

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. ZAKRS ZMIAN
2. Istniejące uzbrojenie terenu i dane bilansu mediów.
3. Rozwiązania projektowe:
 - 3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 3.2. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej
 - 3.3. Instalacja grzewcza
4. Uwagi końcowe.

B. KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

C. OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z WYMOGAMI PRAWA

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku:	Tytuł rysunku:	Skala:
S 01	RZUT SANITARIATÓW INSTALACJI WOD-KAN	1:50
S 02	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY	1:50
S 03	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ	1:50

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń sanitariatów oraz dobudowa toalety dla niepełnosprawnych na parterze budynku przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży

1.1. Inwestor

Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010, Police

1.2. Podstawa opracowania

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Umowa z Inwestorem oraz ustalenia i uzgodnienia robocze.
- Koncepcja architektoniczna wraz z koncepcją rozwiązań funkcjonalnych zaakceptowana przez Inwestora.
- Obowiązujące przepisy
- Wytyczne rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń pożarowych i sanitarnych
- Wewnętrzne ustalenia z zespołem projektantów, konsultantów i rzeczoznawców.

1.3. Zakres opracowania

Zakres tej części opracowania obejmuje wewnętrzne instalacje sanitarne dla pomieszczeń objętych remontem przedmiotowego budynku w zakresie jego przebudowy.

Projekt obejmuje następujące elementy:

- Projekt techniczny/wykonawczy instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej dla projektowanych przyborów z istniejących instalacji w obiekcie
- Projekt techniczny/wykonawczy instalacji kanalizacji sanitarnej dla projektowanych przyborów po przez rozbudowę istn kanalizacji sanitarnej wewnętrznej
-

2. Istniejące uzbrojenie terenu.

W stanie istniejącym budynek obsługiwany przez miejskie sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz przyłącze gazu dla potrzeb kotłowni wbudowanej. W zakresie remontu istniejących pomieszczeń toalet oraz w budowy toalety dla niepełnosprawnych; inwestycja nie wpływa na ogólny bilans zużywanych mediów i nie wymaga uzyskania warunków przyłączenia – zasilanie w wodę, ilości ścieków, zapotrzebowanie na ciepło realizowane będzie za pomocą istniejących przyłączy wg obowiązujących warunków technicznych.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się odprowadzenia ścieków sanitarnych głównie za pomocą pionów kanalizacyjnych istniejących wyprowadzonych ponad dach i zakończonych wywietrznikami dachowymi, w systemie rur PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej. Zaprojektowano jedno półpion dla pocieszenia toalety dla niepełnosprawnych który zakończono zaworem napiętrającym

Ścieki odprowadzane do istniejącej instalacji pod stopem piwnicy o przebiegu i kierunku spływu określonego wg wizji lokalnej i archiwalnych dokumentacji gdzie przed przystąpieniem do robót należy wykonać odsłonięcie tych przewodów i domiar .

Poziomy kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod stropem piwnicy. Podejścia do przyborów projektuje się prowadzone po ścianach i pod stropem. Przejścia przez ściany przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych. Na wszystkich pionach dla kanalizacji sanitarnej należy wykonać rewizje kanalizacyjne. Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC lub PP, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury:

- dla instalacji podziemnych i podposadzkowych – rury i kształtki z PVC klasy S (kolor pomarańczowy, jak dla zewnętrznych sieci kanalizacyjnych),
- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC lub PP (kolor popielaty).

3.2. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej

Budynek zaopatrzony w wodę zimną z sieci miejskiej zgodnie ze stanem istniejącym bez zmian w obrębie przyłączy. Woda ciepła przygotowywana centralnie w istniejącego źródła ciepła – woda ciepła przygotowywana do warunków nominalnych 55stC wymaga stosowania układu redukcji temperatury dla

potrzeb przyborów z dostępem dzieci do poziomu +35stC. Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano w układzie z rur z tworzyw sztucznych – np. Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, T_{max} = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). W zakresie średnic 16 - 40 mm typ PE-RT/Al/PE, Połączenia zaprasowywane typu Press

Armatura czerpalna wszystkich punktów sanitarnych do wykonania zgodnie z projektami wykonawczymi branży architektura i wskazanymi zestawieniami przykładowych rozwiązań – przyjęto armaturę typową produkcji krajowej o uruchamianiu ręcznym. Przed układem łazienki dla dzieci przyjęto układ mieszacza z wbudowanym termostatem jako zawór trójdrogowy bezpośredniego działania ze zmieszaniem z wodą zimną do warunków nastawy +35stC.

Dla potrzeb dezynfekcji przyjęto stosowanie dezynfekcji temperaturowej z obejściem zaworem ręcznym układu mieszacza – dezynfekcja w obrębie końcowych układów wodnych wymaga prowadzenia jej ręcznie, zgodnie z harmonogramem dezynfekcji wg automatyki kotłowni, tylko po za godzinami pracy przedszkola z protokolarnym potwierdzeniem otwarcia i zamknięcia zaworu obejścia mieszacza.

Po wykonaniu instalacji wykonać czyszczenie i próbę szczelności. Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

Pomiar zużycia wody przez całą nieruchomość przewidziano wodomierzem na przyłączy za jego wejściem do pomieszczenia wodomierza.

Przewody c.w. i c.c.w. zaizolować termicznie otuliną wykonaną ze sztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze +40°C równym 0,035 W/mK w płaszczu osłonowym z folii PCV. Obliczenie grubości izolacji zgodnie z Dz.U.2008.201.1238. Grubość izolacji przewodów :

Średnica rury	Gr. izolacji(mm)
≤22	20
22-35	30
35-100	=dz

W miejscach skrzyżowań, przejść przez ściany lub stropy izolacja jako ½ ww wymagań, dla przewodów w podłodze min.6mm; przewody wody zimnej z uwagi na możliwe rośnienie 9mm.

Przy przejściach przez przegrody oddzielenia ppoż. rurami z tworzywa sztucznego stosować kołnierze pożarowe.

4. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wszystkie zastosowane wyroby i materiały muszą spełniać wymagania art.10 obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” (wymagania przepisów odrębnych odnośnie ich wprowadzenia do obrotu).

Wszystkie instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać oznakowanie o zgodności z obowiązującymi normami, deklarację zgodności lub znak budowlany.

Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm, wymagań technicznych oraz instrukcją producenta. Na czas prac budowlanych należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia przed spadającymi rzeczami. Wszystkie hałaśliwe prace wykonywać można tylko w odpowiednich terminach.

Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem. W wypadku dokonania zmian bez wiedzy projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje odpowiedzialność za całą inwestycję.

Projekt objęty jest prawem autorskim zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z 4 lutego 1994 r.

Wykonawstwo oraz odbiory robót instalacyjnych wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III” z uwzględnieniem aktualnych norm, przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Projektant: mgr inż. Agnieszka Cichocka

Szczecin, dn. czerwiec 2024r

OŚWIADCZENIE

W trybie art. 34 pkt. 3d Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami, niniejszym oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projekt techniczny (wykonawczy)
*Remont pomieszczeń budynku Przedszkola przy ul. Wkrzańskiej 9 w Trzebieży.
ul. Wkrzańska 9, 72-020 Trzebież, obręb Trzebież 3, gmina Police*
Instalacje sanitarne wewnętrzne

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektant: mgr inż. Agnieszka Cichocka



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/251s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agnieszce Agacie Cichockiej**
urodzonej dnia 19 lutego 1983 r. w Wałczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Agata Cichocka
ul. Krucza 10, 78-600 Wałcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Otarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4BI-HIZ-XB1 *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11
adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka

