

STAROSTA DZIAŁDOWSKI
13-200 Działdowo
ul. Kościuszki 3

INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

Do PB wewnętrznej instalacji wod.-kan., dla przystosowania areny
wielosezonowej dz. 162 i 163, obręb 0002 Lidzbark, Gmina
Lidzbark

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany obiektu
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- Dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy do projektowania

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest PB następujących instalacji:

- instalacji wody pitnej,
- wewnętrznej kanalizacji sanitarnej,

1.3. Przeznaczenie budynku

Projektowany pawilon wielosezonowy jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje sanitarne:

- instalację wodociągową zimnej wody użytkowej,
- instalację ciepłej wody użytkowej,
- wewnętrzną kanalizację sanitarną,
- wentylację grawitacyjną według PB.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektowany budynek zasilany będzie w wodę z gminnej sieci wodociągowej. Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do kanalizacji miejskiej.

2.1. Instalacja wodociągowa (woda zimna)

Źródłem zasilania instalacji wodociągowej (wody zimnej) będzie projektowane przyłącze z istniejącej sieci na warunkach określonych przez gestora sieci.

Jako główny pomiar wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy DN 20 mm, zlokalizowany w pom. porządkowym pawilonu „1”. Zestaw wodomierzowy należy zamontować w pozycji poziomej, 50 cm nad posadzką. Za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy. Urządzenie musi być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej i wysokiej temperatury.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa obejmuje przewody rozprowadzające i urządzenia wraz z uzbrojeniem od wodomierza do armatury czerpalnej.

Przewody rozprowadzające wodę zimną i ciepłą prowadzić w izolacji cieplnej podłóg, w koszulkach osłonowych lub w bruzdach ścian. Zaprojektowano podejścia pod urządzenia od spodu a połączenia pod baterie stojące wężykami elastycznymi.

2.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Źródłem ciepłej wody będą podgrzewacze elektryczne.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku odbywać się będzie do sieci miejskiej na warunkach wydanych przez gestora sieci.

Przewody kanalizacyjne prowadzone pod ławami fundamentowymi montować w tulejach ochronnych z PVC 200 mm, wystającymi po 30 cm z obu stron ławy.

Minimalny spadek przewodów odpływowych powinien wynosić dla rur Dn 110 mm – 2%, dla

Dn 60 mm – 1.5%. Maksymalne spadki odcinków poziomych dla Dn do 160 mm – 15%. Poziome przewody odpływowe montowane w ziemi układać na podsypce piaskowej wysokości 15-20 cm i obsypać piaskiem grubości 15 cm. W przejściach przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane lub pod ławami fundamentowymi należy stosować tuleje ochronne. Tuleją ochronną może być rura o średnicy większej co najmniej o dwie grubości ścianek przewodu, przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić materiałem plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę.

3.1. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Instalację wewnętrzną w budynku wykonać jako podposadzkową z rur i kształtek PVC łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi lub rur i kształtek polipropylenowych:

- przewody poziome z rur i kształtek PVC 110 mm i PVC 75 mm,
- przewody pionowe i podejścia z rur i kształtek PVC 110 mm, PVC 75 mm oraz PVC 50 mm.

Wszystkie trójniki, czwórniki oraz obejmy do rur wykonać z PP. Przewody przechodzące przez przegrody (ściany i stropy) prowadzić w tulejach.

Pion kanalizacyjny zaopatrzyć w rewizję, na wysokości około 60 cm nad podłogą.

Piony kanalizacyjne PKs wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną (wywiewką). Dostęp do syfonów wannowych wykonać w płytkach na magnes.

Przewody przechodzące przez przegrody (stropy, ściany) należy prowadzić w tulejach, gdzie pustkę powietrzną wypełnia materiał plastyczny. Piony kanalizacyjne mocować dwa razy na kondygnacji, stosując jeden punkt stały pod (kielichem) stropem, drugi punkt przesuwny w połowie wysokości kondygnacji. Instalację po wykonaniu należy przepłukać i poddać próbie szczelności przez przepuszczanie wody i obserwację wzrokową.

