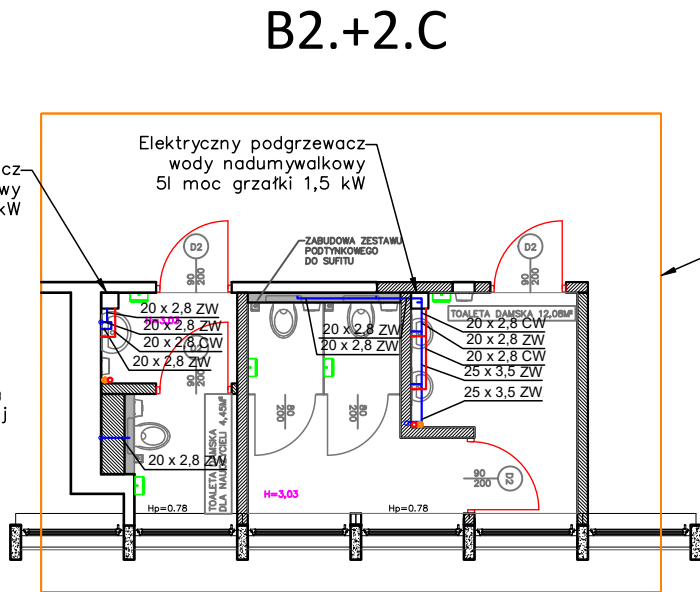


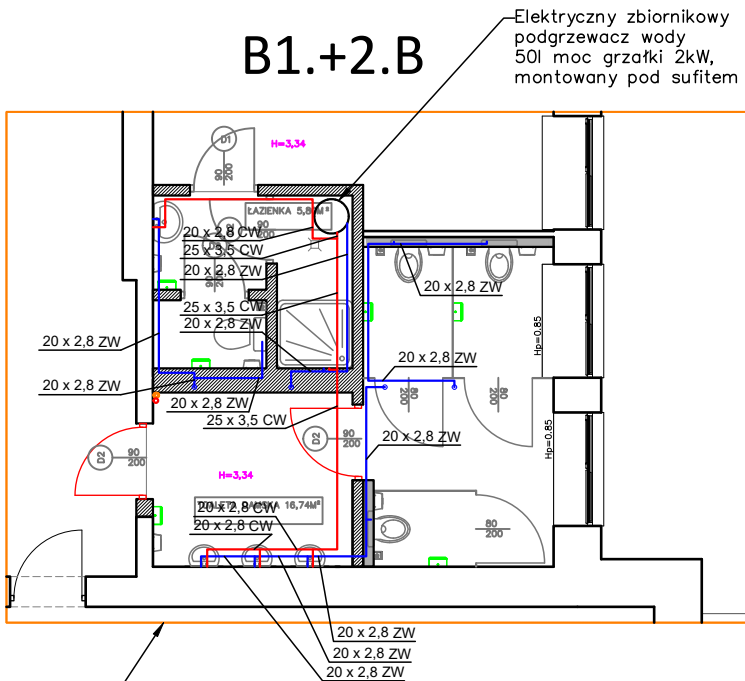
Elektryczny podgrzewacz wody nadumywalkowy 5l moc grzałki 1,5 kW

