

## PROJEKT - RZUT I PIĘTRO

obrys istniejącej zabudowy

ZASILANIE C.O. Ø20  
Z IZOLACJĄ 6MM  
POWRÓT C.O. Ø20  
Z IZOLACJĄ 6MM  
WODA CIEPŁA Ø20  
Z IZOLACJĄ 6MM  
WODA ZIMNA Ø25  
Z IZOLACJĄ 6MM

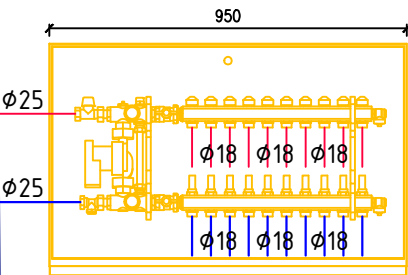
NA SKRZYŻOWANIACH  
IZOLACJĘ ZMNIEJSZYĆ  
DO 50% WYMAGANEJ  
GRUBOŚCI  
ORAZ WYKONAĆ MIEJSKOWE  
OBEJŚCIE

INSTALACJE UKŁADAĆ  
NA KONSTRUKCJI STROPU LUB POSADZKI  
W WARSTWIE STYROPIANU

### UWAGI:

- Instalację ogrzewania podłogowego wykonać z rur Ø18x2 wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE-Xc
- Instalację c.o. dla średnic 14-40 wykonać z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE-Xc
- Przewody prowadzone w posadzkach na kondygnacjach układać w izolacji termicznej z pianki PU (patrz część opisu projektu)
- Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać w przepustach ogniowych "PO" w klasie odporności ogniowej EI danej przegrody
- Poszczególne obwody sterowane głowicami na rozdzielaczu poprzez przewodowe programatory czasowe w każdym pomieszczeniu nie zależnie, należy zapewnić przewód sygnałowy z pomieszczenia do rozdzielacza
- zasilanie szaf rozdzielczy 220V

AUTOMATYCZNE GŁOWICE STEROWANE  
TERMOSTATEM ELEKTRONICZNYM DLA  
KAŻDEGO POMIESZCZENIA ODREBNE



KAŻDY ROZDZIELACZ OGRZEWANIA  
PODŁOGOWEGO WYKONAĆ  
Z POMPĄ WYŁĄCZAJĄCYM  
ORAZ ZAWORAMI REGULACYJNYMI  
NA POWROTCIE KAŻDEJ PĘTLI  
OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

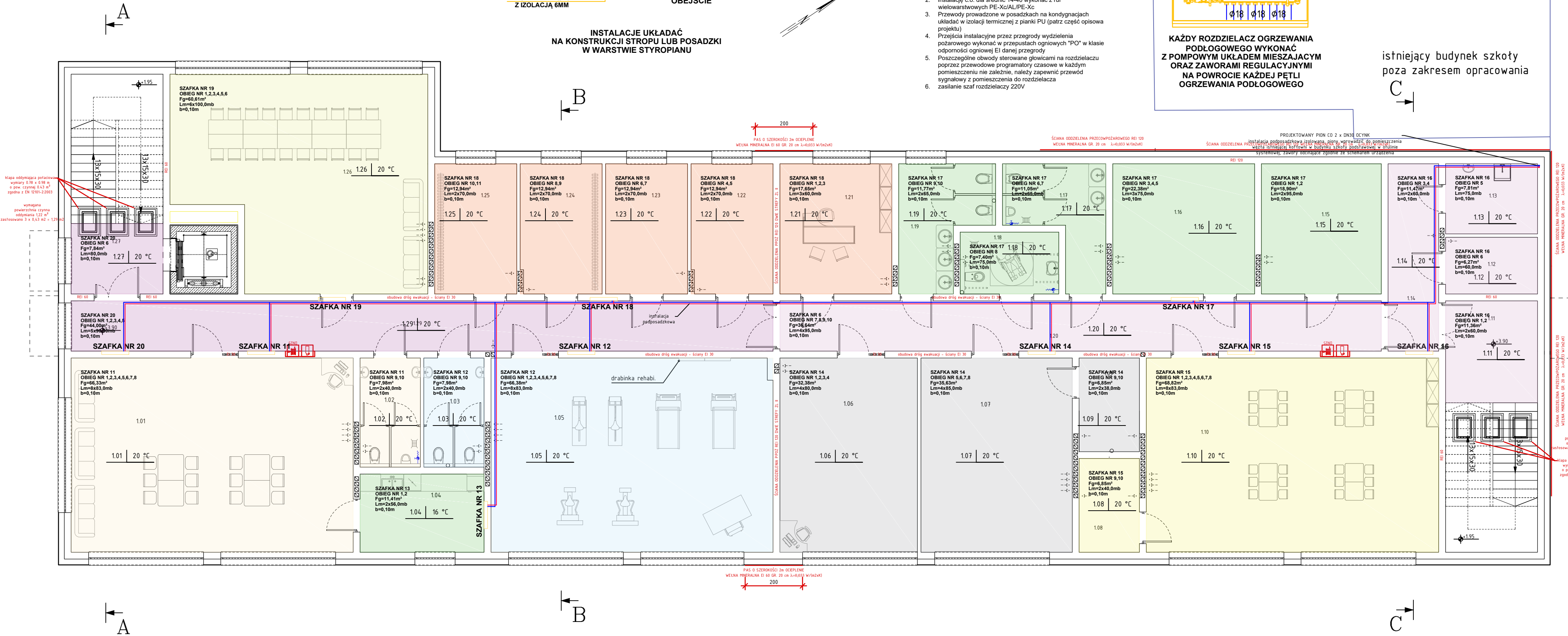
istniejący budynek szkoły  
poza zakresem opracowania