Istnieje możliwość wykonania instalacji z innych materiałów, stosowanych obecnie w budownictwie. Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Instalacje sanitarne cz. 2”.

Uwagi końcowe:

- Montaż instalacji c.o. z rur miedzianych powinien być prowadzony zgodnie z „Wytycznymi stosowania i projektowania wewnętrznych instalacji wodociągowych, grzewczych i gazowych z rur miedzianych”, wydanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL w 1996 roku
- Do montażu instalacji z rur miedzianych powinni przystąpić monterzy, posiadający kwalifikacje w niezbędnym zakresie wykonawstwa,
- Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych, Część II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Przebicia przez ściany i stropy należy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego.

INFORMACJA BIOZ

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Praca na wysokości. Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na wysokości: nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju wykonywanych prac na wysokości w sprzęt chroniący przed upadkiem; nie używanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego; niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających; niska świadomość zagrożenia; niewłaściwa organizacja pracy; brak systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy w firmie.

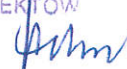
Praca na rusztowaniach budowlanych i drabinach. Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na rusztowaniach i drabinach: upadek z wysokości; złamanie kończyn; poślizgnięcie spowodowane oblodzeniem pomostów roboczych; porażenie piorunem; uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji rusztowania; wystąpienie możliwości poparzeń spowodowanych roztopionym metalem.

Roboty wykonywane za, pomocą elektronarzędzi najczęściej występujące zagrożenia podczas używania elektronarzędzi: porażenie prądem, oparzenia łukiem elektrycznym; powstanie pożaru; roboty zbrojarskie.

