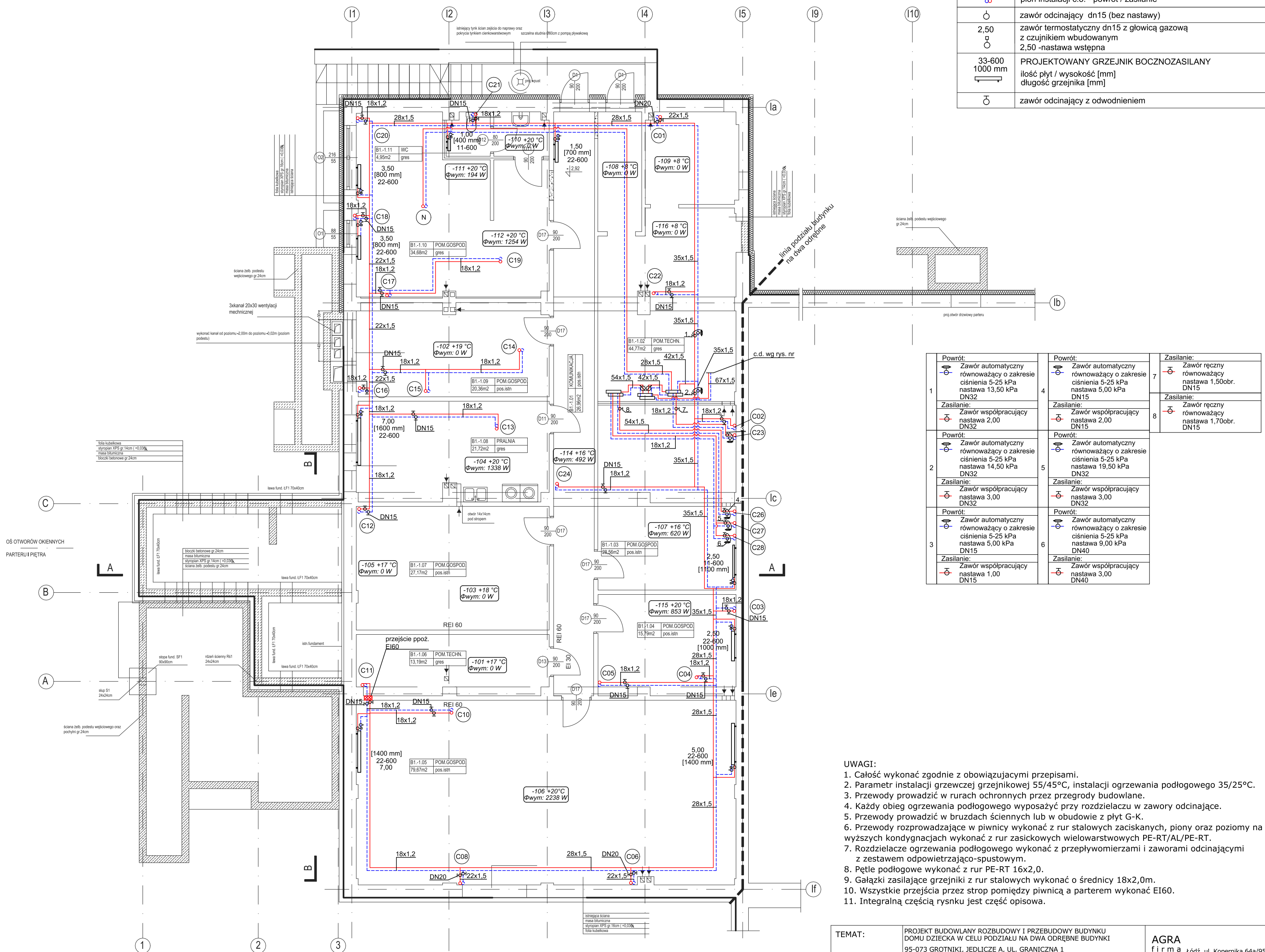
























BUDYNEK 1



LEGENDA	
	zasilanie c.o.
	powrót c.o.
<u>18 x 1,2</u>	średnica przewodu moc działki
	numer pionu instalacji c.o.
	pion instalacji c.o. - powrót / zasilanie
	zawór odcinający dn15 (bez nastawy)
2,50 	zawór termostatyczny dn15 z głowicą gazową z czujnikiem wbudowanym 2,50 -nastawa wstępna
33-600 1000 mm 	PROJEKTOWANY GRZEJNIK BOCZNOZASILANY ilość płyt / wysokość [mm] długość grzejnika [mm]
	zawór odcinający z odwodnieniem

1	Powrót:  Zawór automatyczny równoważący o zakresie ciśnienia 5-25 kPa nastawa 13,50 kPa DN32	4	Powrót:  Zawór automatyczny równoważący o zakresie ciśnienia 5-25 kPa nastawa 5,00 kPa DN15	7	Zasilanie:  Zawór ręczny równoważący nastawa 1,50obr. DN15
	Zasilanie:  Zawór współpracujący nastawa 2,00 DN32		Zasilanie:  Zawór współpracujący nastawa 2,00 DN15		Zasilanie:  Zawór ręczny równoważący nastawa 1,70obr. DN15
2	Powrót:  Zawór automatyczny równoważący o zakresie ciśnienia 5-25 kPa nastawa 14,50 kPa DN32	5	Powrót:  Zawór automatyczny równoważący o zakresie ciśnienia 5-25 kPa nastawa 19,50 kPa DN32		
	Zasilanie:  Zawór współpracujący nastawa 3,00 DN32		Zasilanie:  Zawór współpracujący nastawa 3,00 DN32		
3	Powrót:  Zawór automatyczny równoważący o zakresie ciśnienia 5-25 kPa nastawa 5,00 kPa DN15	6	Powrót:  Zawór automatyczny równoważący o zakresie ciśnienia 5-25 kPa nastawa 9,00 kPa DN40		
	Zasilanie:  Zawór współpracujący nastawa 1,00 DN15		Zasilanie:  Zawór współpracujący nastawa 3,00 DN40		

UWAGI:

1. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Parametr instalacji grzewczej grzejnikowej 55/45°C, instalacji ogrzewania podłogowego 35/25°C.
3. Przewody prowadzić w rurach ochronnych przez przegrody budowlane.
4. Każdy obieg ogrzewania podłogowego wyposażać przy rozdzielaczu w zawory odcinające.
5. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych lub w obudowie z płyt G-K.
6. Przewody rozprowadzające w piwnicy wykonać z rur stalowych zaciskanych, piony oraz poziomy na wyższych kondygnacjach wykonać z rur żelaznych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT.
7. Rozdzielacze ogrzewania podłogowego wykonać z przepływomierzami i zaworami odcinającymi z zestawem odpowietrzająco-spustowym.
8. Pętle podłogowe wykonać z rur PE-RT 16x2,0.
9. Gałązki zasilające grzejniki z rur stalowych wykonać o średnicy 18x2,0m.
10. Wszystkie przejścia przez strop pomiędzy piwnicą a parterem wykonać EI60.
11. Integralną częścią rysunku jest część opisowa.

TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU DOMU DZIECKA W CELU PODZIAŁU NA DWA ODREBNE BUDYNKI 95-073 GROTNIKI, JEDLICZE A, UL. GRANICZNA 1 Inwestor: POWIAT ZGIERSKI 95-100 ZGIERZ, UL. SADOWA 6A	AGRA f i r m a D O R A D Z T W O P R O J E K T Y N A D Z I E R C Y Łódź, ul. Kopernika 64a/95 tel. 0426338489 info@agrafirma.pl www.agrafirma.pl
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Radosław Maciak upr. bud. LOD/1029/POOS/08	DATA: listopad 2020 r.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Agnieszka Kindl upr. bud. LOD/0172/POOS/04	BRANŻA: instalacje sanitarne
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jolanta Cieślak mgr inż. Paulina Czubakowska	SKALA: 1:100
RYSunEK:	INSTALACJA GRZEWCZA - RZUT PIWNICY	RYs. NR: S-16