



Projektowanie i nadzory instalacyjne**Sebastian Riabcew**

26-021 Daleszyce, Suków 162A

tel.501 098 369

NIP 9591130347 REGON 260480027

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej w miejscowości Podstoła gm. Pierzchnica.

BRANŻA: Sanitarna

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 89
Miejscowość Podstoła, gm. Pierzchnica

INWESTOR: **Gmina Pierzchnica**
26 – 015 Pierzchnica
ul. Urzędnicza 6

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Magdalena Riabcew	SWK/0101/POOS/05	
Opracował:	inż. Sebastian Riabcew		

Data opracowania: maj 2021

Opracowanie zawiera:

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia budowlane
3. Decyzja o wpisie do Centralnego Rejestru GUNB
4. Zaświadczenie o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

**Opis techniczny do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej
i kanalizacji sanitarnej**

1. Podstawa opracowania.
2. Stan istniejący.
3. Przedmiot i zakres opracowania.
4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
6. Uwagi wykonawcze i końcowe.

Zestawienie rysunków:

Rys. nr 1 – Rzut parteru – instalacja wodociągowa

Rys. nr 2 – Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej

Rys. nr 3 - Rozwinięcie - instalacja wodociągowa

Rys. nr 4 - Rozwinięcie - instalacja kanalizacji sanitarnej

Opis techniczny

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- podkład architektoniczno – budowlany;
- inwentaryzacja przebudowywanej części budynku świetlicy wiejskiej;
- obowiązujące przepisy i normatywy.

2. Stan istniejący.

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 89 w miejscowości Podstoła gm. Pierzchnica. Jest to budynek parterowy o konstrukcji drewnianej.

Do budynku doprowadzone jest przyłącze wodociągowe zakończone zaworem czerpalnym. Zestaw wodomierzowy znajduje się w studni wodomierzowej Ø600 z konsolą wodomierzową usytuowanej na przyłączy wodociągowym na terenie posesji. Brak jest wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przyborów sanitarnych. Z pomieszczeń świetlicy brak jest instalacji odprowadzającej ścieki sanitarne odbiornika ścieków (zbiornika bezodpływowego).

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w części budynku, w której znajdują się pomieszczenia świetlicy wiejskiej. Zakres opracowania obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Zasilanie w wodę przez istniejące przyłącze wodociągowe Ø40PE z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej. Odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, które stanowi odrębne opracowanie.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

W ramach remontu pomieszczeń wewnątrz pomieszczeń świetlicy wiejskiej projektuje się instalację wody zimnej i ciepłej od miejsca wprowadzenia przyłącza wodociągowego przez ścianę budynku do armatury czerpalnej.

Instalację wody zimnej i ciepłej projektuje się z rur zespolonych PP-R z wkładką aluminiową PN16 (rura bazowa SDR 7,4). Rury i złączki PP-R łączone przez zgrzewanie polifuzyjne polegające na wzajemnym przetopieniu cząsteczek materiału zewnętrznej powierzchni rury i wewnętrznej powierzchni złączki. Na podejściach instalacji wody do urządzeń i armatury czerpalnej zamontować zawory kulowe odcinające Ø15. Źródłem wody ciepłej będą pojemnościowe podgrzewacze podumywalkowe zamontowane w szafkach. W pomieszczeniu kuchni projektuje się podgrzewacz o pojemności 10l, a w pomieszczeniu WC – 5l. Baterie umywalkowa i zlewozmywakowa – stojące, bateria zlewozmywakowa z wylewką obrotową wysoką pozwalającą napełnić wysokie naczynia kuchenne. W pomieszczeniu WC zamontować zawór ze złączką do węża.

Instalację wodociągową prowadzić podposadzkowo zaizolowaną otulinami z pianki poliuretanowej grubości 9mm. Odcinki pionowe prowadzić podtynkowo.

Po wykonaniu instalacji wody zimnej wykonać próbę szczelności, instalację napełnić wodą wodociągową oraz odpowietrzyć, a następnie przeprowadzić kontrolę połączeń przewodów i armatury. Po stwierdzeniu szczelności należy poddać instalację próbie podwyższonego ciśnienia na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną jeżeli manometr w ciągu 20 min nie wykaze spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy wykonywać w temperaturze powietrza powyżej 0°C.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W ramach remontu pomieszczeń świetlicy wiejskiej projektuje się wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej. Poziomy, pion i podejścia kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC łączonych na wcisk z uszczelnieniem kielichów uszczelkami gumowymi. Przewody układać z minimalnymi spadkami zgodnie z obowiązującymi przepisami (min. 2% w kierunku odpływu).

Pion kanalizacyjny zakończyć rurą wywiewną Ø160, w pomieszczeniu WC pion obudować płytami gipsowo-kartonowymi. W miejscu czyszczaka kanalizacyjnego przewidzieć klapę rewizyjną.

Poziomy kanalizacyjne prowadzone w wykopie pod posadzką, odcinki pionowe pod przybory podtynkowo.

W pomieszczeniu kuchni zamontować zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, w WC umywalkę porcelanową montowane na szafkach. Miska ustępowa z płuczką typu „compact” i deską wolnoopadającą. W pomieszczeniu WC zamontować wpust ściekowy z tworzywa sztucznego Ø50. Urządzenia sanitarne należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne –syfony.

Po zmontowaniu instalacji należy dokonać oględzin zmontowanych połączeń. Odcinki poziome i podejścia do przyborów należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody przed zasypaniem wykopu.

Odbiory należy przeprowadzać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych. Tom II rozdział 6 pt. „Instalacje wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjne.” przy zachowaniu wszystkich warunków wymienionych w powyższym dokumencie.

6. Uwagi wykonawcze i końcowe.

- Próby szczelności odcinków podposadzkowych wykonać przed zasypaniem wykopów.
- Instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej podposadzkową w pomieszczeniu kuchni i WC prowadzić w jednym wykopie.
- Instalacje sanitarne montować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych „tom II - „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Wszystkie stosowane wyroby budowlane muszą posiadać:
 - oznakowanie znakiem budowlanym B lub znakiem CE
 - krajową deklarację zgodności dla wyrobów oznakowanych znakiem CE albo dobrowolny certyfikat zgodności lub obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”.
 - aprobatę techniczną ITB dla wyrobów objętych PN.
- Wszystkie wbudowane produkty muszą spełniać wymagania polskich przepisów i obowiązujących norm, w tym w szczególności przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881).
- Odbiór robót należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Zeszyt 7, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” Zeszyt 12, oprac. COBRTI INSTAL.
- Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez Wykonawcę powinny być uzgodnione z Inwestorem i Projektantem.

Opracował:

inż. Sebastian Riabcew