

Zawartość dokumentacji

I. Opis techniczny.

- 1.0. Instalacja wod-kan w projektowanych obiektach.
- 1.1. Instalacja wod.-kan. w domkach letniskowych.
- 1.2. Instalacja wod.-kan. w portierni

II. Rysunki.

Rys. nr WK4 – Rzut przyziemia.

Rys. nr WK5 – Portiernia – rzut przyziemia.

1.0. Instalacja wod.-kan. w projektowanych obiektach.

1.1. Instalacja wod.-kan. w domkach letniskowych.

Instalacja wodociągowa.

Rozwiązanie wewnętrznej instalacji wodociągowej w każdym domku letniskowym będzie identyczne i powtarzalne.

Doprowadzenie wody pitnej poprzez przyłączowy odcinek D32 PE wprowadzone będzie do pomieszczenia łazienki, gdzie nad posadzką, na wysokości 0.60 m zabudowany będzie zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym DN15. Za wodomierzem instalacja rozprowadzona będzie w warstwie izolacji termicznej posadzki stosując wielowarstwowe rury Pex- Al. – Pex o połączeniach zaciskanych / w otulinie z pianki polietylenowej o grub. w otulinie z pianki polietylenowej laminowanej folią o grubości 4 mm.

Wodę projektuje się doprowadzić do zbiornika płuczki ustępowej, baterii natryskowej, baterii umywalkowej, baterii zlewozmywakowej oraz do pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej.

Armatura czerpalna – bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mieszaczowa z głowicą ceramiczną, bateria natryskowa jednouchwytowa z zestawem natryskowym z drążkiem; zawory odcinające – kulowe.

Instalacja będzie wyposażona w układ umożliwiający całkowite opróżnienie z wody na okres zimowy. W tym celu na zewnątrz obiektu przewidziano studzienkę spustową o średnicy 315 mm i głębokości 1,20 m, w której zainstalowane będą 2 zawory spustowe DN15. Studzienka z rury karbowanej z PVC-U SN 4 – bez dna, pokrywa z PP klasy A15. W celu całkowitego opróżnienia instalacji użyć sprężonego powietrza.

Woda ciepła przygotowywana będzie w pojemnościowym podgrzewaczu elektrycznym zamontowanym w szafie maskującej w aneksie kuchennym.

Zastosowano podgrzewacz o pojemności 55 l i mocy 1,5 KW / 230 V/.

Odprowadzenie zrzutu z zaworu bezpieczeństwa i spust z urządzenia podłączone będą do kanalizacji / pod zlewozmywakiem/.

Rozprowadzenie ciepłej wody – w warstwie izolacji termicznej posadzki stosując wielowarstwowe rury Pex- Al. – Pex o połączeniach zaciskanych / w otulinie z pianki polietylenowej o grub. 20 mm.

Instalacja na okres zimowy będzie opróżniana z wody / przy użyciu sprężonego powietrza/.

Instalacje wodociągowe w domku letniskowym pokazano na rys. nr WK4.

Instalacja kanalizacyjna.

Domki letniskowe projektuje się wyposażyć w instalację kanalizacji sanitarnej, za pomocą której odprowadzane będą ścieki z miski ustępowej, brodzika natrysku, umywalki i zlewozmywaka jednokomorowego.

W każdym domku przewidziano jednakowy układ instalacji kanalizacyjnej. Instalacja kanalizacyjna wykonana będzie z rur PVC oraz PP i podłączona do zewnętrznej kanalizacji w miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym.

Odpowietrzenie instalacji – poprzez pion nr 1 wyprowadzony nad dach zakończony rurą wywiewną. Średnica rury odpowietrzającej D75.

Przybory kanalizacyjne:

- WC ceramiczny kompaktowy z odpływem pionowym
- umywalka ceramiczna z otworem o szerokości 55 cm
- kabina natryskowa z brodzikiem akrylowym kwadratowa 80*80 cm

- zlewozmywak jednokomorowy wpuszczany w blat
Instalacje kanalizacji sanitarnej w domku letniskowym pokazano na rys. nr WK4.

1.2. Instalacja wod.-kan. w portierni.

Rozwiązanie wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku portierni pokazano na rzutach - rysunek nr WK5.

Wyposażenie obiektu, sposób prowadzenia przewodów analogiczny jak w domkach letniskowych, sytuacyjnie dostosowany do rozmieszczenia przyborów i punktów poboru.

Opracował :
mgr inż. J. Sołtysik