

INSTALACJE SANITARNE

1. OPIS TECHNICZNY

2. RYSUNKI

2.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rys. 1/2

2.1. RZUT PARTERU – instalacja wod-kan

rys. 2/2

opracował: mgr inż. Paulina Bielecka
15. 12. 2017r.

1. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA :

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych (wod-kan) w zakresie P.B., **dla rozbudowy z przebudową istniejącego obiektu sali wiejskiej w Tarnowie, m. Tarnów 17a, gm. Lubiszyn, dz. nr ew. 371, obręb Tarnów.**

PROJEKT SWYM ZAKRESEM OBEJMUJE :

- instalacja z.w. i c.w.u. z istniejącej instalacji,
- instalację kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza,

2. PODSTAWA OPRACOWANIA :

2.1. Inwentaryzacja do celów projektowych.

2.2. Uzgodnienia z Inwestorem.

2.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dn. 12.04.02. /Dz.U. 75/02, z dn. 15.06.02./ wraz ze zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 marca 2009 r.
P. B. spełnia podstawowe wymagania zawarte w art. 5 Prawa Budowlanego dotyczącego przepisów technicznych budowlanych, obowiązujących PN, zasad wiedzy technicznej, oraz ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

3. OPIS TECHNICZNY:

3.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Lokal mieszkalny jest **zasilony w wodę** z sieci wodociągowej.

Ciepła woda dostarczana będzie z elektrycznego podgrzewacza c.w.u.

Projektowaną instalację połączyć z istniejącą w pomieszczeniu WC męskim.

Podejścia wody zimnej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi DTR zakupionego urządzenia.

Instalację zimnej wykonać z rur miedzianych, łączonych lutem miękkim, lub z rur PE prowadzonych w warstwie podłogowej, jak instalację c.o.

Główne rury rozprowadzające należy izolować termicznie.

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzana będzie do istniejącej w budynku instalacji kanalizacji sanitarnej.

Projektowane piony kanalizacyjne, należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewkami PP/HD $\phi 110/\phi 160$ lub zaworem napowietrzającym – jak pokazano na rys. Instalację kanalizacji projektuje się z rur PVC łączonych na kielich z uszczelką gumową. Instalację kanalizacji podposadzkowej projektuje się z rur PVC-U $\phi 110$, $\phi 160$.

Piony kanalizacyjne, które zostały zaprojektowane należy obudować w szachtach, natomiast podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych wykonać w bruzdach ściennych.

Projektowane piony kanalizacyjne i leżaki, zaopatrzyć w otwory rewizyjne, czyszczeniaki.

Po zakończeniu montażu przewodów instalacji sanitarnej należy cały układ poddać próbie szczelności.

3.3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ze względu na rozbudowę zlokalizowana w miejscu istniejącej, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, zaprojektowano nową instalację z rur PCV $\phi 160$ z trzema studzienkami pośrednimi, zaprojektowanymi by umożliwić wpięcie instalacji do istniejącego przyłącza nie naruszając przy tym nawierzchni drogi.

Istniejąca instalacja przeznaczona jest do likwidacji wg rys. nr S1.

Studzienkę kanalizacyjną zaprojektowano jako PCV $\varnothing 600$ mm, łączonych z włazem typu przejazdowego. Właz żeliwny $\varnothing 600$ wg PN-EN 124/2000, z pokrywą żeliwną, np. Stąporków - Meier.

Rury należy układać w wykopie o wyrównanym dnie i na podsypce z piasku grub. 20 cm. Wykopy po ułożeniu rurociągu należy zasypywać warstwowo i zagęszczać mechanicznie.

4. UWAGI KOŃCOWE:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.08.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /Dz. U. nr 120 z 2002r/, uprawniony kierownik robót budowlanych winien sporządzić szczegółowy plan BIOZ, z uwzględnieniem następującego zagrożenia:

- możliwość zapalenia się przewodów i palnika, wybuchu butli z gazem

- technicznym przy wykonywaniu czynności spawania rur,
- możliwość poparzenia podczas spawania i przed wystygnięciem spawu,
 - możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu czynności wiercenia otworów i cięcia rur elektronarzędziami.

Opracowanie: mgr inż. Paulina Bielecka
15 grudzień 2017r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
"INFORMACJA"

nazwa inwestycji: INSTALACJA WOD-KAN

zadanie/obiekt: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU
SALI WIEJSKIEJ

adres obiektu: m. TARNÓW 17A,
 gm. LUBISZYN
 dz. nr 371
 obręb ewid. TARNÓW

projektant: mgr inż. PAULINA BIELECKA
 GORZÓW Wlkp., ul. HERBERTA 3/5

15 grudzień 2017 r.

zakres robót: budowa instalacji sanitarnych

kolejność realizacji:

- ułożenie rurociągów wewnętrznych
- wykonanie prób szczelności instalacji,

przewidywane zagrożenia:

- porażenie prądem przy pracy z elektronarzędziami,
- możliwość poparzenia przy posługiwaniu się płytą grzewczą.

W związku z powyższym, należy zwrócić uwagę na:

- podczas pracy urządzeń do zgrzewania, ściśle przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi, dostarczanych przez producenta,
- przewód zasilający płytę grzewczą, lub piłę elektryczną zgrzewarki o napięciu 220V, musi posiadać przewód uziemiający,
- przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej, muszą być typu OW, lub OP i odpowiadać wymaganym normom,
- agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony i użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi,
- elektryczna płyta grzewcza z regulatorem, musi być zerowana i chroniona przed deszczem i wilgocią,
- stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami linii energetycznej, jak również w pobliżu słupa linii wysokiego napięcia - minimalna odległość powinna wynosić w linii prostej 50m.

informację sporządził:

- mgr inż Paulina Bielecka