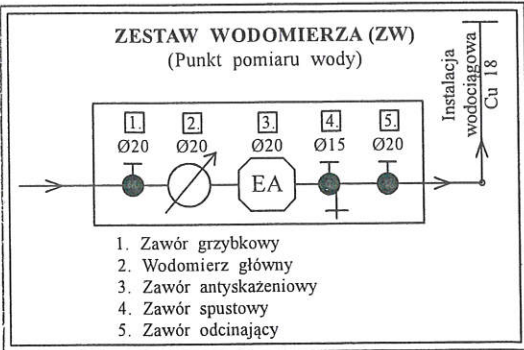
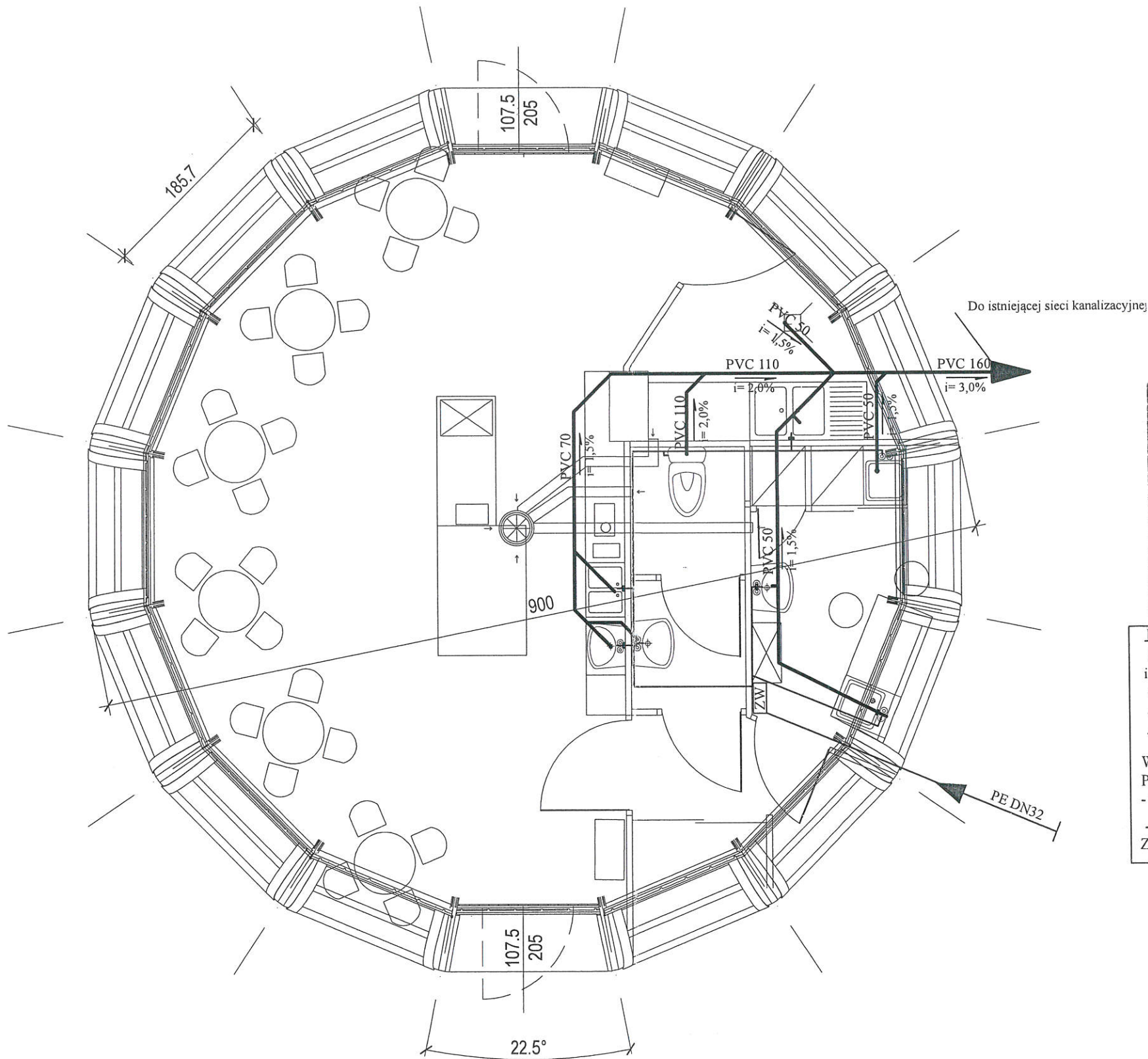
Roboty malarskie. Najczęściej występujące zagrożenia podczas robót malarskich: stosowanie szkodliwych substancji chemicznych; stosowanie substancji mogących powodować alergię; wykonywanie pracy na wysokości; posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem; niebezpieczeństwo pożaru.

Projektował :

Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr BUA III-1855
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138



ARENA WIELOSEZONOWA 9m
INSTALACJE SANITARNE
KAWIARENKA INFORMACYJNO-TURYSTYCZNA
SKALA 1:50



LEGENDA:
PKs (PVC 110) - Pion kanalizacji sanitarnej, wyprowadzony ponad dach i zakończony rurą wywiewną
Przewód kanalizacji sanitarnej
- Poziomy kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC SN 4
- Piony i podejścia kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC SN 4
W1 - węzeł wody (woda zimna, c.w. oraz cyrkulacja)
Przewody wody zimnej, c.w. oraz cyrkulacji - miedziane;
- Cu 15 do kotła c.o.
Cu 15 Przewód wody zimnej
ZW - punkt pomiaru wody (wodomierz skrzydełkowy DN20)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	FHU "PaGo" BIURO PROJEKTOWE Patrycja Goliańska 42 B, 13-230 Lidzbark	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	INWESTOR : Gmina Lidzbark ul. Sądowa 21, 13-230 Lidzbark	
TEMAT OPRACOWANIA:	Przystosowanie areny wielosezonowej dla potrzeb kawiarenki informacyjno-turystycznej	
LOKALIZACJA:	Dz. nr 162 i 163, obręb 0002 Lidzbark, Gmina Lidzbark	
TYTUŁ RYSUNKU:	INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak nr upr. BUA III 16/63	Podpis:
Data: 08 / 2019	Skala: 1 : 50	Numer rysunku: S 1