

- LEGENDA:
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE

ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA

PROJEKTOWANY PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY
SKROPLINY Z REKUPERATORA

PK1,PK2

PIONY KANALIZACJI SANITARNEJ SOCJALNO-BYTOWEJ WYPROWADZONE PONAD POŁĄC DACHU, ZAKOŃCZONE WYWIEWKAMI Ø 160 MM

Kr1

PROJEKTOWANA KRATKA KANALIZACJI SANITARNEJ

Um1,Um4

PROJEKTOWANE UMYWALKI 50x40
ZAWIESZONE NA WYSOKOŚCI 50 cm

Ut1,Ut2

PROJEKTOWANE KOMORY GOSPODARCZE

Mu1,Mu2

PROJEKTOWANE MUSZLE USTĘPOWE WYSOKOŚCI 33 cm

OI1

PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE

UWAGA:
Przewody kanalizacyjne niskoszumowe PP wzmocnione minerałami 4kN/m²
Odrowadzenie skroplin za pomocą rur PVC–C w systemie klejonym.
Minimalne średnice zewnętrzne rur PVC–C: 28,6±0,08; 34,9±0,08
Zaleca się mocowanie przewodów do konstrukcji budynku przez
mocowanie na sztywno (podpora i obejmą), zastosowanie przekładki
elastomerowej między obejmą a rura lub akustycznie odsprężonych
podpór.
Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej w poziome piwnic.

archido

DAMIAN ORANIEC

ul. Waryńskiego 45a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, NIP: 661-204-59-88, REGON: 260691758
tel. +48 601 997 097 ,mail: archido@o2.pl

INWESTYCJA

ROZBUDOWA O POMIESZCZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO BUDYNKU
PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA

ADRES
INWESTYCJI

OS. DZIEWULSKIEGO 5, 27-415 KUNÓW
id. dz. 260705_4.0001.1269/1 oraz część 260705_4.0001.1268/8

FAZA
PROJEKTU
BRANŻA

PROJEKT TECHNICZNY
SANITARNA

TYTUŁ
RYSUNKU

Rzut parteru instalacja kanalizacji sanitarnej

PROJEKTANT

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

UPRAWNIENIA

PODPIS

mgr inż. Monika Dusak-Wąsik

PDK/0130/PWOS/09

inż. Łukasz Skowierzak

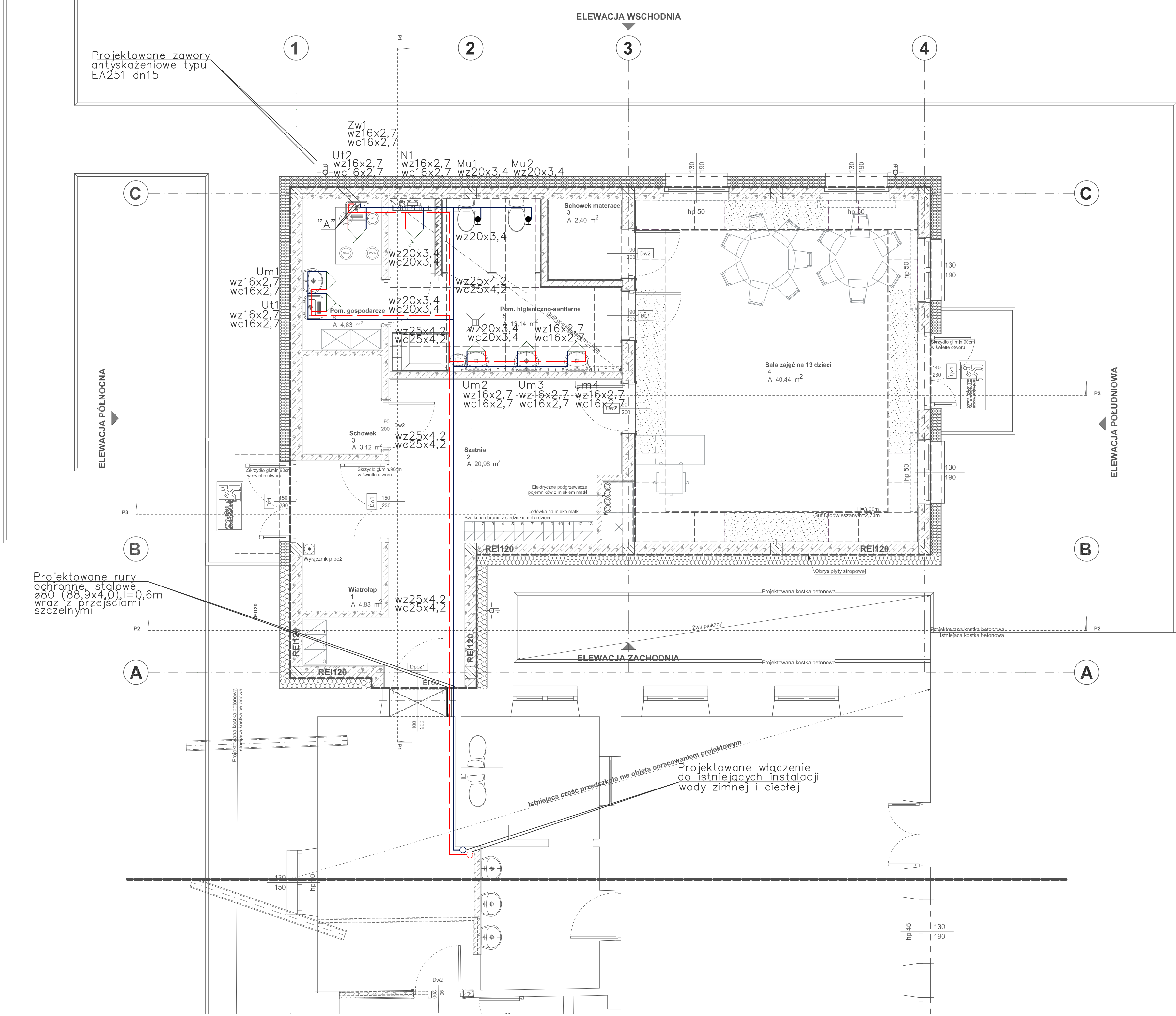
SWK/0137/PWBS/15

OSTROWIEC ŚW. CZERWIEC 2023

SKALA: 1:50

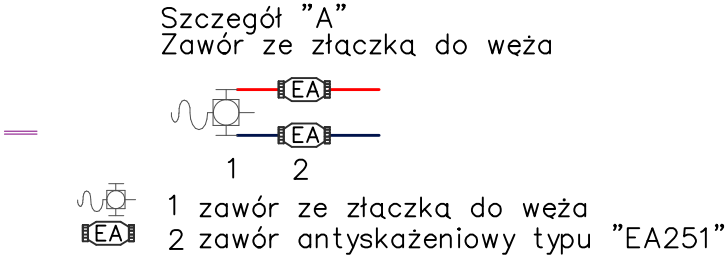
WISZELKIE PRACIA ZASTRZEŻONE:
REPRODUKCJA PROJEKTU W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTY BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU ZABRONIONA

