

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Opis instalacji wewnętrznej wody.	4
3.1. Zapotrzebowanie wody.	4
3.1. Woda zimna.	4
3.2. Warunki prowadzenia i wykonania instalacji wody.	4
3.3. Próba szczelności, płukanie instalacji wewnętrznej wod-kan.	4
<i>Informacja BIOZ</i>	6
<i>Oświadczenie projektanta</i>	8

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Rzut parteru - instalacja wewnętrzna wody.

1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie wewnętrznej instalacji wody dla budynku gospodarczo-garażowego leśnictwa.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany budynku,
- wizja lokalna,
- Warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002 r.,
- polskie normy dotyczące instalacji wod-kan,
- Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania opracowane przez COBRTI „INSTAL”. Polskie Normy.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji wody zimnej na potrzeby zasilania punktu czerpalnego zewnętrznego dla budynku gospodarczego.

3. Opis instalacji wewnętrznej wody.

3.1. Zapotrzebowanie wody.

W projektowanej części budynku zainstalowane będą następujące punkty czerpalne o wypływie normatywnym wg normy PN-92/B-01706:

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| – Zawór czerpalny ze złączką | szt. 1 x $q_n=0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$ | $= 0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$ |
| | | $\Sigma q_n= 0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$ |

Przepływ obliczeniowy q wynosi:

$$q = 0,3 \text{ dm}^3/\text{s}$$

3.1. Woda zimna.

Instalację wody zimnej, zasilaną z instalacji zimnej wody zlokalizowanej na terenie działki objętej odrębnym opracowaniem, w poszczególnych pomieszczeniach projektuje się z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych za pomocą połączeń zaciskowych, posiadających wymagania normowe dopuszczane w Polsce oraz dopuszczające do stosowania do wody pitnej.

Prowadzenie instalacji z rur PE-RT/AL/PE-RT, rozprowadzenie w poszczególnych pomieszczeniach budynku, przewidziano w warstwach podłogowych.

Wymagane ciśnienie z punktów czerpalnych - 0,1 MPa.

Instalację wodociągową tj. zasilanie wody zimnej, należy prowadzić podposadzkowo. Instalację wody zimnej należy izolować pianką poliuretanową w celu uniknięcia wykraplania się wody.

Podejścia wody zimnej do przyborów należy zakończyć zaworem odcinającym zewnętrznym. Podejścia pod urządzenia wykonywać przy pomocy systemowych z mocowaniem podejść do zaworków odcinających i kolan instalacji.

Instalację należy zabezpieczyć przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – ujemną temperaturą w okresie jesienno-zimowym. Należy pamiętać o odwodnieniu instalacji na czas ujemnych temperatur.

3.2. Warunki prowadzenia i wykonania instalacji wody.

Instalację wodociągową tj. zasilanie wody zimnej należy prowadzić w posadzce zgodnie z załączonym rysunkiem do pionów oraz przyborów na tej kondygnacji. Montaż podejść przewodów przewiduje się w warstwach ścian wewnętrznych oraz przestrzeni montażowej ścian zewnętrznych.

3.3. Próba szczelności, płukanie instalacji wewnętrznej wod-kan.

Instalację wody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalację należy przepłukać.

UWAGA:

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników i pod fachowym nadzorem.

Przy wykonaniu robót zastosować się do wszystkich uwag na rysunkach. Przejścia przez przegrody instalacją wod-kan należy wykonać w peszlu.

Instalację wody, kanalizacji oraz centralnego ogrzewania należy prowadzić i montować tak aby nie naruszać izolacji termicznej ścian zewnętrznych.

W związku z brakiem ogrzewania budynku należy szczególną uwagę zwrócić na odwodnienie instalacji wody przebiegającej w budynku w okresie niskich temperatur (poniżej 0°C).

<i>Projektant (adaptacja)</i>	
data adaptacji	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY**

Inwestor:

Adres:

Faza projektu: **Budowlany**

Branża: **Sanitarna**

Projektant:

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W związku z projektem należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót oraz kolejność realizacji robót podano w opisie niniejszego opracowania.

✓ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Zagospodarowanie terenu:

- nie dotyczy,

✓ **Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- nie występuje,

✓ **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- instalacja elektryczna - możliwość porażenia prądem podczas montażu,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi używanych materiałów (ostre, chropowate krawędzie itp.),
- zagrożenie związane z elementami wirującymi (np. wiertarki),
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu),
- zagrożenie oślepieniem (podczas robót spawalniczych),
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu.

✓ **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom**

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w pobliżu istniejących instalacji

Projektant (adaptacja)	
data adaptacji	

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U z 2020, poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt instalacji sanitarnych

budynku kancelarii pojedynczej leśnictwa

zlokalizowany na działce nr ewid. ...

obręb ewid. ...

gmina ...

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej z złożenie fałszywego oświadczenia.

Projektant (adaptacja)	
data adaptacji	