

Zawartość opracowania

do projektu budowlano – wykonawczego - wewnętrzna instalacja zw, cwu i cyrkulacji dla remontu budynku Pracowni Specjalistycznych dla ZSzMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26 dz. 50/2 obr. 2

	Nr strony
- opis techniczny	2-3
- załączniki formalno-prawne	
- uprawnienia budowlane projektanta	4
- zaświadczenie o przynależności proj. do Izby Inżynierów Budownictwa	5
- uprawnienia budowlane sprawdzającego	6-7
- zaświadczenie o przynależności sprawdz. do Izby Inżynierów Budownictwa	8
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
- rysunki techniczne	1-2

Spis rysunków

do projektu budowlanego- wykonawczego -wewnętrzna instalacja zw, cwu i cyrkulacji dla remontu budynku Pracowni Specjalistycznych dla ZSzMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26 dz. 50/2 obr. 2

	nr rysunku
1. Plan sytuacyjny	1
2. Rzut piwnic - proj. instal. cw i cyrk.	2

Opis techniczny

do projektu budowlanego- wykonawczego -wewnętrzna instalacja zw, cwu i cyrkulacji dla remontu budynku Pracowni Specjalistycznych dla ZSzMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26 dz. 50/2 obr. 2

1. Temat i zakres opracowania .

Tematem opracowania jest wewn. instalacja zw, cwu i cyrkulacja . dla remontu budynku Pracowni Specjalistycznych dla ZSzMEiE w Toruniu , ul. Św. Józefa 26 dz. 50/2 obr. 2

2. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja robocza istn. instalacji c.o., zw, cw i cyrk. dla celów niniejszego projektu
- koncepcja poprawy gospodarki cieplnej opracowana przez PEC Toruń- M. Milaniuk
- uzgodnienia międzybranżowe
- polskie normy

3.3..Wewn. instalacja cw i cyrkulacji

Stan istniejący:

Zasilenie w wodę zimną dla bud. nr 4 odbywa się z istniejącego przyłącza wody dn 100 zasilanego od strony ul. Św. Józefa (wodociąg miejski dn 300) ze studzienki wodomierzowej dalej poprzez wewn. odcinek przyłącza dn 100 do budynku szkoły. Stąd po ścianach innych budynków woda zimna doprowadzona jest do budynku nr 4.

Zasilenie w ciepłą wodę istniejącego budynku Pracowni Specjalistycznych nr 4 – odbywa się z istniejącego węzła c.o. jw. poprzez ciepłociąg czteroprzewodowy (c.o. 2xdn 40 ; cw dn 32; cyrk. Dn 20 – zgodnie z rysunkami.

Istniejący bud. nr 4 ma przewody zw, cw i cyrkulacji z rur stalowych ocynkowanych skręcanych na gwinty. W piwnicy jest istn. hydrant dn 52.

Stan projektowany

Przewody zw, cw i cyrkulacji są już mocno zużyte i kwalifikują się do wymiany.

Należy zdemontować przede wszystkim poziomy w piwnicy i połączyć je do istn. pom. sanitarnych i do innych pom. wyposażonych w urządzenia sanitarne.

Zasilanie w zimną wodę bud. nr 4 tak jak obecnie – tj. z budynku sąsiedniego nr 2.

Zasilanie w ciepłą wodę bud. nr 4, odbywać się będzie tak jak dotychczas z istn. sieci cieplnej czteroprzewodowej(c.o. , cw i cyrkulacja) zasilanej z istniejącego węzła cieplnego. Należy włączyć się projektowaną instalacją cwu i cyrkulacji – zgodnie z rysunkami.

Na włączeniu zamontować wodomierze dla cw typ WS 6,0 m³/h dn 25 i dla cyrkulacji typ WS 2,5 m³/h dn 20.

Na włączeniu zamontować zawory odcinające. Wszystkie przewody poziome główne wody ciepłej i cyrkulacji wykonać całkowicie jako nowe i podłączyć istn. łazienki do poziomów.

Projektowane przewody zw, cw i cyrkulacji w budynku wykonać z rur stalowych ocynk.

Alternatywnie można wykonać rury zw (za hydrantem) oraz całość przewodów cw i cyrkulacji z rur plastikowych BOR z zastrzeżeniem , że przy rurach plastikowych należy bezwzględnie zamontować automatyczny zawór zabezpieczający przed gwałtownym wypływem i spadkiem ciśnienia (na wypadek pożaru) – typ normalnie zamknięty NC EV 220 B 50 B prod. Danfoss wraz z presostatem typu RT 116 kat. 017-5253 obudowa IP54 z ręcznym przyciskiem resetu.

Nastawa 2,5 bara.

Dla celów ppoż. dla budynku nr 4 zaprojektowano zasilenie wody do istn. hydrantu wewnętrznego dn 52 w piwnicy.

Opomiarowanie dla instalacji wody zimnej , dla istniejącego budynku Pracowni Specjalistycznych nr 4, odbywać się będzie poprzez projektowany wodomierz typ WS 6,0 m³/h dn 25 (q_{max}=12m³/h).

Istniejące rury pozostałe po demontażu należy zezłomować.

Istniejące urządzenia w dwóch pom. WC w bud. nr 4 należy pozostawić i wykorzystać dla nowej projektowanej instalacji .

Ze względów sanitarno – higienicznych wymagana jest okresowa dezynfekcja termiczna instalacji.

W tym celu należy zapewnić w węźle cieplnym czasowe podwyższenie temperatury (w uzgodnieniu z Toruńską Energetyką Cergia S.A.) poprzez podwyższenie temperatury wody wychodzącej ze zbiornika cwu zlokalizowanego w węźle cieplnym eksploatowanym przez Toruńską Energetykę Cergia S.A.

4. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z WTWiORB-M cz. II. – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz zgodnie z PN-64/B-10400, a także z niniejszą dokumentacją i DTR producenta centrali grzewczo- wentylacyjnej. Wykonanie płukań, czyszczenie rur, malowanie rur, próby szczelności i rozruch instalacji i central wentylacyjnych, klimatyzatorów i wentylatorów należy potwierdzić wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy .Przestrzegać przepisy bhp i p-poż.

Obliczenia hydrauliczne instalacji c.o. znajdują się egz. archiwalnym. Wszelkie wymienione w projekcie nazwy producentów zostały przyjęte jako przykładowe, na podstawie których zostały dokonane niezbędne obliczenia. Ostateczny dobór producenta materiałów czy urządzeń zostanie dokonany przez Inwestora przy jednoczesnym zachowaniu parametrów technicznych analogicznych do parametrów materiałów i urządzeń podanych jako przykładowe. Przyjęcie przez Inwestora materiałów czy urządzeń o innych parametrach jest możliwe po uzyskaniu zgody projektanta.

Opracował: inż. Janusz Szynal

Toruń , dnia 20.11.2010r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany , posiadający uprawnienia budowlane nr GP. I. 7342/30/TO/92 oświadczam , że projekt budowlany wewnętrznej instalacji zw, cwu i cyrkulacji dla remontu budynku Pracowni Specjalistycznych dla ZSzMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26 dz. 50/2 obr. 2 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Projektant :

inż. Janusz Szynal

Toruń , dnia 21.09.2010r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisana , posiadający uprawnienia budowlane nr UAN-IV/8346/148/TO/86-87 oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji zw, cwu i cyrkulacji dla remontu budynku Pracowni Specjalistycznych dla ZSzMEiE w Toruniu, ul. Św. Józefa 26 dz. 50/2 obr. 2 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Sprawdzający :

mgr inż. Ewa Ślusarkiewicz