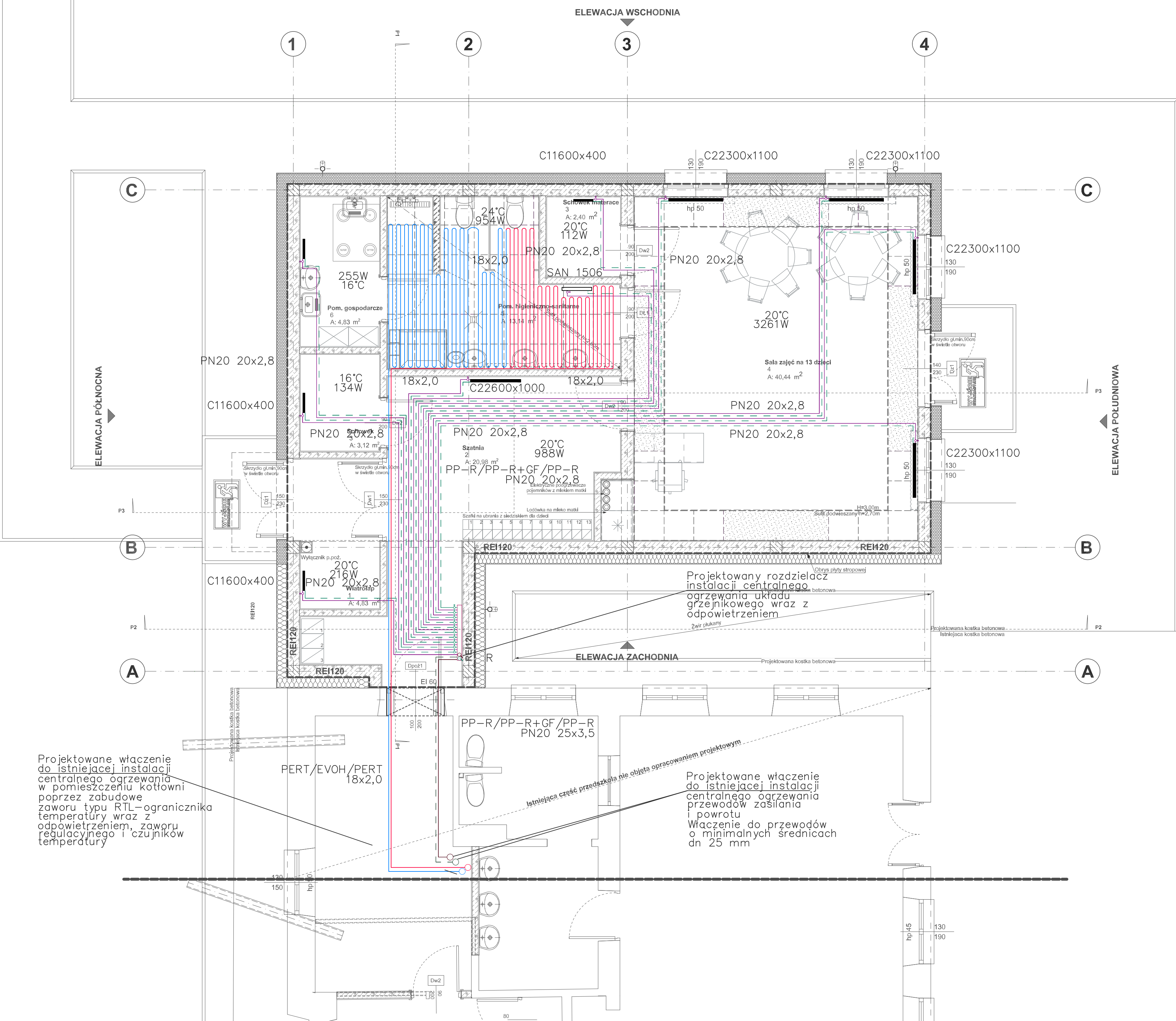
Ark.: S-01



- LEGENDA:
INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ
- PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY ZIMNEJ
 - PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
 - PROJEKTOWANE BATERIE UMYWALKOWE Z MIESZACZEM
 - PROJEKTOWANE BATERIE UMYWALKOWE Z WYCIAGANA WYLEWKA
 - PROJEKTOWANE ZBIORNIKI MISEK USTĘPOWYCH
 - PROJEKTOWANA BATERIA NATRYSKOWA, Z PRYSZNICEM
 - PROJEKTOWANY ZAWÓR KULOWY CZERPALNY ZE ZŁĄCZKA DO WEŻA
 - PROJEKTOWANE ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE
 - PROJEKTOWANE ZAWORY ODCINAJACE

UWAGA:
Przewody wody zimnej, ciepłej powinny posiadać atest higieniczny stosowania do systemów wody pitnej. Proponowany system rury PP Stabi Al PN20 S2,5 SDR6 łączone poprzez zgrzewanie polifuzyjne. Przewody prowadzić w izolacjach termicznych.
Przed zaworem czerpalnym, ze złączka do weża zabudować zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA 251 np Danfoss Socla. Zawór kulowy, czerpalny ze złączka do weża zabudować z pokrętem blokowanym na klucz. Na podejściach do grupy przyborów na wodę zmieszana zamontować termostatyczne zawory mieszające z nastawą temperatury wody na 38°C (mieszacze podtynkowe).
W pomieszczeniu higieniczno-sanitarnym umywalki montować na wysokości 50cm, miski ustępowe na wysokości 33cm. Zapewnić okresową dezynfekcję instalacji ciepłej wody użytkowej. Włączenie instalacji wody zimnej i ciepłej w poziomie piwnic.





