

PRACOWNIA PROJEKTOWA

„MAXPOL”

26-600 RADOM, ul. Żeromskiego 51a

PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

OBIEKT: BUDYNEK ZAPLECZA DO BOISK SPORTOWYCH

INWESTOR: STAROSTWO POWIATOWE
KOZIENICE

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ:

Oświadczenie

Oświadczam, iż projekt budowlany instalacji sanitarnych dla budynku zaplecza sportowego, zlokalizowanego w Kozienicach, na działce nr geod.: 1514/10, którego inwestorem jest Starostwo Powiatowe w Kozienicach, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI WODNO – KANALIZACYJNEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA

dla zaplecza sportowego
którego lokalizację przewiduje się w Kozienicach przy ul. Warszawskiej,
na działce nr geod.: 1514/10

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania dla projektu instalacji sanitarnych dla projektowanego budynku są:

- umowa z Inwestorem,
- plan realizacyjny zagospodarowania terenu wraz z uzbrojeniem,
- projekt architektoniczno – konstrukcyjny budynku.

2. Dane ogólne.

Projektowany budynek jest budynkiem parterowym z poddaszem nie użytkowym, wolno stojącym, niepodpiwniczonym. Wyposażenie budynku przewiduje podłączenie do sieci energetycznej.

Projektując instalacje dokonuje się następujących założeń:

- zaopatrzenie w wodę z wodociągu,
- odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji,
- ogrzewanie centralne i ciepła woda uzyskiwana będzie z węzła cieplnego,

3. Instalacja wodociągowa.

Dostawa wody do projektowanego budynku zapewniona będzie z istniejącej sieci wodociągowej za pośrednictwem projektowanego przyłącza będącego przedmiotem odrębnego opracowania.

Instalację wodociągową wykonać z rur plastikowych systemu BOR plus łączonych metodą zgrzewania. Rury montować do ścian za pomocą uchwytów metalowych z wkładką gumową oraz systemowych plastikowych. Instalację ciepłej wody oraz cyrkulacji c.w. wykonać jako krytą, rury prowadzić w bruzdach w ścianach w izolacji z pianki poliuretanowej o

grubości stosownie do średnicy w systemie Stabil (kolor czerwony). Instalację ciepłej wody oraz c.c.w wykonać z rur BOR z wkładką stabilizującą. Instalacja c.w i c.c.w doprowadzona będzie z projektowanego węzła.

Bezpośrednio po zakończeniu montażu, przed zakryciem bruzd trzeba przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-81/B-10700.

4. Instalacja kanalizacyjna.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCW o średnicach: 50 – 160 mm, łączonych na uszczelkę gumową. Poziomy kanalizacyjne należy układać pod posadzką parteru, podejścia należy ukryć w bruzdach ścian. Rury w budynku oraz poza jego obszarem powinny być ułożone z właściwym dla danej średnicy spadkiem (zgodnie z PN-92/B-01707), w ziemi – na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Piony kanalizacyjne należy zakończyć rurami wywiewnymi, bądź napowietrznikami kanalizacyjnymi (zgodnie z zamieszczonymi w projekcie rysunkami). U dołu każdego z pionów powinny się znajdować rewizje PCW.

Ścieki z budynku zaplanowano odprowadzić do istniejącej studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej na terenie działki. Na załamaniu trasy przykanalika należy wykonać studzienkę inspekcyjną "Wavin".

Po wykonaniu instalacji wykonać próbę drożności i szczelności.

5. Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalację centralnego ogrzewania wykonać z rur plastikowych systemu PEX łączonych metodą skręcania lub przez zaciskanie. Rury zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej w systemie Stabil.

Na ścianach zamontowane będą grzejniki płytowe RUDSONA o wymiarach i mocy grzewczej zgodnie z zamieszczonym rysunkiem. Przy grzejnikach zainstalowane będą zawory z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi (antywandalowe). Podejścia pod grzejniki (gałązki przyłączeniowe) włączone będą do projektowanego rozdzielacza.

Poziomy instalacji prowadzić pod stropem. Zejścia pionami do poziomu grzejników. Przejścia rur przez ściany i stropy wykonać w stalowej rurze ochronnej. Odpowietrzenie instalacji za pomocą automatycznych odpowietrzników w jej najwyższych punktach. Po wykonaniu robót instalacyjnych wykonać próbę hydrauliczną.

6. Instalacja wentylacji.

W pomieszczeniach szatni zainstalowane będą podsufitowe konwektory wentylatorowe typ „UWK” - E o mocy cieplnej 2.1kW, 320 obr/min. Wywiew powietrza z szatni oraz z pomieszczeń natrysków realizowany będzie przez wentylatory dachowe FEN – 160 o wydajności 300m³/h. Przepływ powietrza między szatniami a pomieszczeniami natrysków odbywał się będzie za pomocą kratki kontaktowych 400x400mm. W pomieszczeniach wc zamontować wentylatory osiowe łazienkowe, które będą sprzężone z wyłącznikami prądu do poszczególnych pomieszczeń.

7. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690).
2. „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
3. Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
4. Wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Przed oddaniem do użytku instalacje należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy prędkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Instalację wodociągową w razie konieczności zdezynfekować. Po dezynfekcji rurociągi należy przepłukać bieżącą wodą.

