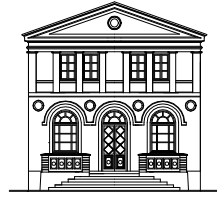


PRACOWNIA PROJEKTOWA
JB-PROJEKT



19-300 EŁK ul. Mickiewicza 15
NIP: 848-102-78-66
REGON: 790239491

tel./fax 087 621 40 73
tel. kom. 601-87-91-48

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budynek administracyjno – usługowy, remont pomieszczeń biurowych i toalet VI – piętra budynku

ADRES: Ełk, ul. Mickiewicza 15

**INWESTOR: Warmińsko – Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie
10 – 575 Olsztyn, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9**

BRANŻA: Instalacja wod., kan. i c.o.

PROJEKTANT:

PODPISY:

inż. Paweł Żytyniec

Ełk – Maj 2015 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wod. kan. i c.o. remontowanych pomieszczeń biurowych i toalet w budynku Delegatury Warmińsko – Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Ełku przy ul. Mickiewicza 15.

1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Obowiązujące normy i normatywy
- Uzgodnienia z inwestorem

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt instalacji wewnętrznej wod. - kan. i c.o. remontowanych pomieszczeń biurowych i toalet w budynku Delegatury Warmińsko – Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Ełku przy ul. Mickiewicza 15.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa:

Projektowaną instalację wodociągową wody zimnej włączyć do istniejącej instalacji w budynku. Projektuje się instalację wodociągową z rur polipropylenowych łączonych za pomocą zgrzewania w/g średnic jak na rysunkach roboczych. Jako przygotowanie ciepłej wody użytkowej projektuje się ogrzewacz przepływowy OP-5 U umywalkowy 3,5 - 5,5 kW. Rury wodociągowe w brzdach prowadzić w otulinach z pianki poliuretanowej gr. 9,0 mm. W miejscach przejść przez przegrody budowlane instalację prowadzić w rurach osłonowych. Trasę przewodów i rozmieszczenie armatury pokazano w części graficznej projektu.

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna:

Projektowaną instalację kanalizacyjną włączyć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku. Projektuje się instalację kanalizacyjną z rur PCV łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami gumowymi. Trasę przewodów i średnice pokazano w części graficznej projektu.

3. Opis instalacji c.o.

- V strefa klimatyczna $t_e = - 24^{\circ}\text{C}$
- Parametry instalacji 80/60 $^{\circ}\text{C}$
- Czynniki grzejny – woda
- System ogrzewania – dwururowy

Należy wykorzystać istniejącą instalację c.o. w budynku łączoną przez spawanie. W związku z projektowaną toaletą dla klientów 2b należy zdemontować grzejnik żeliwny TA 5/1 oraz gałązki grzejnikowe ϕ 10 mm. W pozostałych pomieszczeniach przewidzianych do remontu należy dokonać wymiany istniejących grzejników żeliwnych TA – 1 na grzejniki stalowe płytowe typ „C” boczno zasilane. W pomieszczeniu 2a oraz 2b przy projektowanych grzejnikach należy zamontować zawory termostacyjne podwójnej regulacji ϕ 10 mm.

5. Uwagi końcowe:

Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II Instalacje sanitarne. W przypadku zmian powiadomić autora niniejszego opracowania.

Opracował: