

PROJEKT BUDOWLANY – PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POSTERUNEK POLICJI
ORAZ GABINET REHABILITACYJNY W GOLCZEWIE, DZ. NR 631/6 - OBRĘB NR 5 - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE WOD-KAN

Zawartość teczki.

I. ZAŁĄCZNIKI:

Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z1
Decyzja nr ZAP/0246/PWOS/12 stwierdzająca przygotowanie zawodowe projektanta	Z2
Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z3
Decyzja nr 165/SZ/02 stwierdzająca przygotowanie zawodowe sprawdzającego	Z4

II. OPIS TECHNICZNY.

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

IV. RYSUNKI:

Nr 1	RZUT PARTERU- ZAKRES OPRACOWANIA POSTERUNEK POLICJI WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN	1 : 100
Nr 2	RZUT PARTERU - ZAKRES OPRACOWANIA GABINET REHABILITACYJNY WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN	1 : 100

PROJEKT BUDOWLANY – PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POSTERUNEK POLICJI
ORAZ GABINET REHABILITACJI W GOLCZEWIE, DZ. NR 631/6 - OBRĘB NR 5 - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE WOD-KAN

OŚWIADCZENIE:

W świetle artykułu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. z p. zm.), oświadczam że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Słonina
upr. bud. ZAP/0246/PWOS/12

Sprawdzający:

mgr inż. Wilhelm Heleniak
upr. bud. 165/SZ/02

II. OPIS TECHNICZNY.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej,
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

dla przystosowania części pomieszczeń na Posterunek Policji oraz Gabinet Rehabilitacyjny w miejscowości Golczewo, dz. nr 631/6, obręb nr 5.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podkład architektoniczno – budowlany

Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

3. INSTALACJA WOD-KAN

3.1. WYMAGANIA PRAWNE

W zakresie projektowania i wykonania instalacje powyższe powinny spełniać wymagania następujących przepisów:

- PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-81/B-10700 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
- PN-81/B-10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
- PN-81/B-10700.02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych t. II wyd. Arkady 1988r.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Posterunek Policji

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejących odejść z poziomu parteru na poziom piwnicy K1 i K2 oraz istniejącego rozprowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnicy.

Istniejące rozprowadzenie instalacji od istniejących przyborów wraz z nimi należy zdemontować. Projektowane rozprowadzenie instalacji kanalizacji sanitarnej od nowoprojektowanych przyborów sanitarnych przewiduje się z rur i kształtek PVC-u kl "S" w typie HT lub z PP (HT) do kanalizacji wewnętrznej.

Montaż rur i kształtek z PVC lub PP zgodnie z wymaganiami instrukcji opracowanej przez producenta. Podejścia do przyborów – w przestrzeni przedścianek (obudowa z karton gipsu) i po wierzchu ścian.

Dodatkowe napowietrzenie instalacji projektowanym zaworem napowietrzającym ZN.

Włączenie projektowanych wpustów podłogowych do istniejącego poziomu w piwnicy.

Wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku istniejące.

Gabinet Rehabilitacyjny

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejących odejść z poziomu parteru na poziom piwnicy K1- K3 oraz istniejącego rozprowadzenia instalacji kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnicy.

Istniejące rozprowadzenie instalacji od istniejących przyborów wraz z nimi należy zdemontować. Projektowane rozprowadzenie instalacji kanalizacji sanitarnej od nowoprojektowanych przyborów sanitarnych przewiduje się z rur i kształtek PVC-u kl "S" w typie HT lub z PP (HT) do kanalizacji wewnętrznej.

Montaż rur i kształtek z PVC lub PP zgodnie z wymaganiami instrukcji opracowanej przez producenta. Podejścia do przyborów – w przestrzeni przedścianek (obudowa z karton gipsu) i po wierzchu ścian.

Ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych w pom. 1.18 odprowadzane projektowanym zejściem K5 na poziom piwnicy i dalej projektowanym poziomem w piwnicy włączone do istniejącego K4.

Wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku istniejące.

3.3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

3.3.1.DANE OGÓLNE

Zasilanie w ciepłą wodę z projektowanych bezciśnieniowych przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 6 kW.

Istniejącą instalację wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych na poziomie piwnicy oraz odejścia z piwnicy na poziom parteru należy pozostawić.

Istniejące przybory sanitarne wraz z armaturą dla przystosowywanych części pomieszczeń na Posterunek Policji i Gabinet Rehabilitacyjny należy zdemontować i przekazać inwestorowi.

Rozprowadzenie nowoprojektowanej instalacji wody zimnej, ciepłej w bruździe ściiennej lub po wierzchu ścian a także w ociepleniu nowo projektowanych ścianek działowych.

Rozliczenie ilości zużytej wody dla Posterunku Policji i Gabinetu Rehabilitacyjnego z osobna istniejącymi wodomierzami zlokalizowanymi w piwnicy.

3.3.2. PRZEWODY

Projektowaną instalację wody ciepłej prowadzoną bezpośrednio od przepływowego podgrzewacza wody do urządzeń sanitarnych należy wykonać z rur polipropylenowych systemu BOR lub równoważnego PN 20 z wkładką stabilizacyjną.

Instalację zimnej wody od włączenia do istniejącego odejścia do urządzeń sanitarnych należy wykonać z rur polipropylenowych systemu BOR lub równoważnego PN 16 z wkładką stabilizacyjną.

Średnice rur oraz grubości ścianek podano na rysunkach. Montaż rur polipropylenowych zgodnie z instrukcją producenta.

Rozprowadzenie przewodów instalacji wody wg załączonych rysunków.

Zawory odcinające - kulowe gwintowane $p=1.6\text{ MPa}$.

Zawory odcinające kulowe dla ciepłej wody $p=1,6\text{ MPa}$ i $t_{\text{min}}=90\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Zawory odcinające należy sytuować w miejscach łatwo dostępnych dla późniejszej eksploatacji.

Przejścia wszelkich rur przez ściany w tulejach ochronnych.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny

odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami, powinna spełniać wymagania minimalne podane w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 [W/(m*K)]) *
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 – 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 – 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody i armatura wg poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3

* - stosując materiał izolacyjny o różniącym się współczynniku przenikania ciepła od podanego w powyższej tabeli należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej

3.3.3. PRÓBY CIŚNIENIOWE

Po zmontowaniu instalacji należy poddać ją próbie wodnej zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności na zimno przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości.

Przed próbą należy napęłnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Wartość ciśnienia w instalacji należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do wysokości 0,9 MPa.

Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Dodatkowo poddać próbnie instalację c.w.u. na parametry robocze przez 48 godzin.

Po próbie ciśnieniowej instalację przepłukać, następnie wydezynfekować i wodę poddać badaniom bakteriologicznym.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny spełniać wymagania art. 10 obowiązującej ustawy "Prawo Budowlane", całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. – montażowych " cz. II, normami i warunkami wymienionymi w punkcie 2.1; 3.1; 4.1; 6.1 opisu oraz aktualnymi przepisami w tym bhp i ppoż.

W projekcie przedstawiono propozycje urządzeń , materiałów i rozwiązań instalacji wewnętrznych. Dopuszcza się przyjęcie materiałów i urządzeń innych firm porównywalnej klasy.

Urządzenia dobrane stanowią przykład, przy zastosowaniu innych urządzeń należy dobrać urządzenia o tych samych parametrach i tej samej klasy.

Całość robót prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Zeszyt 3", normami, wytycznymi producenta oraz aktualnymi przepisami w tym bhp i p. Poż.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie,

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Opracowała:
mgr inż. Katarzyna Słonina

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Obiekt:

PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA POSTERUNEK POLICJI ORAZ
GABINET REHABILITACYJNY

Adres:

GOLCZEWO, DZ. NR 631/6, OBRĘB NR 5

Inwestor:

GMINA GOLCZEWO
UL. ZWYCIĘSTWA 23
72-410 GOLCZEWO

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Słonina

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zakres robót

Budowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej dla części pomieszczeń przystosowanych na Posterunek Policji i Gabinet Rehabilitacyjny.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek w którym część pomieszczeń podlega przystosowaniu na Posterunek Policji i Gabinet Rehabilitacyjny.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania działki nr 631/6 w Golczewie z obrębu nr 5 mogących stwarzać jakiegokolwiek zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Brak

Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przypomnienie o zasadach bezpieczeństwa niezbędnych do zachowania przy realizacji robót budowlanych.

Opracował:
mgr inż. Katarzyna Słonina