



**PHU Hydrobud St. Kuźmiński**

ul. Główna 37/1

18-214 Klukowo

NIP 722-111-90-16

email: [phu.hydrobud@gmail.com](mailto:phu.hydrobud@gmail.com)

tel: 086 2774986, 602-593-982,

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **REMONT BUDYNKU OŚWIATOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNEGO – Instalacja wod.- kan i p.poż.**

**ADRES:** Koce - Schaby gm. Ciechanowiec dz. ew. nr 438

**INWESTOR:** GMINA CIECHANOWIEC  
ul. Mickiewicza 1  
18-230 Ciechanowiec

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Stanisław Kuźmiński ul.Wspólna 4 ,18-214 Klukowo Uprawnienia nr Łom 6/87 UAN 7342-2/92, PDL/0075/PWBS/19	
--------------------	--	--

# OPIS WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN

## 1. Instalacja wewnętrzna p.poż. wg PN-B-02865

Budynek jest zasilany w wodę z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na terenie działki objętej opracowaniem „*REMONT BUDYNKU OŚWIATOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNEGO*”. Zlokalizowane zgodnie z częścią rysunkową.

Rurociąg wody zimnej do hydrantu  $\varnothing$  40 projektuje się z rur stalowych ocynkowanych w/g PN-80/H-74200 typ średni łączonych przy pomocy kształtek gwintowanych uszczelnianych przy użyciu przędzy konopnej i past uszczelniających. Hydrant należy zamontować na wysokości 1,35 m od podłogi, nominalny zasięg hydrantu 20 m, z zastosowaniem jednego odcinka węża o długości 15 m. W budynku zaprojektowano 1 hydrant, zlokalizowany zgodnie z częścią rysunkową.

## 2. Instalacja wody zimnej

Zasilanie w wodę zimną, wszystkich projektowanych punktów poboru zaprojektowano przewodami Pex/Al./Pex w izolacji termicznej min. 9mm.

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone w bruzdach ściennych i posadce, na której będzie ułożona warstwa styropianu i wylewka betonowa.

Zastosowane przewody powinny posiadać atest zezwalający na stosowanie ich do wykonania instalacji wody.

Kompensację przewodów zaprojektowano jako naturalną przez zmianę tras prowadzenia rur.

Przejścia rur przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych o długości co najmniej 1 cm większych od grubości ścian. Trasy przewodów, ich średnice, rozmieszczenie armatury odcinającej i czerpalnej pokazano w części graficznej projektu.

Średnice przewodów dobrano w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.”

Po wykonaniu całej instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej równej 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszej niż 0,9 MPa, następnie kilkakrotnie przepłukać i zdezynfekować. Instalację wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

## 3. Instalacja wody ciepłej

Instalacja wody ciepłej w budynku z pompy ciepła.

Zasilanie w wodę ciepłą, wszystkich projektowanych punktów poboru zaprojektowano przewodami Pex/Al./Pex w izolacji termicznej min. 9mm.

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone w bruzdach ściennych i posadce, na której będzie ułożona warstwa styropianu i wylewka betonowa.

Zastosowane przewody powinny posiadać atest zezwalający na stosowanie ich do wykonania instalacji wody.

Kompensację przewodów zaprojektowano jako naturalną przez zmianę tras prowadzenia rur.

Przejścia rur przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych o długości co najmniej 1 cm większych od grubości ścian. Trasy przewodów, ich średnice, rozmieszczenie armatury odcinającej i czerpalnej pokazano w części graficznej projektu.

Średnice przewodów dobrano w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.”

Po wykonaniu całej instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej równej 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszej niż 0,9 MPa, następnie kilkakrotnie przepłukać i zdezynfekować. Instalację wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

#### **4. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Kanalizacja sanitarna będzie odprowadzała ścieki bytowo – gospodarcze przewodami PVC do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków. Przewody kanalizacyjne poziome, pionowe oraz podejścia do przyborów projektuje się z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych kielichowych łączonych na wcisk na uszczelkę gumową.

Rozprowadzenie poziomów kanalizacyjnych w posadzce. Zgodnie z obowiązującymi normami zapewniono wentylację pionów kanalizacyjnych poprzez wywiewki PVC  $\phi 50$ . Przewody kanalizacyjne pionowe należy montować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów stalowych lub obejm z tworzywa. Przy przekraczaniu kanalizacją przegród budowlanych należy stosować rury ochronne z PVC, tak aby wystawały 2 cm poza obrys przegrody.

