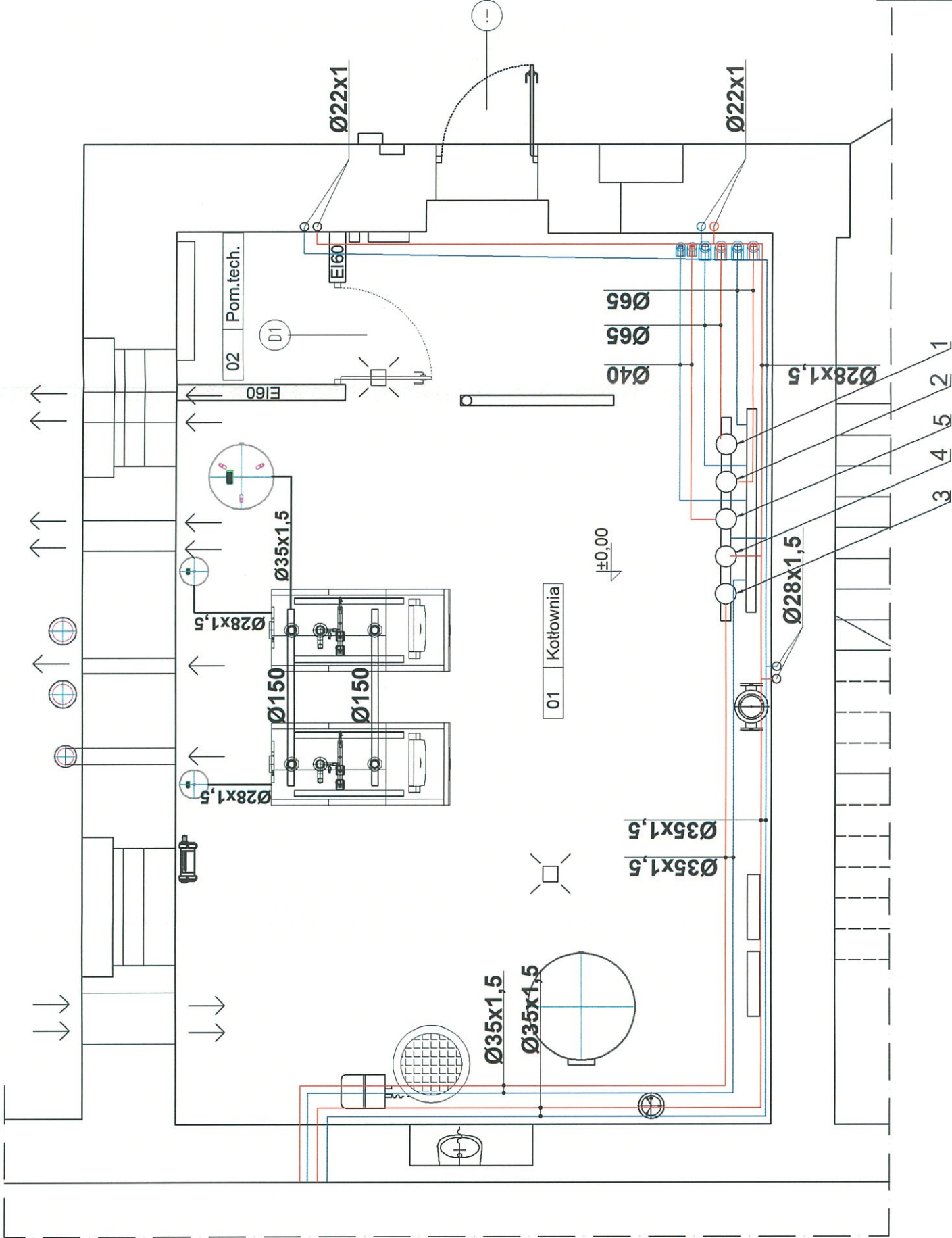
INSTALACJA WOD. KAN.

skala 1:50

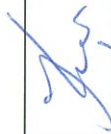

Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl
OBJEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennie Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra	SKALA 1:50	
	BRANŻA: INST. SANITERNE	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - INSTALACJA WOD. KAN.		
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSUNEK NR 6

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
1	Kotłownia	gres	48,45
2	Pom. Techniczne	gres	2,25