LEGENDA:
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- PROJEKTOWANA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA PRZEWODY ZASILANIA I POWROTU ROZDZIELACZA UKŁADU GRZEJNIKOWEGO
- PROJEKTOWANA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA PRZEWODY ZASILANIA I POWROTU GRZEJNIKOW
- PROJEKTOWANA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA PRZEWODY ZASILANIA I POWROTU PETLI PODŁOGOWYCH
- PROJEKTOWANY ROZDZIELACZ STREFOWY Z ODPOWIEETRZENIEM
- PROJEKTOWANE GRZEJNIKI WODNE WYSOKOPARAMETROWE

UWAGA:
Projektowane przewody prowadzić w izolacjach termicznych.
Włączenie instalacji centralnego ogrzewania w poziomie piwnic.

Pomieszczenie	Temperatura	Powierzchnia [m ²]	Moc [W]	Rodzaj ogrzewania
Wiatrołap	16°C	4,83	216	C11 600x400
Szatkia	20°C	20,98	988	C22 600x1000
Schówek	16°C	3,12	134	C11 600x400
Sala zajęć	20°C	40,44	3261	4 x C22 300x1100
Schówek na materace	20°C	2,40	112	C11 600x400
Pomieszczenie hig. - sanitarne	24°C	13,14	954	SAN 1506 ogrzewanie podłogowe
Pomieszczenie gospodarcze	20°C	4,83	255	C11 600x400
			5920	

Projektowane włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniu kotłowni poprzez zabudowę zaworu typu RTL-ogranicznika temperatury wraz z odpowietrzeniem, zaworu regulacyjnego i czujników temperatury

Projektowane włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania przewodów zasilania i powrotu Włączenie do przewodów o minimalnych średnicach dn 25 mm

DAMIAN ORANIEC

ul. Waryńskiego 45a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, NIP: 661-204-59-98, REGON: 260691758
tel. +48 601 997 097, mail: archido@o2.pl

INWESTYCJA

ADRES INWESTYCJI

FAZA PROJEKTU

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKTANT

SPRAWDZĄCY

INSTRUKTOR

DATA

ROZBUDOWA O POMIESZCZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA

OS. DZIEWULSKIEGO 5, 27-415 KUNÓW
id. dz. 260705_4.0001.1269/1 oraz część 260705_4.0001.1268/8

