

4.2. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO **Branża - instalacje sanitarne.**

4.2.1. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- wytyczne branżowe,
- podkłady budowlane,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy,
- Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez ZUK w Kaźmierzu.

4.2.2. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu są przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne do projektowanego obiektu, oraz wewnętrzne instalacje wodno – kanalizacyjne i wentylacyjne w projektowanym budynku zaplecza szatniowego w Kaźmierzu, dz. nr 137/14.

4.2.3. Przyłącze wodociągowe.

Zaopatrzenie obiektu w wodę projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej wA80, zlokalizowanej w przedmiotowej działce, w oparciu o warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej wydane przez ZUK w Kaźmierzu.

Przyłącze wodociągowe projektuje się wykonać z rury PE $\varnothing 32$ mm, min. 3 mm, wpiętej do sieci za pomocą nawiertki NWZ wraz z obudową i skrzynką uliczną. Na przyłączy projektuje się zamontować wodomierz objętościowy $\varnothing 15$ klasy „C” wraz z zaworami „grzybkowymi” odcinającymi i zaworem antyskażeniowym. Całość zabudowy wodomierza projektuje się wykonać na zewnątrz budynku w studzience wodomierzowej tworzywowej z wodomierzem podnoszonym, posiadającej pokrywę ocieplaną.

4.2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna z rur z polipropylenu zgrzewanego polifuzyjnie o średnicach w zakresie $\varnothing 20$ do $\varnothing 25$ mm. Rury prowadzić pod posadzką i bruzdach ściennych z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń termicznych. Ciepła woda użytkowa dostarczana będzie z podgrzewacza pojemnościowego o pojemności 200 l i mocy 2,4 kW.

4.2.5. Armatura.

W pomieszczeniach sanitarnych należy zamontować następujące wyposażenie:

- 7 szt. umywalk 50 ceramicznych, koloru białego, mocowanych do ściany wraz z armaturą chromowaną;
- 7 szt. lustra łazienkowego, z ramką z PCV, koloru białego;
- 5 szt. toalet ceramicznych białych, ze zbiornikiem spłukującym typu kompakt oraz deską sedesową wolno-opadającą w kolorze białym;
- 7 szt. kabin prysznicowych 900 x 900 mm;
- 5 szt. pojedynczych uchwytów na papier toaletowy, chromowanych;

Poza tym w pomieszczeniu technicznym należy zamontować:

- zlew z blachy nierdzewnej na wysokości 50 cm;
- 2 szt. ogrzewaczy wiszących 200 l o mocy 2,4 kW.

Na odgałęzieniach instalacji wodociągowej oraz odgałęzieniach punktów czerpalnych zamontować zawory odcinające.

4.2.6. Odbiór i próba szczelności instalacji wodociągowej.

Odbioru technicznego przyłącza dokonuje eksploatujący ZUK w Kaźmierzu w stanie odkrytym.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy go poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa. Przyłącze nie powinno wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Po wykonaniu wewnętrznej instalacji wodociągowego należy ją poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa. Nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach.

4.2.7. Przyłącze kanalizacyjne.

Ścieki sanitarne z zaplecza szatniowego projektuje się odprowadzić do istniejącego kolektora sanitarnego ks 200 w oparciu o warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez ZUK w Kaźmierzu.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać z rur PCV SN 4 o średnicy \varnothing 160 mm o spadku 1%. Na przyłączy wykonać studnie rewizyjną dn 315.

4.2.8. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna.

Instalację kanalizacyjną (poziomy, pionowy, podejścia do przyborów) projektuje się wykonać z rur PVC o średnicach \varnothing 50 do \varnothing 110 mm. Przewody prowadzone po ścianach należy mocować za pomocą uchwyty. Rozstaw podpór nie powinien przekraczać 1,25 m. Piony kanalizacyjne \varnothing 110 mm zaopatrzone będą w rewizje oraz rury wywiewne wyprowadzone ponad dach budynku poprzez ściany zewnętrzne. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. W pomieszczeniach sanitarnych należy zamontować wyposażenie tzw. „biały montaż” zgodnie z projektem.

4.2.9. Odbiór i próba szczelności instalacji kanalizacyjnej.

Po wykonaniu przyłącza należy zgłosić je do odbioru w stanie odkrytym w ZUK w Kaźmierzu i opracować jego inwentaryzację geodezyjną.

Przy próbie szczelności podczas przepływu wody odprowadzanej z przyborów sanitarnych należy obserwować podejścia i przewody spustowe – nie mogą wykazywać przecieków..

4.2.10. Instalacja c.o.

Instalacja c.o. projektuje się wykonać na bazie grzejników elektrycznych – patrz projekt budowlany branży instalacje elektryczne.

4.2.11. Instalacja wentylacji.

Projektowany obiekt zamierza się wyposażyć w instalacje wentylacji grawitacyjnej. Jako wspomagające wentylację grawitacyjną projektuje się zamontować na wejściu do przewodów wentylacyjnych wentylatory elektryczne typu TURBO 120 podpięte do instalacji oświetleniowej. Drzwi do WC oraz z szatni do przedsiionka należy wyposażyć w kratki wentylacyjne o powierzchni min. 400 cm².

UWAGA!

- 1. PRÓBY CIŚNIENIOWE, ROBOTY MONTAŻOWE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH CZ. II – INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE” Z ZACHOWANIEM OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW B.H.P. I P.POŻ. ORAZ POLSKICH NORM I WARUNKÓW STOSOWANIA URZĄDZEŃ WYDANYCH PRZEZ PRODUCENTÓW.**
- 2. MATERIAŁAMI STOSOWANYMI PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO PROJEKTU SĄ MATERIAŁY PRZYJĘTE PRZEZ PROJEKTANTA ZE WZGLĘDU NA SWE PARAMETRY TECHNICZNE. NAZWY HANDLOWE UŻYTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU MATERIAŁÓW OKREŚLAJĄ KLASĘ I STANDARD, A PRZYJĘTE W OFERTACH MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ MINIMUM RÓWNOWAŻNE LUB WYŻSZEJ KLASY. WSZYSTKIE WYKORZYSTANE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ NIEZBĘDNE CERTYFIKATY, ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO ZASTOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.**