RZUT KOTŁOWNI
INSTALACJA C.O.
skala 1:50



- 1 - Pompa obiegowa c.o. budynek B + zaplecze sali gim.
25POe80C Mega 4,6m³/h, 5,2m, 140W, 230V
- 2 - Pompa obiegowa c.o. - budynek C
25POe80C Mega 4,7m³/h, 5,1m, 140W, 230V
- 3 - Pompa obiegowa c.o. - sala gim. przy bud. A
25POe60C 1,4m³/h, 4,3m, 100W, 230V
- 4 - Pompa obiegowa c.o. - budynek A
25POe 100C Mega, 5,4m³/h, 6,2m, 185W, 230V
- 5 - Pompa obiegowa c.o. płyta dużej sali gim.
25POe 80C, 2,5m³/h, 5,8m, 250W, 230V

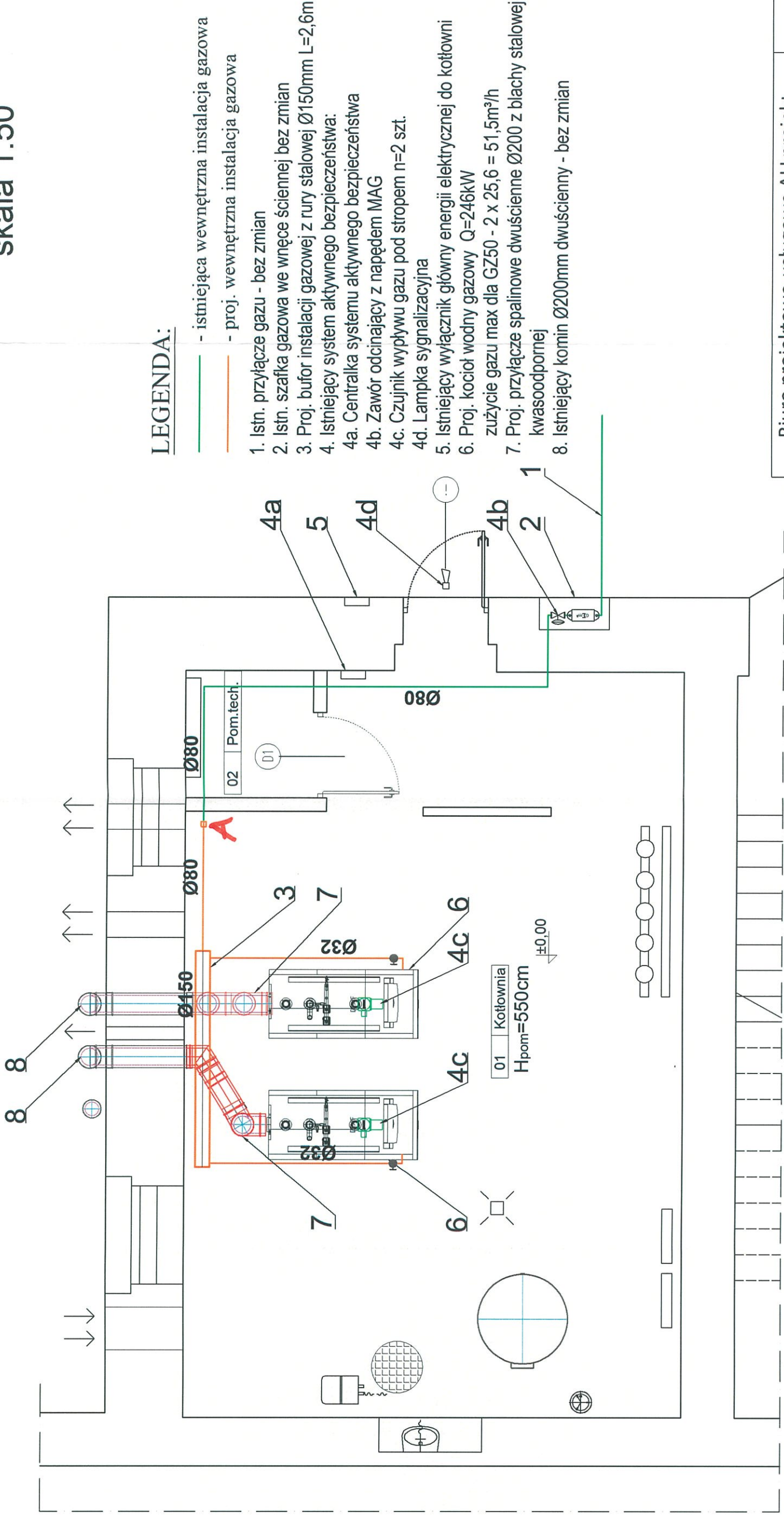
Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl	
OBIEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra	SKALA 1:50		
	BRANŻA: INST. SANITERNE		
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - INSTALACJA C.O.			
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	 Data: 01.2021	RYSUNEK NR 7
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG		

