

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

INSTALACJA WODOCIĄGOWA
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO** REMONT TOALET BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

LOKALIZACJA dz. nr 261/2 w Podegrodziu, obr. Olszana [0008]

INWESTOR Urząd Gminy Podegrodzie
Podegrodzie 248
33-386 Podegrodzie

BRANŻA Instalacje sanitarne

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA** AS PROJEKT Anna Słysz
Kąty 125A, 32-862 Porąbka lwkowska
tel. 691 706 098, slysz.anna@gmail.com

PROJEKTANT mgr inż. Anna Słysz
nr ewid. MAP/0237/PWBS/20

DATA: maj 2025 r.

EGZ. nr

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektanta
4. Kopia uprawnień budowlanych oraz zaświadczenie izby projektanta
5. Opis techniczny
6. Zestawienie materiałów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys.1 Schemat instalacji wod-kan - rzut parteru
Rys.2 Schemat instalacji wod-kan - rzut piętra

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO** REMONT TOALET BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

LOKALIZACJA: dz. nr 261/2 w Podegrodziu, obr. Olszana [0008]

INWESTOR Urząd Gminy Podegrodzie
Podegrodzie 248
33-386 Podegrodzie

*PROJEKTANT OŚWIADCZA, ŻE NINIEJSZY PROJEKT DOTYCZĄCY ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO „REMONT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD-KAN W UŻYTKOWANYM
BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ ZLOKALIZOWANEGO NA DZ.NR dZ. NR 261/2 W
PODEGRODZIU, OBR. OLSZANA [0008]” ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ, ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D PKT 3,
PRAWA BUDOWLANEGO.*

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Słysz
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. MAP/0237/PWBS/20

maj 2025 r.

OPIS TECHNICZNY

INSTALACJA WOD-KAN

1.Podstawa opracowania

- P.B. Architektura
- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej oraz wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej w ramach dostosowania do aranżacji nowoprojektowanych toalet.

3. Instalacja wodociągowa

W związku z koniecznością dostosowania instalacji do projektowanej aranżacji nowoprojektowanych toalet zaplanowano przebudowę instalacji wody zimnej, ciepłej. Projektowane instalacje należy nawiązać się do istniejącej instalacji wody.

UWAGA: Na etapie wykonstwa należy zweryfikować i dostosować trasę instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji w budynku oraz unikając kolizji z istniejącymi elementami konstrukcyjnymi. Po wykonaniu odkrywek należy zweryfikować i dostosować trasę i średnice instalacji wod-kan i do istniejącej instalacji w budynku.

Projektuje się przewody wody zimnej, ciepłej z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT firmy Herz łączone zaciskowo. Główne ciągi rozprowadzające prowadzić w podstropowo, podejścia do przyborów - natynkowo. Przy przejściach przez przegrody budowlane należy zastosować tuleje ochronne z tworzyw sztucznych. Przestrzeń pomiędzy przewodem a tuleją ochronną należy wypełnić uszczelnieniem elastycznym. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 3 promil w kierunku źródła zasilania.

Jako armaturę odcinającą, przy każdym przyborze sanitarnym przyjęto zawory kulowe gwintowane. Odcięcie podejść do armatury stanowić będą zawory kulowe Ø15.

UWAGA: Po montażu instalacji wody należy przeprowadzić płukanie instalacji oraz próbę szczelności i ciśnieniową wg obowiązujących norm. Próbę ciśnieniową instalacji należy przeprowadzić przed zatynkowaniem bruzd z przewodami wodociągowymi na ciśnienie 1,5-krotnie wyższe od ciśnienia roboczego lecz nie mniejsze niż 10bar. Instalację uważa się za szczelną jeśli w czasie 30 min trwania próby manometr kontrolny nie wskaże spadku ciśnienia o więcej niż 2%. Po pozytywnie przeprowadzonej próbie szczelności na wodzie zimnej, czynności należy przeprowadzić powtórnie badając szczelność instalacji z użyciem wody ciepłej o temp. 60°C.

Przewody należy prowadzić w izolacji cieplochronnej otulinami z pianki poliuretanowej o grubości zgodnie z warunkami technicznymi:

Lp.	Nr	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość warstwy izolacyjnej przy współczynniku $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
1.	A	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20
2.		Średnica wewnętrzna ponad 22 do 35 mm	30
3.		Średnica wewnętrzna ponad 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej
4.		Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	B	Przewody i armatury wg poz. A, przechodzące przez ściany i stropy, w miejscach krzyżowania się przewodów	50% wymagań z poz. A
6.	C	Przewody wg liczb porządkowych od 1 do 4 ułożone w podłodze	6mm

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z projektowanych przyborów realizowane będzie do projektowanych oraz istniejących pionów kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się przewody kanalizacji sanitarnej z rur PCV kielichowych, łączonych na wcisk, uszczelkę gumową wg PN-80/C-89205 i PN-81/C-89200. Przybory sanitarne włączyć do najbliższego pionu kanalizacji sanitarnej lub do najbliższych poziomych przewodów odpływowych.

Przewody poziome odpływowe prowadzić ze spadkiem 1,5% (Ø160PVC), 2,0% (Ø110PVC). Przy przejściach przez przegrody budowlane należy zastosować tuleje ochronne (rury stalowe) wypełnione plastycznym materiałem uszczelniającym. Wszystkie przewody kanalizacji sanitarnej prowadzone pod stropem obudować płytami G-K.

Średnice instalacji zostały dobrane wg normy PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”.

5. Uwagi końcowe

- Całość prac instalacyjnych powinna zostać wykonana zgodnie z niniejszym projektem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – tom II – „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym.
- W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż.,
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające do stosowania