instalacja zw do przesunięcia w kierunku nowoprojektowanej ściany

projektowane przybory podłączyć do istniejących podejść wodnych

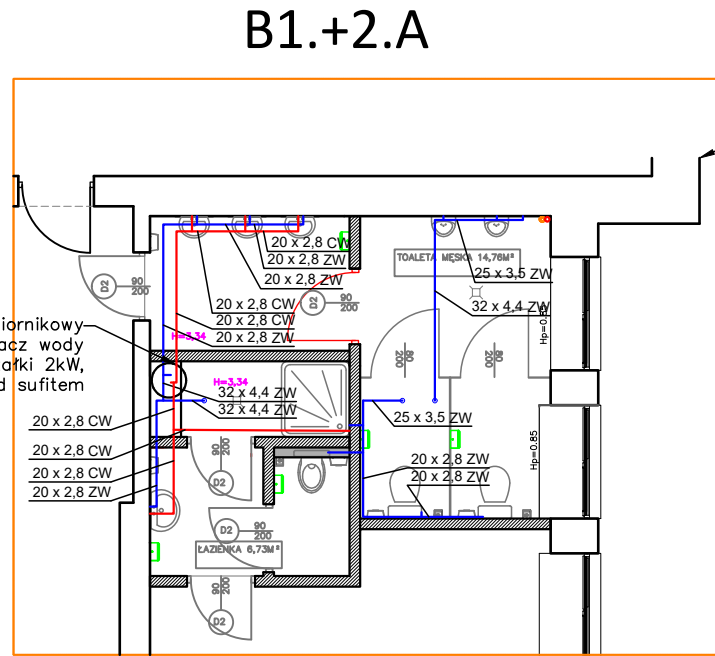


projektowane przybory podłączyć do istniejących podejść wodnych

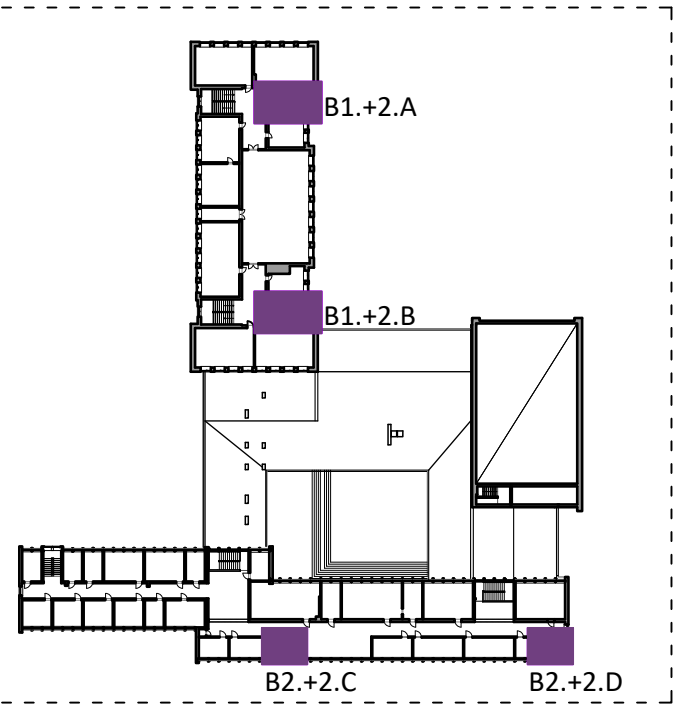


Elektryczny podgrzewacz wody nadumywalkowy 5l moc grzałki 1,5 kW, montowany pod sufitem

projektowane przybory podłączyć do istniejących podejść wodnych



projektowane przybory podłączyć do istniejących podejść wodnych



## LEGENDA

ZW 21 x 3,45	opis instalacji wody z rur wielowarstwowych (średnica zewnętrzna rurociągu x grubość ścianki, ZW – zimna woda, CW – ciepła woda)
CW 21 x 3,45	
	istniejąca instalacja zimnej wody
	projektowana instalacja zimnej wody
	projektowana instalacja c.w.u.
Ø	zawór odcinający
○	projektowany pion wodociągowy wody cieplej 25x3,5 (średnica zewnętrzna rurociągu x grubość ścianki)
○	projektowany pion wodociągowy cyrkulacji 16x2,2 (średnica zewnętrzna rurociągu x grubość ścianki)

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 04.02.1994 ROKU O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH DZ.U.NR24, POZ.83 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI. DOKONYWANIE W PROJEKcie: ZMIAN, UZUPEŁNIEN, USZCZEGÓLNIEN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE. OPRACOWANIE STANOWI SKOŃCZONĄ CAŁOŚĆ.

Jednostka projektowa:



"STMR" Sp. z o.o.  
ul. Kolejowa 30  
95-050 Konstantynów Ł.  
882 556 905  
stmr@stmr.pl  
www.stmr.pl

Zamierzenie inwestycyjne:

Projekt przebudowy łazienek w budynkach OSM I i II st. im. Henryka Wieniawskiego w Łodzi

Lokalizacja:

Ul. Sosnowa 9, 93-102 Łódź

Inwestor:

Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I i II st. im. Henryka Wieniawskiego  
ul. Sosnowa 9, 93-102 Łódź

Opracowanie:

Nr uprawnień:

Podpis:

Projektant:  
mgr inż. Rafał Marciniak

MAZ/0425/PWBS/15

Nazwa rysunku:

ŁAZIENKI RZUT PIĘTRA 2 - INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Inwestycja:	Faza:	Branża:	Specjalność:	Rewizja:
OSM	PK	SAN.		
Data:	Skala:	Nr rysunku: SW01.4		
04.2024r.	1:100			

Uwagi – woda.

- Występujące różnice pomiędzy projektem technicznym i wykonawczym są zmianami nieistotnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z projektantem.
- Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe, a zostały przytoczone ze względu na konieczność wykonania niezbędnych obliczeń i wytycznych branżowych. Zamawiający i wykonawca ma prawo do zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem.
- Zachować dostęp do armatury i urządzeń w celu umożliwienia obsługi i serwisowania zgodnie z wytycznymi Producenta.
- Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
- Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnianych masą trwale plastyczną.
- Przejścia przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ognioodpornych zgodnie z opisem technicznym.
- Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
- Przejścia instalacji przez dylatację wykonać w peszlu.
- Każde podejście pod odbiornik wody wykonać z zaworem odcinającym z funkcją filtra.
- Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Dopuszcza się urządzenia równoważne w zakresie:
  - wydajność urządzenia nie mniejsza niż moc podana w dokumentacji.
  - poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż podana w dokumentacji.
  - wymiary urządzeń  $\pm 10\%$  wymiarów jednostki rysowanej na rzucie
  - pobór mocy elektrycznej przez urządzenie nie większy niż podana w dokumentacji.
  - masa urządzenia  $\pm 10\%$  masy jednostki podana w dokumentacji.
  - wymagana ilość urządzeń zgodna z projektem
  - nominalna średnica rurociągu nie mniejsza niż średnica podana na rzucie.
- Średnice przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane do średnicy  $\varnothing 160$  wykonać wiertnicą.