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
1	Kotłownia	gres	48,45
2	Pom. Techniczne	gres	2,25

RZUT KOTŁOWNI

INSTALACJA GAZOWA

skala 1:50



LEGENDA:

- istniejąca wewnętrzna instalacja gazowa
- proj. wewnętrzna instalacja gazowa

- Istn. przyłącze gazu - bez zmian
- Istn. szafka gazowa we wnęcie ściennej bez zmian
- Proj. bufor instalacji gazowej z rury stalowej Ø150mm L=2,6m
- Istniejący system aktywnego bezpieczeństwa:
- Centrala systemu aktywnego bezpieczeństwa
- Zawór odcinający z napędem MAG
- Czujnik wypływu gazu pod stropem n=2 szt.
- Lampka sygnalizacyjna
- Istniejący wyłącznik główny energii elektrycznej do kotłowni
- Proj. kocioł wodny gazowy Q=246kW
- Proj. przyłącze spalinowe dwusłowne Ø200 z blachy stalowej zużycie gazu max dla GZ50 - 2 x 25,6 = 51,5m³/h kwasoodpornej
- Istniejący komin Ø200mm dwusłowny - bez zmian

Sprawdzenie kotłowni:
Powierzchnia posadzki - 48,45 m²
Kubatura kotłowni - 266,47 m³
Wymagana kubatura kotłowni:
 $V = 552000[W] / 4650 [W/m^3] = 118,7 < 266,47 m^3$ - warunek spełniony
Powierzchnia istniejących okien - $F = 2,93 m^2$
Wymagana powierzchnia okna:
 $F_o = 48,45/15 = 3,23 m^2 < 2,93 m^2$ - warunek niespełniony
Należy dodatkowo zamontować szybę w drzwiach wejściowych o pow. $F = 0,3 m^2$

Biuro projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl	
OBIĘKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamienniej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra		SKALA 1:50 BRANŻA: INST. SANITARNE	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - INSTALACJA GAZOWA			
PROJEKTANT: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Marek Karasz LBS/0014/PWOS/15	Data: 01.2021	
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE SANIT.)	mgr inż. Stanisław Karasz 201/75/ZG	RYSUNEK NR 8	



Przeprowadzenie
złoty zbiorczy
jako przetłoczenia
do wytłumienia
w części bocznej.

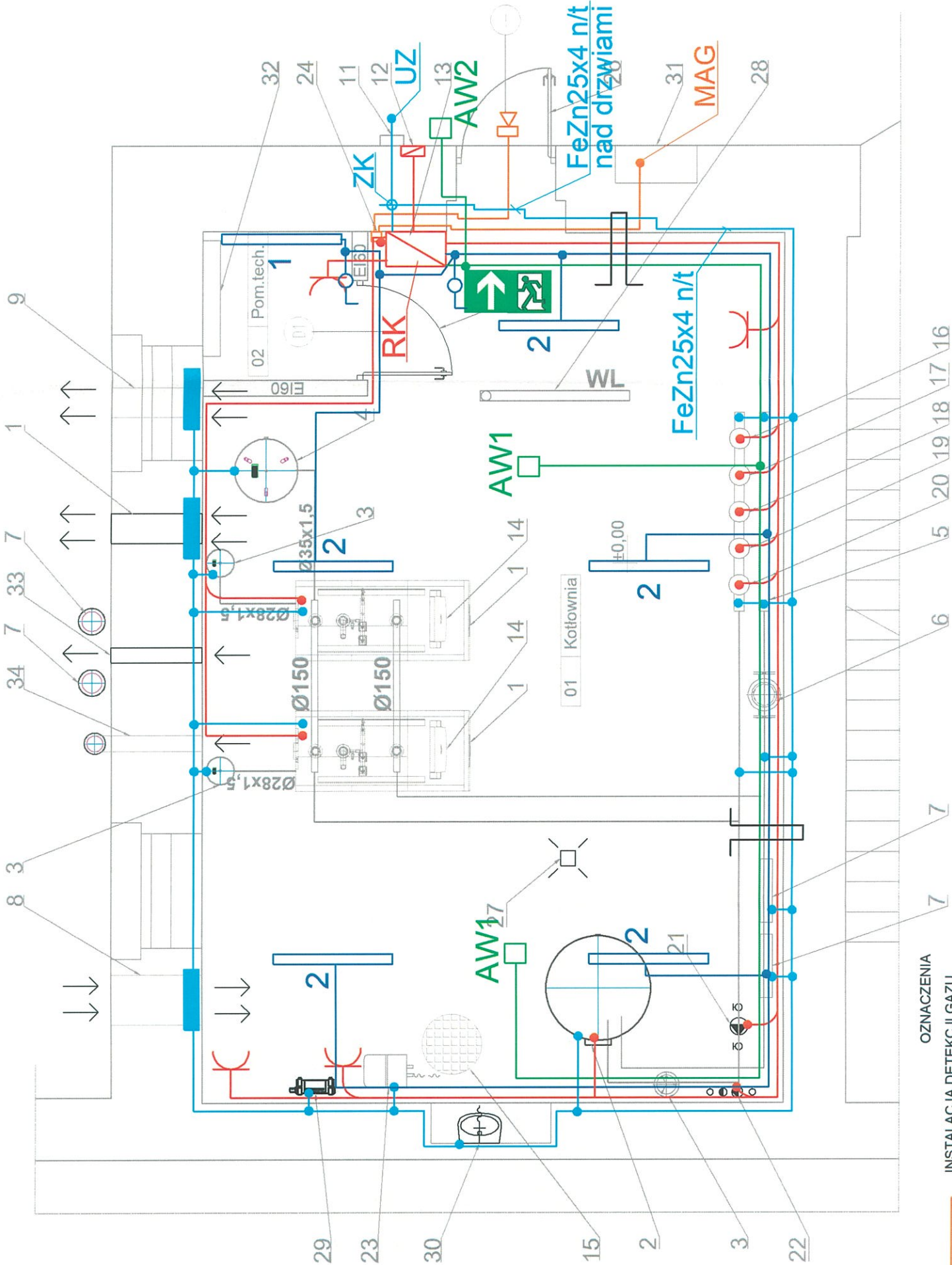


SCHEMAT ROZDZIELNICY RK

Nr	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
1	Kotłownia	gres	48,45
2	Pom. Techniczne	gres	2,25

- 1- Kocioł wodny kondensacyjny z palnikiem gazowym Viessmann Vitocrossal 200 Q=246kW lub równoważny o podobnych parametrach, n=2szt.
- 2- Wymiennik ciepła z grzałką elektryczną n=1szt.
- 3- Ns=6 kW, 400V lub równoważny o podanych parametrach n=2szt.
- 4- Naczynie wzbiorcze przeponowe zamknięte Reflex N/25, p=6bar, n=1szt.
- 5- Rozdzielacze c.o. d=125 L=2,2m n=1szt.
- 6- Filtrrodmulnik FOM Dn80mm, p=0,6 MPa
- 7- Istniejący kanał spalinowy pionowy Ø200 mm bez zmian do wykorzystania
- 8- Kanał nawiewny 50x50cm na wysokości h=30cm od posadzki z kratkami na zewnątrz i wewnątrz z siatką przeciwko gryzoniom
- 9- Kanał wywiewny o przekroju - 30x30cm pod stropem z kratkami na zewnątrz i wewnątrz z siatką przeciwko gryzoniom
- 10- Istn. kanał wywiewny 30x30cm pod stropem bez zmian
- 11- Czujnik temp. zewnętrzny na wys. h=3,0m od terenu
- 12- Wyłącznik główny energii elektrycznej do kotłowni
- 13- Rodzielnia energetyczna IP-65
- 14- Regulator elektroniczny Vitoltronik 100 n=2szt.
- 15- Studzienka schładzająca Ø600mm, h=0,8m
