

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

1. Dane ogólne.

- Inwestor: Nadleśnictwo Olecko, ul. Kościuszki 32 , 19-400 Olecko,
- Inwestycja: Budowa budynku kancelarii leśnictwa, Smolnik 1, 19-411 Świątajno, dz. geod. nr 3037/2

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wodociągowo-kanalizacyjnej oraz ogrzewania.

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- wizja w terenie,
- mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi branżowe
- uzgodnienia branżowe

4. Instalacja wodociągowa

Zasilanie w wodę projektuje się z istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego na posesji inwestora. Instalację doziemną wodociągowego z budynku mieszkalnego do kancelarii wykonać z rur PE DN 32mm. Na wyjściu z budynku mieszkalnego zamontować wodomierz skrzydełkowy JS1,6.

Ciągi główne instalacji wewnętrznej wody zimnej i ciepłej wykonać z rur PP lub PE-RT/Al/PE-HD. Podejścia do urządzeń wykonać z rur PP lub PE-RT/Al/PE-HD i zakryć w ścianie.

W punktach podłączeń umywalek, zlewów i urządzeń zastosować zawory odcinające.

Dobór średnic rurociągów przyjęto na podstawie normy PN-92/B-01706. W budynku kancelarii dokonać rozdziały instalacji wodociągowej i opomiarować dwoma wodomierzami skrzydełkowymi JS 1,6.

Przewody instalacji wodociągowej prowadzić w posadzce i w ścianach i układać w kierunkach prostopadłych lub równoległych od krawędzi przegród.

Instalacje należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Dezynfekcję wody przeprowadzić w przypadku, gdy wyniki badań wskazują na taką potrzebę. Roztwór do dezynfekcji wprowadzić do instalacji na czas 48 h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu.

Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody zimnej lub ciepłej powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Próbę szczelności wykonać poprzez napełnienie instalacji wodą, podnieść ciśnienie do 0,6 MPa lub 1,5-krotnej wielkości ciśnienia roboczego w okresie 30 minut. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej projektuje się w dwóch pojemnościowym ogrzewaczu c.w.u V=50 litrów i V=30 litrów.

Głębokość ułożenia przewodu wodociągowego projektuje się zgodnie z normą 1,8m mierząc od powierzchni terenu do wierzchu rury.

Roboty ziemne należy wykonywać sposobem mechanicznym i ręcznym. Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm i obsypać piaskiem 20 cm ponad wierzch rury. Podsypka i obsypka powinny być wolne od kamieni mogących wywierać na przewód nacisk miejscowy. Ściany wykopu zabezpieczyć pełnym deskowaniem lub szalunkami. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.