

- wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT łączonych techniką zaciskową z nasuwaną osiowo tuleją, np. w systemie Uponor/TECE dla instalacji wewnętrznej prowadzonej w warstwach posadzki i w bruzdach ściennych.

Przewody zasilawcze termicznie izolacja wg opisu technicznego). Główne rozróżnia należy prowadzić pod stropem. W najwyższych punktach instalacji należy zapewnić jej odpowietrzenie, natomiast w najniższych umożliwić odwodnienie.

Podejścia do poszczególnych odbiorników prowadzić w brzdach ściennych, natynkowo i w posadzkach.

Podejścia wodociągowe do pojedynczych przyborów należy wykonać z przewodu min. $\varnothing 17 \times 2,75$ (16x2,0 mm) (rura wielowarstwowa)

W przypadku zastosowania deszczownic przy natynkach, pojedyncze podejścia do deszczownic należy zwiększyć o dymsenie: $\varnothing 20 \times 2,8$ mm (dla rur wielowarstwowych). Stosować deszczownice o możliwie najmniejszych oporach hydraulicznych.

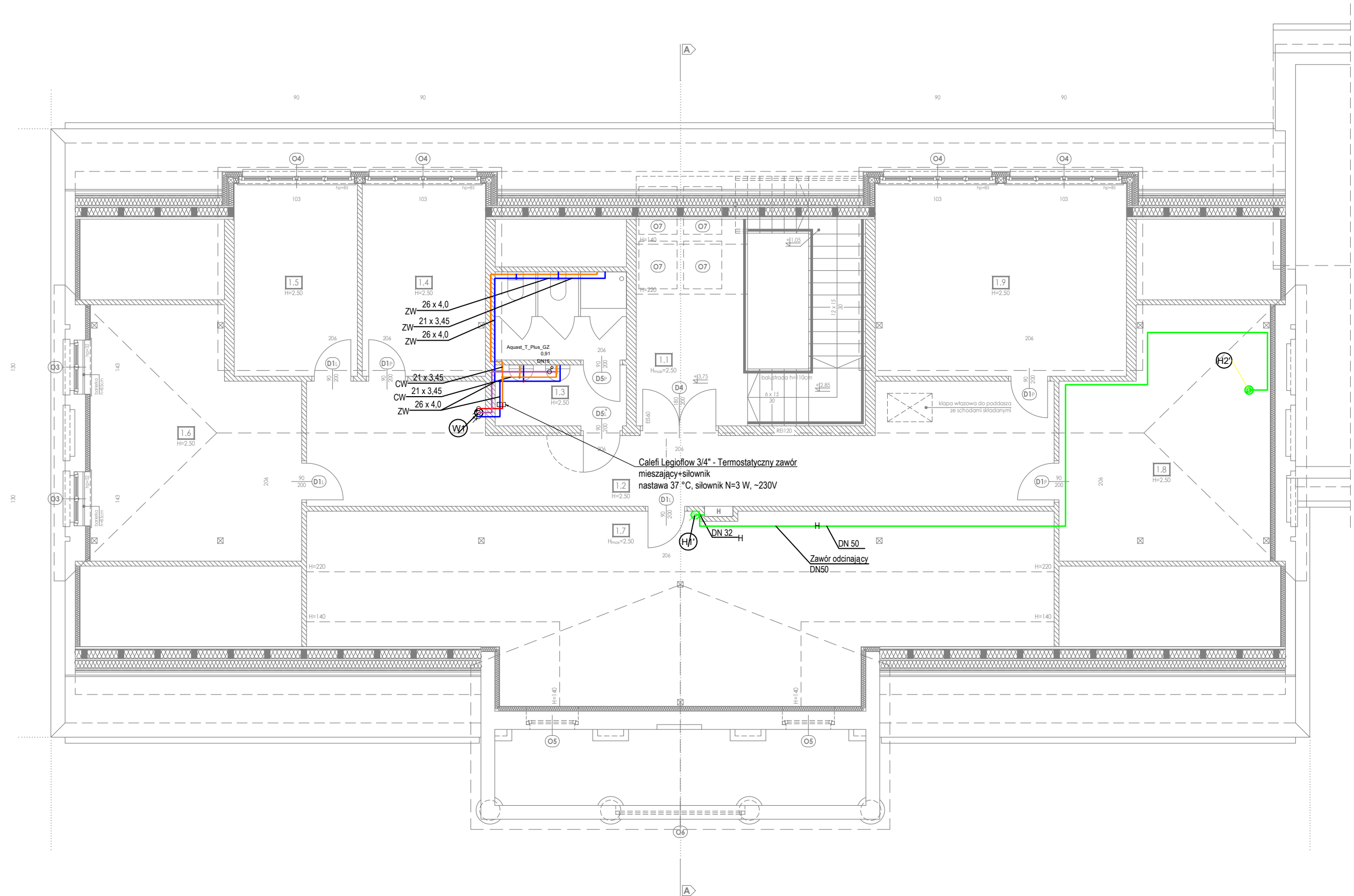
Przewody poziome (rozprowadzające) należy układać z normalnym spadkiem 2‰ w kierunku zasilania, a podejścia do hydrantów wykonać naciśnięcie lub w brzdach. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpar stałych (uchwyty) i podpar przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Odstępy mocowania przewodów na podporach nie mogą być większe niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne poślizgowe przesuwanie się rur. System podparć i zawieszki np. firmy NIJZUK.

Wszystkie przejścia instalacji rurowych przez przegrody, wyposażać należy w odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe, zapewniające odporność ogniową równą odporności ogniowej danej przegrody, np. system ppoż Niczuk Metal-PI. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wewnętrznych: wodociągowej, kanalizacyjnej, klimatyzacyjnej i grzewczej powinny być nie rozprzestrzeniające ognia (NRO), co odpowiada iż powinny być wykonane z wyrobów o klasie reakcji na ogień co najmniej BL - s3, d0.

Należy zapewnić kompensację wydłużeń termicznych przewodów w jak największym stopniu wykorzystując kompensację naturalną (właściwe prowadzenie przewodów i odpowiedni montaż punktów stałych oraz przesuwnych); w przypadku braku możliwości zastosowania kompensacji naturalnej należy zastosować kompensatory U-kształtne lub mieszkowe.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami projektów branżowych. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i z zapisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcę z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

Po wyborze Wykonawcy inwestycji i zaakceptowaniu przez Inwestora proponowanych dostawców urządzeń i systemów rurowych należy zweryfikować rozwiązania projektowe szczególnie w zakresie kompensacji, automatyki, zawiesi, sposobu montażu zgodnie z wymaganiami systemowymi producenta.



| | | | | |
|--|--|--|--------------------------|-------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt Zbigniew Antczak | | | | |
| ul. Umińskiego 7A/35-36, 61-517 Poznań | | | e-mail: antczak@fonet.pl | |
| tel./fax. (61) 83-35-407, tel. (61) 83-51-491, kom. 601-78-34-58 | | | | |
| INWESTOR : | Gmina Golina ul. Nowa 1 62-590 Golina | | | Nr rysunku: |
| OBIEKT : | Przedszkole „Baśniowy Dworek” w Golinie - budynek byłego dworu i przynależnej oficyny ul. Parkowa 2 62-590 Golina dz. nr 1288/47 (część), obr. 0001 Golina | | | WO 03 |
| ZADANIE PROJEKTOWE : | Przebudowa, rozbudowa i remont budynku byłego dworu i przynależnej oficyny, obecnie pełniących funkcję Przedszkola „Baśniowy Dworek” w Golinie, wraz z niezbędną infrastrukturą i wyposażeniem. | | | |
| PROJEKTANT : | mgr inż. Maciej Tryjanowski upr. Wa-218/02 | | FAZA: | SKALA: |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: | mr inż. Mikołaj Naglak upr. WKP/0414/POOS/15 | | PROJEKT techniczny | 1:100 |
| OPRACOWANIE : | mgr inż. Rafał Oleksiewicz | | BRANŻA: | DATA: |
| | | | Instalacje sanitarne | 09.2023 r. |
| TRZEŚĆ : | Instalacja wodociągowa. Rzut piętra. | | | |