- 16 - Pompa obiegowa c.o. budynek B + zaplecze sali gim. 25POe80C Mega 4,6m³/h, 5,2m, 140W, 230V
- 17 - Pompa obiegowa c.o. - budynek C 25POe80C Mega 4,7m³/h, 5,1m, 140W, 230V
- 18 - Pompa obiegowa c.o. - sala gim. przy bud. A 25POe60C 1,4m³/h, 4,3m, 100W, 230V
- 19 - Pompa obiegowa c.o. - budynek A 25POe 100C Mega, 5,4m³/h, 6,2m, 185W, 230V
- 20 - Pompa obiegowa c.o. płyta dużej sali gim. 25POe 80C, 2,5m³/h, 5,8m, 250W, 230V
- 21 - Pompa obiegowa c.w. - obieg c.w. do wymiennika c.w. 25POe 60C, 2,5m³/h, 5,9m, 85W, 230V
- 22 - Pompa cyrkulacyjna c.w. 25PWe 80C, 0,9m³/h, 4,5m, 100W, 230V
- 23- Stacja uzdatniania wody q=1,5 m³/h
- 24- Centrala systemu GAZEX
- 25- Drzwi stalowe z zamkiem antypanicznym 90/200 EI60
- 26- Drzwi stalowe z zamkiem antypanicznym 90/200 z szybą doświetlającą
- 27- Wpust podłogowy żeliwny Dn50mm
- 28- Wpust liniowy L=150cm
- 29- Neutralizator kondensatu Ø80/125
- 30- Zlew ze stali nierdzewnej z kranem ze złączką do węża Dn15mm
- 31- Istniejąca szafka gazowa - punkt redukcyjno-pomiarowy - bez zmian
- 32- Istniejący wywiew 150x150mm - bez zmian
- 34- Istn. komin Ø160mm do odciecia
- 35- Proj. rozdzielacze c.w. d=50mm, L=0,8m