Prowadzenie przewodów, średnice odcinków oraz rozmieszczenie przyborów sanitarnych pokazano w części graficznej opracowania.

#### **5. Biały montaż.**

##### **UMYWALKI:**

- umywalka wisząca:

materiał - ceramika, kolor biały, wymiar – szerokość: 55-60cm (+- 5cm), głębokość min. 38 cm

(+/- 5cm). Kształt: naroża wyokrąglone (zbliżony do przedstawionego na rzutach), półnoga w wyposażeniu umywalki, centralny otwór na baterię stojącą, montaż na ścianie.

- umywalka dla osób niepełnosprawnych

materiał - ceramika, kolor biały, wymiar – szerokość: 65cm, głębokość 56 cm. Kształt zbliżony do prostokąta z wyokrąglonymi narożami (zbliżony do przedstawionego na rzutach), półnoga w wyposażeniu umywalki, centralny otwór na baterię stojącą, montaż na ścianie.

#### **ZLEWY:**

- zlew jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany w blat,

materiał: stal nierdzewna, kolor: stal nierdzewna naturalna, wymiary: 98x50cm (Sz.xG)

#### **MUSZLE KLOZETOWE:**

- muszle przystosowana dla osób niepełnosprawnych

zaprojektowano muszle wiszące mocowane na stelażach, materiał: ceramika, kolor: biały, mocowana dostosowana do siedziska wózka na wysokości 48cm od posadzki z deską sedesową w komplecie w kolorze białym. Muszle mocowane przy ścianach w suchej zabudowie na stelażach systemowych przeznaczonych dla zabudowy GK.

#### **UCHWYTY:**

W łazienkach należy zamontować poręcze uchylne lub stałe dla osób niepełnosprawnych, po dwie przy umywalce (50 lub 60 cm długości) , dwie przy misce ustępowej i dwie przy natryskach( co najmniej jedna uchylna, min 70 cm dł.)

#### **BATERIE UMYWALKOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:**

- możliwość ustawienia max. temperatury i strumienia wody na ceramicznej głowicy sterującej
- zasięg wylewki: 110 mm
- bateria z przedłużonym uchwytem
- elastyczne wężyki podłączeniowe
- gwint przyłączeniowy 3/8"
- kolor: chrom

Dane techniczne:

- spadek ciśnienia dla przepływu (0,1 l/s): 80 kPa
- ciśnienie robocze: 50-1000 kPa
- natężenie przepływu przy 300 kPa 0.2 l/s
- woda ciepła zasilająca: max +80°C

#### **BATERIE KUCHENNE:**

- obrotowa wylewka
- aerator
- zasięg wylewki: 210 mm
- całkowita wysokość baterii: 140 mm
- możliwość ustawienia max. temperatury i strumienia wody na ceramicznej głowicy sterującej
- elastyczne wężyki podłączeniowe
- gwint przyłączeniowy 3/8"
- kolor: chrom

#### **Dane techniczne:**

- spadek ciśnienia dla przepływu (0.2 l/s): 210 kPa
- ciśnienie robocze: 50-1000 kPa
- przepływ wody dla 300 kPa: 0.24 l/s
- woda ciepła zasilająca: max 80°C

#### **KRATKI ŚCIEKOWE:**

Kratki ściekowe jednoczęściowe liniowe wykonane ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej z odpływem poziomym.

#### **ZAWORY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA W WĘZŁACH SANITARNYCH:**

W węzłach sanitarnych zastosować zawory ze złączką do węża 3/4" ( do nabrania wody do wiadra).

### **6. UWAGI KOŃCOWE**

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część II „Instalacje sanitarne” i niniejszym opracowaniem zachowując przyjęte średnice i trasę, a o każdorazowych zmianach powiadomić autora niniejszego opracowania;

- woda w instalacji powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-93/C-14607 pod względem własności fizykochemicznych;
- obowiązującymi przepisami i normami;
- wytycznymi producenta rur i armatury.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub niezbędne atesty i dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Przed przystąpieniem do układania leżaków kanalizacji sanitarnej wykonawca powinien sprawdzić rzędną istniejących kanałów i studzienek kanalizacyjnych na zewnątrz budynku w miejscach projektowanych włączy.

Ww. instalacje należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje do tego upoważnione.

Instalacje sanitarne powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Roboty instalacyjne”.

Instalację technologiczną kotłowni wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Przed przekazaniem do eksploatacji instalację c.o. należy dokładnie wyregulować.

Należy zastosować materiały i urządzenia posiadające aprobatę techniczną, i które są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

**Wykonał:**