PROJEKT TECHNICZNY

SANITARNA

Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż. Monika Dusak-Wąsik

inż. Łukasz Skowierzak

OŚTROWIEC ŚW. CZERWIEC 2023

UPRAWNIENIA

PODPIS

PDK/0130/PWOS/09

SWK/0137/PWBS/15

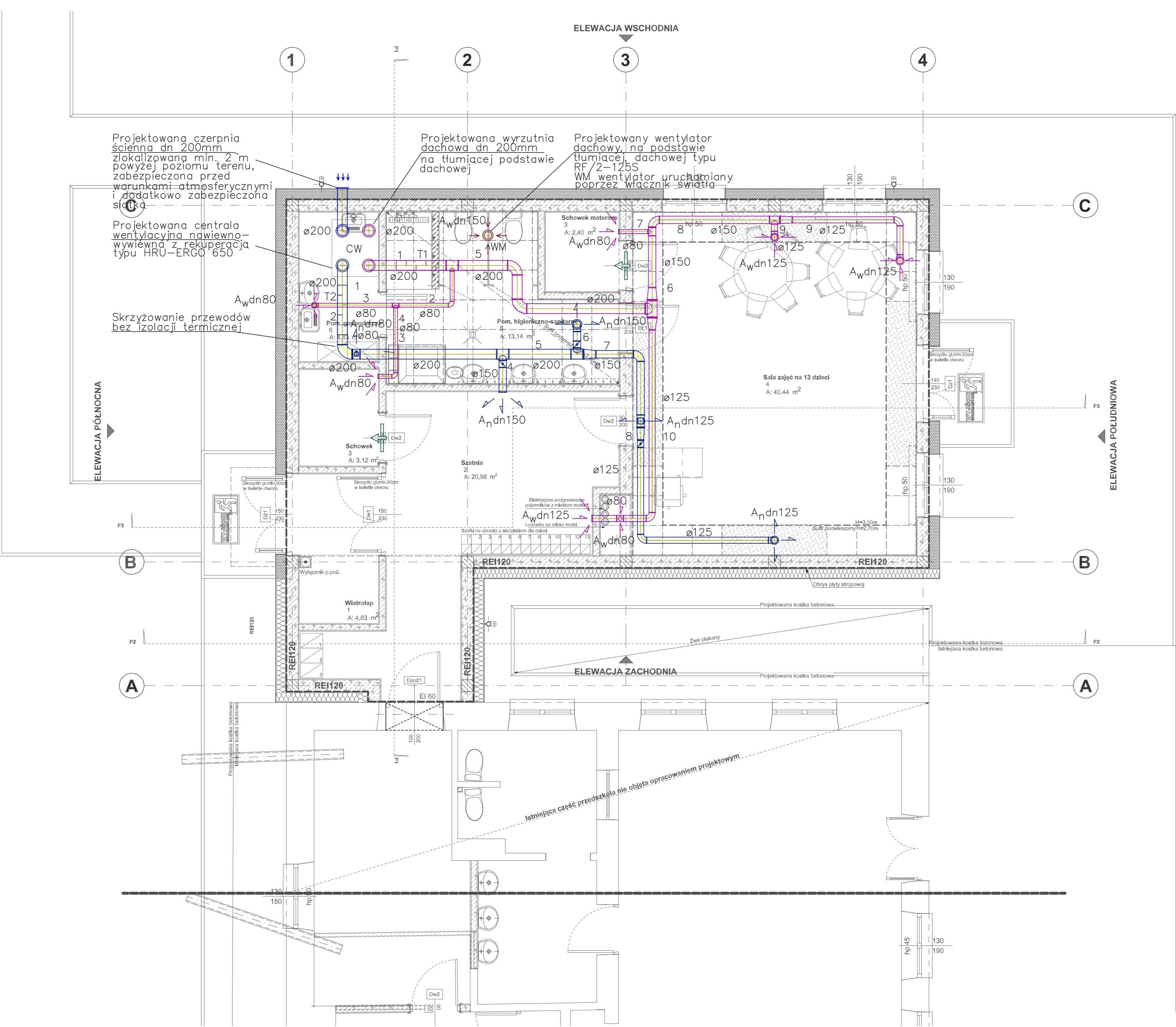
SKALA: 1:50

WYSZKOLENIE PRACOWNIKA ZASTRZEŻENIE

S-03

REPRODUKOWANIE PROJEKTU W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTU BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU ZABRONIONA

Ark.



LEGENDA:
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNO–WYWIEWNEJ
Z REKUPERACJĄ

- PROJEKTOWANE PRZEWODY WENTYLACYJNE NAWIEWNE
- PROJEKTOWANE PRZEWODY WENTYLACYJNE WYWIEWNE
- CW PROJEKTOWANA CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO–WYWIEWNA Z REKUPERATOREM
- WM PROJEKTOWANY WENTYLATOR WYWIEWNY DACHOWY
- T1,T2 PROJEKTOWANE TŁUMIKI WENTYLACYJNE
- CZ PROJEKTOWANA CZERPNIĄ ŚCIENNA
- W PROJEKTOWANA WYRZUTNIA DACHOWA
- PROJEKTOWANY NAWIEW POWIETRZA

UWAGA:
Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym. Zamocowania przewodów do przegród budowlanych za pomocą obejm, rozstaw obejm dostosowany do średnicy przewodów. Nawiew do budynku realizowany przez centrale wentylacyjną. Projektowane przewody zabezpieczyć izolacjami termicznymi i przeciwwilgociowymi. Przyjęto następująca grubość izolacji termicznych:
Przewody powietrza wentylacyjnego prowadzone w przestrzeni ogrzewanej budynku (w przestrzeni sufitu podwieszanego) izolacja grubości 40 mm.
Przy obliczeniu objętości powietrza nawiewanego i wywiewanego sali zajęć przyjęto: ilość dzieci 13 osób, norma dla dziecka 15 m³/h, ilość pracowników 2 osoby, norma dla pracownika 20 m³/h, objętość dla dzieci 13*15=195 m³/h, objętość dla pracowników 2*20=40 m³/h. Sumarycznie 235 m³/h.
Przy obliczeniu objętości powietrza nawiewanego i wywiewanego pomieszczenia higieniczno–sanitarnego przyjęto objętości powietrza w zależności od zabudowanych przyborów sanitarnych: miska ustępowa normatyw 50 m³/h*2 sztuki=100 m³/h umywalka normatyw 20 m³/h*3 sztuki=60 m³/h natrysk normatyw 100 m³/h*1 sztuka=100 m³/h. Sumarycznie 260 m³/h