ZASILANIE ROZDZIELNICY RK ISTNIEJĄCE

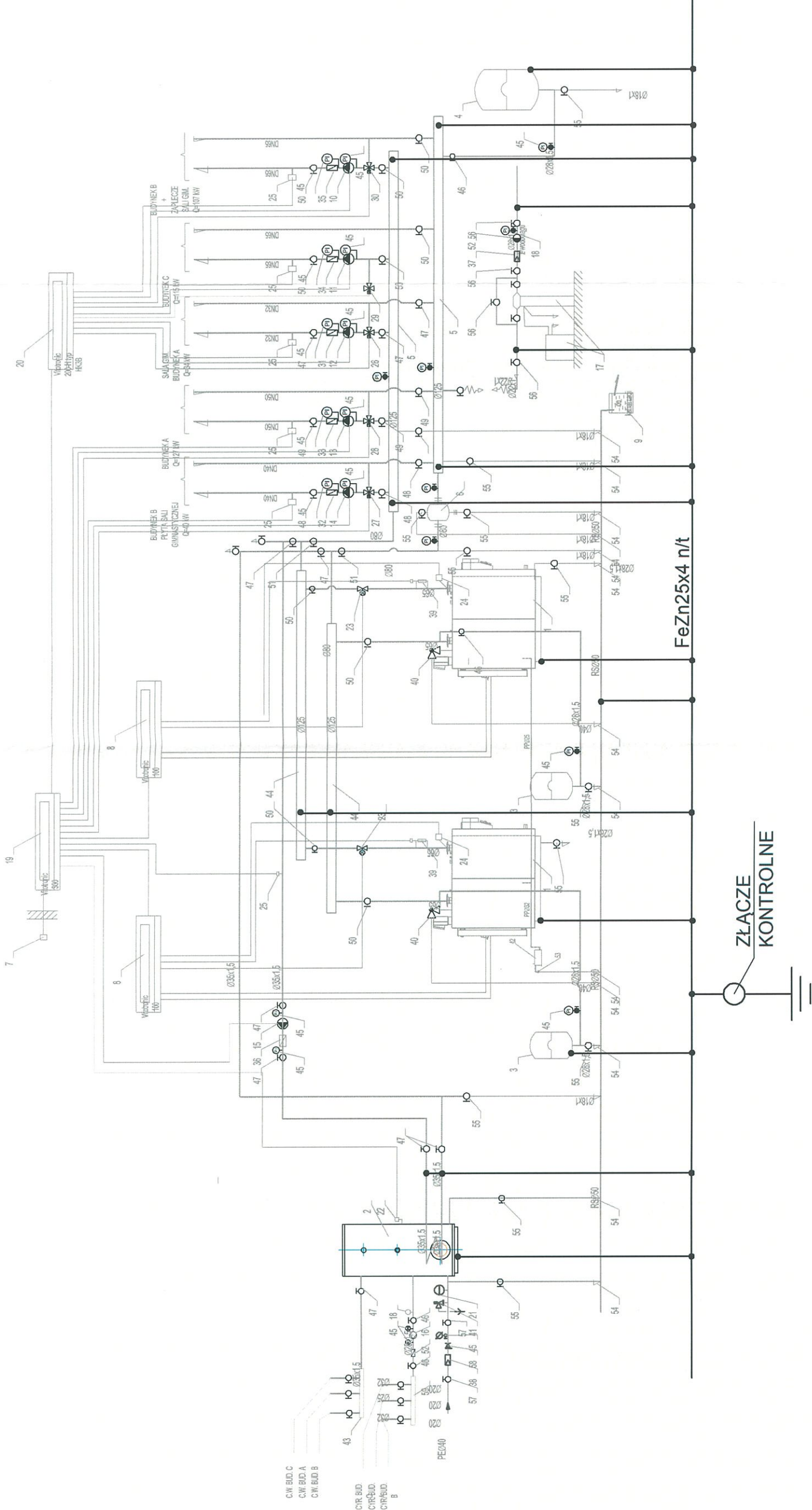


- OZNACZENIA
- INSTALACJA DETEKCJI GAZU
- ZASILANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH / GNIAZD WTYKOWYCH
- INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO
- INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO
- OPRAWA AWARYJNA JEDNOFUNKCYJNA, AT, CNBOP, 1H, 4,9W
- OPRAWA AWARYJNA JEDNOFUNKCYJNA, AT, CNBOP, 1H, 3W ZEWNĘTRZNA MROZOODPORNĄ
- OPRAWA EWAKUACYJNA LED, CNBOP, AT 1H Z PIKTOGRAMEM ZGODNIE Z PN-ISO 7010
- ISTNIEJĄCY UZIOM OTOKOWY
- ZŁĄCZE KONTROLNE

- AW1
- AW2
- ↑
- UZ
- ZK

- ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA JEDNOBIEGUNOWY
- GNIAZDO ELEKTRYCZNE 230VAC/16AZ PODTYNKOWE
- OPRAWA LED PC IP65 (3475 lm; 27.0 W)
- OPRAWA LED PC P65 (6951 lm; 55.0 W)
- ROZDZIELNICA KOTŁOWNI
- KORYTO KABLOWE PERFOROWANE MOCOWANE DO ŚCIANY NP KGR200
- SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO - ŚWIETLNY
- SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO - ŚWIETLNY
- INSTALACJA PROWADZONA W KORYTACH KABLOWYCH

Biurow projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl	
OBIKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennie Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr działki 276 jed. ewid. 020701-1 Kamienna Góra		SKALA 1:100 BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KOTŁOWNI - INST. ELEKTRYCZNE			
PROJEKTANT: (INSTALACJE ELEKTR.)	mgr inż. MAREK WROTKOWSKI UPR. LBS/0055/PBE/18	Data: 01.2021	RYSUNEK NR E2
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE ELEKTR.)	inż. ANDRZEJ WROTKOWSKI UPR. 182/76/ZG		



Z instalacją połączeń wyrównawczych łączyć obudowy metalowe stałych urządzeń wyposażenia kotłowni. Instalacje C.O. i C.W.U. kotłowni wykonane rurami stalowymi, połączenia tych rur z instalacją FeZn25x4mm wykonać przy pomocy obejmek dwudzielnych z podkładką ołowianą. Kanał spalinowy łączyć z instalacją wyrównawczą. Montaż instalacji sterowniczej kotłowni i jej uruchomienie wykona serwis dostawcy technologii kotłowni. Instalacje kotłowni objęte będą aktywnym systemem bezpieczeństwa GAZEX.

Biurowo projektowo-usługowe ALLprojekt ul. Stary Rynek 8/4a, 65-106 Zielona Góra		tel: 669478726 allprojekt@wp.pl
OBJEKT: Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych i Ogólnokształcących w Kamiennej Górze - modernizacja istniejącej kotłowni w budynku "A". ul. R. Traugutta miasto Kamienna Góra, nr ewid. 020701-1 Kamienna Góra		SKALA -
TYTUŁ RYSUNKU: POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		BRANŻA: INST. ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT: (INSTALACJE ELEKTR.)	mgr inż. MAREK WROTKOWSKI UPR. LBS/0055/PBE/18	Data: 01.2021
SPRAWDZAJĄCY: (INSTALACJE ELEKTR.)	inż. ANDRZEJ WROTKOWSKI UPR. 182/76/ZG	RYSUNEK NR E3