

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z budynku odprowadzane będą grawitacyjnie rurą kanalizacyjną PVC160mm (typu średni „N”) do oczyszczalni ścieków (w oddzielnego opracowania).

Zakres w budynku obejmuje wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej z rur PVC z węzłów sanitarnych całego obiektu do przydomowej oczyszczalni ścieków.

Przyjęto całkowitą ilość odprowadzanych ścieków z obiektu w ilości 90 % zapotrzebowania wody.

Odprowadzenie ścieków obejmuje:

- z umywalki - PCV 40mm,
- ze zlewozmywaka – PVC 50mm
- z w.c.- PCV 110 mm,
- z brodzika - PCV 50mm.

Pion K1, instalacji wykonać z rur PCV 110 wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką. Na pionie zamontować rewizję (czyszczak kanalizacyjny). Leżaki instalacji ks w projektowanej budowie należy wykonać z rur PCV 110mm i prowadzić pod posadzką. Prowadzenie przewodów, spadki i średnice wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Rury zbiorcze należy układać od najniższego punktu tj odbiornika w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Przewody główne należy układać w odcinkach prostych, równoległe do najbliższej ściany i w odpowiedniej od niej odległości. Przewody boczne łączyć z przewodem głównym pod kątem nie większym niż 60°.

Przy przejściu pod fundamentami stosować rurę ochronną.

Tuleją ochronną ma być rura o średnicy większej, co najmniej o dwie grubości ścianki przewodu. Przestrzeń pomiędzy rurami ma być wypełniona masą plastyczną .

Na kanale grawitacyjnym projektuje się studnie rewizyjne PE 425 mm. Prowadzenie przewodu, spadki, średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania. Roboty montażowe wykonać ściśle wg katalogów technicznych producenta. Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych, prowadzić sposobem mechanicznym i ręcznym. Zwieńczenia studni PE wykonać za w klasie B125. W trakcie montażu studni S1 i S2 od budynku kancelarii dopuszcza się korekty ich posadowienia do rzędnej terenu projektowanego oraz do rzędnej oczyszczalni ścieków z zachowaniem odpowiednich spadków.

6. Ogrzewanie

Do ogrzewania zgodnie z założeniami inwestora przyjęto ogrzewanie elektryczne za pomocą dwóch klimatyzatorów typu SPLIT i MULTISPLIT z jednostkami wewnętrznymi z funkcją grzania. Moce grzejne podano na rysunku. Jednostki wewnętrzne umieścić nad drzwiami wejściowymi pomieszczeń. Moc chłodzenia nie podaje się.

7. Uwagi ogólne:

Instalację należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 ze zmianami)

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP, „Instrukcjami i DTR urządzeń” i "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne".

Opracował:

mgr inż. Tomasz Kowalczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
NR EWID. WAM/0060/OWOS/06
NR EWID. WAM/0015/POOS/07