### OZNACZENIA:

- instalacja c.o. zasilanie
- instalacja c.o. powrót

### UWAGI:

- Instalację c.o. dla średnic 14-40 wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD + izolacją termiczną
- Instalację c.o. dla średnic 50-63 wykonać z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X + izolacją termiczną
- Instalację pionów c.o. dla średnic 32 wykonać z rur ocynk + izolacją termiczną
- Wszystkie nieoznaczone przewody na rzucie kondygnacji mają średnicę 16mm
- Zastosować zawór termostatyczny na każdy grzejnik
- Przewody prowadzone w posadzkach na kondygnacjach układać w izolacji termicznej z pianki PU (patrz część opisu projektu)
- Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać w przepustach ogniowych "PO" w klasie odporności ogniowej EI danej przegrody
- W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe
- Oznaczenia grzejników V 22 450-600, V - zasilanie dolne, 22 - ilość płyt i konwektorów, 450 - wysokość grzejnika, 600 długość grzejnika [mm]
- W celu uniknięcia kolizji, przed przystąpieniem do montażu instalacji w warstwach posadzkowych, należy zapoznać się z przebiegiem tras inst. elektrycznych, kanalizacyjnych, wentylacyjnych oraz instalacji c.w.u.
- Każde pomieszczenie wyposażać w indywidualny regulator temperatury sterujący głowicą na rozdzielaczu dla danego obwodu
- W przypadku znaczących zmiany tras instalacji sanitarnych konieczny jest kontakt z autorem opracowania - nadzór autorski
- Grzejniki w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci zabezpieczyć płytą HPL na całej powierzchni



INWESTOR: <b>GINA NOWY DUNINÓW</b> ul. Osiedlowa 1 09-505 Nowy Duninów			
INWESTYCJA: <b>BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W MIEJSCOWOŚCI NOWY DUNINÓW</b> działka nr 113/1, obr. 0012, gmina Nowy Duninów, powiat płocki nr ewid. 141909_2.0012.113/1			
BIURO PROJEKTOWE: <b>A. G. Biuro Projektów</b> Aleksandra Gruszczyńska ul. Chłodna 5A 83-110 Tczew		NAZWA RYSUNKU: <b>INST. OGRZEWANIA RZUT I PIĘTRO</b>	
FAZA: <b>PBW</b>		DATA: <b>12.06.2023 r.</b>	NUMER RYSUNKU: <b>S - 02</b>
FUNKCJA: <b>PROJEKTANT</b> Upr. instalacyjne - sanitarne nr MAZ/0495/PWOS/06 Branża: sanitarna		SKALA: <b>1 : 100</b>	
FUNKCJA: <b>SPRAWDZAJĄCY</b> Upr. instalacyjne - sanitarne nr MAZ/0167/PWOS/17 Branża: sanitarna		BRANŻA: <b>BUDOWLANA</b>	