Bilans wentylacji				
Nawiew				
Odcinek nr 1 q=64,5m³/h dn200 v=5,70m/s	Odcinek nr 2 q=13m³/h dn80 v=0,71m/s	Odcinek nr 3 q=632m³/h dn200 v=5,58m/s	Odcinek nr 4 q=202m³/h dn150 v=3,19m/s	Odcinek nr 5 q=642m³/h dn200 v=3,79m/s
Odcinek nr 6 q=260m³/h dn150 v=4,08m/s	Odcinek nr 7 q=169m³/h dn150 v=2,66m/s	Odcinek nr 8 q=84,5m³/h dn125 v=1,90m/s	Odcinek nr 9 q=8m³/h dn80 v=0,44m/s	Odcinek nr 10 q=13m³/h dn80 v=0,72m/s
Odcinek nr 11 q=372m³/h dn200 v=3,29m/s	Odcinek nr 12 q=21m³/h dn80 v=1,16m/s	Odcinek nr 13 q=8m³/h dn80 v=0,44m/s	Odcinek nr 14 q=13m³/h dn80 v=0,72m/s	Odcinek nr 15 q=351m³/h dn200 v=3,10m/s
Odcinek nr 16 q=235m³/h dn150 v=3,69m/s	Odcinek nr 17 q=235m³/h dn150 v=3,69m/s	Odcinek nr 18 q=117,5m³/h dn125 v=2,64m/s	Odcinek nr 19 q=117,5m³/h dn125 v=2,64m/s	Odcinek nr 20 q=241m³/h dn150 v=3,78m/s
Wywiew				
Odcinek nr 1 q=372m³/h dn200 v=3,29m/s	Odcinek nr 2 q=21m³/h dn80 v=1,16m/s	Odcinek nr 3 q=8m³/h dn80 v=0,44m/s	Odcinek nr 4 q=13m³/h dn80 v=0,72m/s	Odcinek nr 5 q=351m³/h dn200 v=3,10m/s
Odcinek nr 6 q=235m³/h dn150 v=3,69m/s	Odcinek nr 7 q=235m³/h dn150 v=3,69m/s	Odcinek nr 8 q=117,5m³/h dn125 v=2,64m/s	Odcinek nr 9 q=117,5m³/h dn125 v=2,64m/s	Odcinek nr 10 q=241m³/h dn150 v=3,78m/s
Rodzaj wywiewu				
Wiatrołap	0,5	6,0	6,0	HRU-ERGO 650
Szatnia	2,0	117	117	HRU-ERGO 650
Schowek	1,0	8,0	8,0	HRU-ERGO 650
Schowek na materace	1,0	6,0	6,0	HRU-ERGO 650
Pomieszczenie gospodarcze	1,0	13	13	HRU-ERGO 650
Sala zajęć	—	235	235	HRU-ERGO 650
Pomieszczenie hig. - sanitarne	—	260	260	RF/2-125S
Razem centrala wentylacyjna	—	645	385	

archido

DAMIAN ORANIEC

ul. Waryńskiego 45a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, NIP: 661-204-59-88, REGON: 260901758

tel. +48 601 997 097 ,mail: archido@o2.pl

INWESTYCJA

ROZBUDOWA O POMIESZCZENIA KLUBU DZIECIĘCEGO BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA

ADRES INWESTYCJI

OS. DZIEWULSKIEGO 5, 27-415 KUNÓW

FAZA PROJEKTU

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA

SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU

Rzut parteru instalacja wentylacji mechanicznej

PROJEKTANT

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

INSTALACJE SANITARNE

mgr inż. Monika Dusak-Wąsik

INSTALACJE SANITARNE

inż. Łukasz Skowierzak

DATA

OŚRODOK SW. CZERWIEC 2023

UPRAWNIENIA

PODPIS

PODPIS

PODK/0130/PWOS/09

PODPIS

SWK/0137/PWBS/15

SKALA

1:50

WISZĄCE PRAMA ZASTRZĄŻENIE

S-04

REPRODUKCJA PROJEKTU W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTU BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU ZABRONIONA

Ark.: