

- Legenda**
- zasilanie instalacji c.o. i c.t. podposadzkowe
  - - - powrót instalacji c.o. i c.t. podposadzkowe
  - zasilanie instalacji c.o. i c.t. podstropowe
  - - - powrót instalacji c.o. i c.t. podstropowe
  - grzejnik płytowy z wkładką zaworową
  - grzejnik kanałowy wzmacniony
  - ZT zawór termostatyczny dla grzejnika kanałowego
  - ZR zawór równoważący
  - ZRR zawór równoważący i regulacyjny niezależny od ciśnienia
  - PS punkt stały
  - PP punkt przesuwany
  - KP kurtyna powietrzna
  - ☒ przejście ppoż. EI120

**UWAGA :**

Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadą wzajemnego uzupełniania się materiałów graficznych i opisowych. Projekt sanitarny należy rozpatrywać łącznie z projektami branży architektonicznej, konstrukcyjnej, technologicznej oraz opracowaniami instalacyjnymi.

W przypadku zauważonych niezgodności przed wykonaniem należy skontaktować się z nadzorem autorskim i uzyskać wytyczne dotyczące poprawnego rozwiązania projektowego.

Wszystkie materiały muszą spełniać obowiązujące wymagania techniczne i posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami regulującymi wykonanie i odbiór poszczególnych robót budowlanych. W przypadku braku takich przepisów, roboty wykonywać zgodnie z odpowiednimi normami i standardami warunkami wykonania, transportu i montażu, jakimi posługuje się producent danego wyrobu.

Wykonawca przed wykonaniem robót lub wykonaniem i montażem elementów jest zobowiązany do sprawdzania ilościowego elementów oraz dokonywania odpowiednich pomiarów z natury.

Wszelkie zauważone niezgodności ilościowe oraz wymiarowe należy zgłaszać projektantowi.

Rurociągi rozprowadzone w piwnicy pod stropem oraz pionu instalacyjne technologiczne projektuje się w oparciu o system trójnikowy wykonany z rur stalowych czarnych ze szwem, walcowanych na gorąco. Rurociągi te łączyć przez spawanie gazowe i prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnień. Piony instalacji co wykonać z rur wielowarstwowych łączonych na wykonane z brązu i mosiądzu złączki zaciskowe. Instalację c.o. grzejnikowego w posadzkach wykonać z rur wielowarstwowych. Przewody zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej).

Nieopisane podejścia do grzejników wykonać z rury 17 x 2,75.

Przewody co na poziomach 0 do +4 prowadzić w posadźce.

Grzejniki montować w osiach okien.

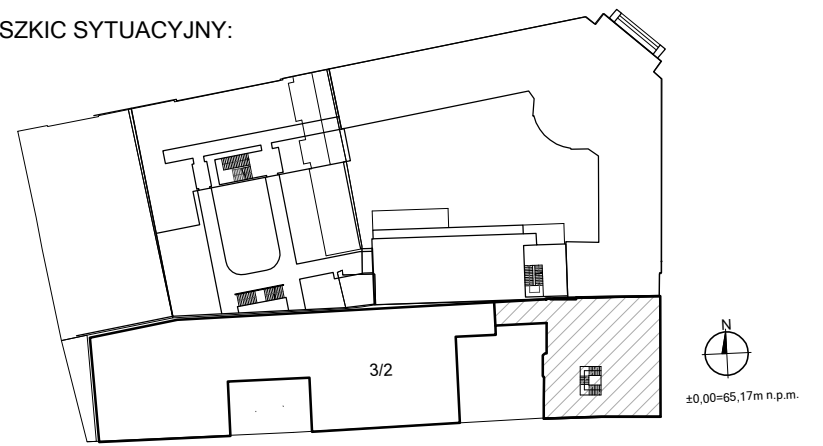
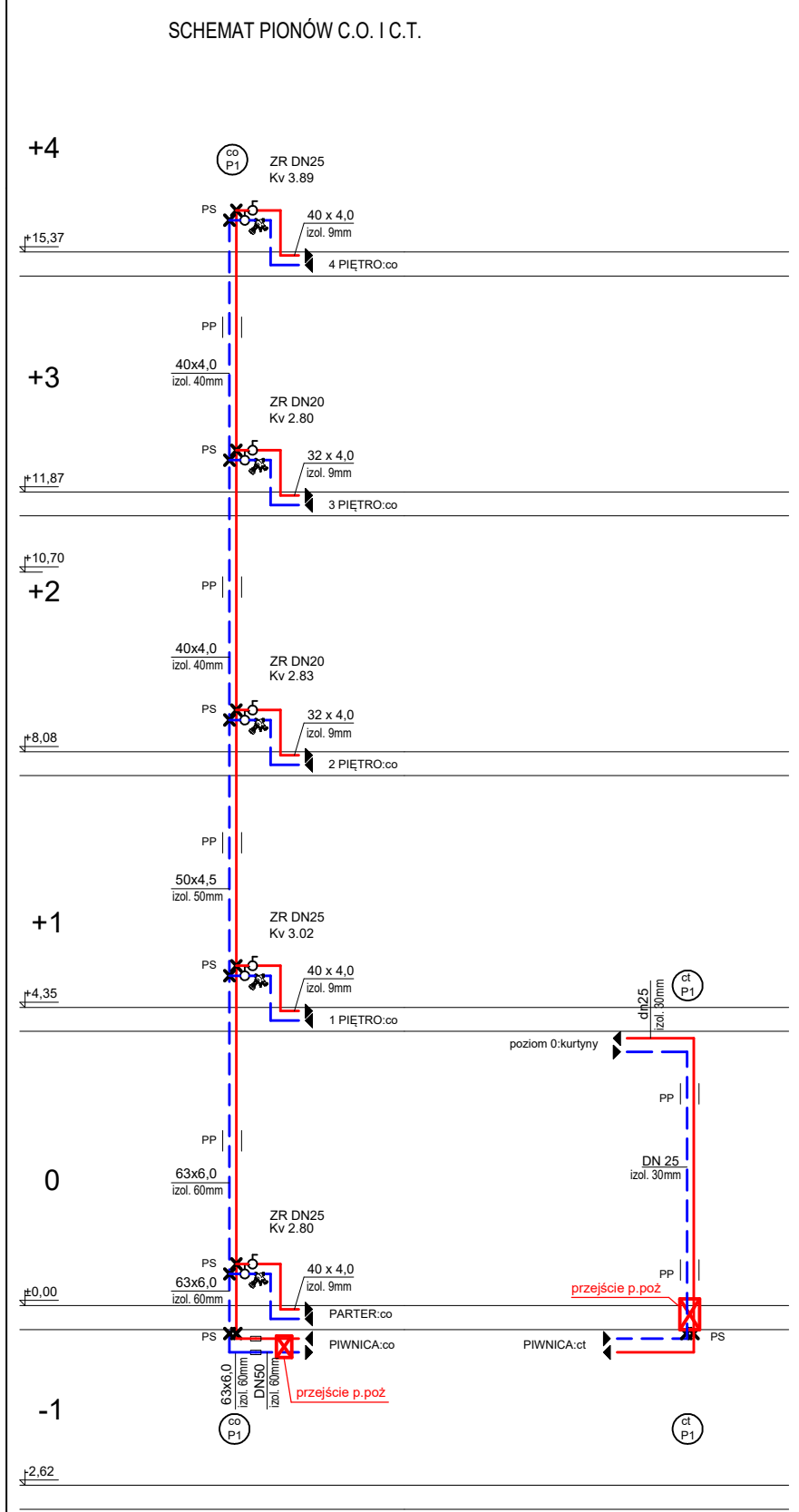
Po próbie szczelności przystąpić do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego rur stalowych. Oczyszczyć do II<sup>o</sup> czystości wg PN-70/H-97051 i pomalować farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną, srebrzystą, a następnie dwa razy emalią poliwinylową, termoodporną - zgodnie z Instrukcją Zabezpieczeń Antykorozyjnych ITB-191. Po wykonaniu zabezpieczeń antykorozyjnych instalację zabezpieczyć termicznie za pomocą otulin termoizolacyjnych zgodnie z PN-85/B-02421.

Najwyższe punkty instalacji należy odpowietrzyć, a najniższe odwodnić. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwyty stałych i przesuwanych. Wszystkie instalacje należy zaizolować termicznie (wg zestawienia materiałów).

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwyty stałych i przesuwanych. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego oraz przegrody posiadające odporność ogniową EI60 lub REI60 i więcej należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody.

Zastosowano grzejniki płytowe i kanałowe. Grzejniki dobrane zostały na parametr czynnika grzewczego 70/50<sup>o</sup>C.

Możliwa jest zamiana zaproponowanych producentów wszystkich urządzeń na innych, pod warunkiem zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach technicznych nie gorszych niż użyte w dokumentacji.



**PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA BUDYNEK EDUKACJI ARTYSTYCZNEJ.**

Kategoria budynku-IX- budynek kultury, nauki i oświaty

**opracowanie:** Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu  
al. Marcinkowskiego 29  
60-967 Poznań

**projektant:** mgr inż. Anastazia BIEGAŃSKA-KRÓL  
**nr uprawnień:** WKP/0375/PWOS/11  
**podpis:** AB

**sprawdzający:** mgr inż. Wojciech Ratajczak  
**7131/63/P/2002**  
**skala:** 1:100

**adres:** AL. K. MARCINKOWSKIEGO 28,  
działka geod. 3/2, ark. mapy 19, obręb POZNAŃ

**inwestor:** UNIWERSYTET ARTYSTYCZNY W POZNANIU  
AL. MARCINKOWSKIEGO 29  
60-967 POZNAŃ

**faza projektu:** PROJEKT WYKONAWCZY  
**branża:** INSTALACJE SANITARNE

data:	04.2018	skala:	1:100
faza projektu:	PW	branża:	IG
poziom:	03	część budynku/nr rysunku:	K 05
rewizja:	00		

Kopowanie i rozpowszechnianie tego rysunku bez zgody autorów projektu jest zabronione.