„INWESTPROJEKT” Tadeusz Paśkiewicz

**58-500 JELENIA GÓRA UL.MALCZEWSKIEGO 15/14**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMAT OPRACOWANIA** | **ANEKS NR 1 DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO**  **REMONT INSTALACJI WODNEJ W PRZEDSZKOLU SAMORZĄDOWYM NR 2 W PIECHOWICACH**  **PRZY UL. NADRZECZNEJ 1**  **Działka budowlana Nr 115, Obr. 0008**  **Nr ewidencyjny działki 020603-1.0008**  **Jednostka ewidencyjna - Piechowice**  **Kategoria obiektu budowlanego: IX** | |
| **INWESTOR** | **GMINA MIEJSKA PIECHOWICE**  **Ul. Kryształowa 49**  **58-573 Piechowice** | |
| **OŚWIADCZENIE** | Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami):  **OŚWIADCZAM, ŻE DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZOSTAŁA SPORZĄDZONA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ** | |
| **PROJEKTANT**  **CZĘŚĆ SANITARNA** | **mgr inż. Tadeusz Paśkiewicz**  Nr uprawnień w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej – 168/76 | Podpis i pieczęć |
| **DATA** | **Jelenia Góra, dn. 15.05.2020 r.** | |

**2. SPIS TREŚCI**

Nr strony

1. Strona tytułowa 1
2. Spis treści 2
3. Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej 3-5

**3. OPIS TECHNICZNY**

**3.1. Przedmiot opracowania**

Projekt instalacji wod-kan w zasadniczy sposób nie ulega zmianie.

Na obecnym etapie, zgodnie z podjętą decyzją inwestora, natąpiło rozszerzenie zakresu prac remontowych polegających na:

* wymianie wyeksploatowanych urządzeń sanitarnych,
* doprojektowanie na poziomie I piętra WC dla dzieci (Rys. 8/9).

3.2. Zakres prac rozszerzających program remontu obiektu

3.2.1. Doprojektowano w WC dla dzieci:

* umywalki pojedyncze z syfonem - kpl 3
* fajansowe z płuczką typu kompakt - kpl 3
* ustępy baterie umywalkowe z mieszaczami - kpl 3
* mieszacz ciepłej i zimnej wody - kpl 1

Dla ich podłączenia do pionu kanalizacyjnego przewidziano montaż rur kanalizacyjnych  
Ø 50 – 110 mm w ilości ok. 6,0 m oraz wykonanie 6 podejść pod urządzenia.

Szczegółowe określenie materiałów i urządzeń jest zwarte w Przedmiarze Robót.

3.2.2. Wymiana wyeksploatowanych urządzeń sanitarnych obejmuje wymianę:

* ustępów typu „dolnopłuk” kpl 15
* umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem kpl 23
* wanien kąpielowych akrylowych z syfonem kpl 3
* zlewozmywaka 2-komorowego z blachy nierdzewnej na szafce kpl 4
* zlewozmywaka 1-komorowego z blachy nierdzewnej na szafce kpl 1
* brodzika natryskowego kpl 1

Nastąpi również wymiana rur kanalizacyjnych żeliwnych na rury PCV Ø 50 – 110 mm  
w ilości o. 38,4 m oraz wykonanie 6 podejść pod urządzenia Ø 50 – 110 mm w ilości 43 szt.

Szczegółowe określenie ilości montażu rur i podejść wg średnic jest zwarte w Przedmiarze Robót (poz. 102 – 128).

3.3. Opis wykonania instalacji kanalizacyjnej

3.3.1. Prowadzenie instalacji powinno być zgodne z zaleceniami norm PN-81/C-700 „instalacje kanalizacyjne”. Wymagania i badania przy odbiorze.

Przewody winny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu ścieków. W miejscach gdzie przewody przechodzą przez ściany lub stropy powinna być pozostawiona wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane oddzielające poszczególne strefy p.poż. należy dokonać za pomocą kołnierzy ochronnych np. ASTROCOLLAR, HILTI o odporności nie mniejszej niż odporność przegród oddzielających strefy. Przez pozostałe przegrody przejścia w tulejach ochronnych.

3.3.2. Prowadzenie przewodów i materiały

Wszystkie przewody poziome prowadzić z zachowaniem normowych spadków.

Sposób prowadzenie rur kanalizacyjnych i średnice przewodów pokazano na rzutach budynku. Przewody prowadzone po ścianach obudować płytami re gips wodoodpornymi (G-K). szachty wyciszać izolacją dźwiękochłonną.

Montaż instalacji (układanie, mocowanie, rozstaw uchwytów) wykonać zgodnie z instrukcją montażu i wytycznych producenta systemu.

Wszystkie podejścia zasyfonować.

W pomieszczeniach WC spłuczki typu dolnopłuk mocować nad muszlami. Wszystkie przybory, tj. umywalki, zlewozmywaki, pisuary, miski ustępowe, brodziki, etc… należy montować na normowych wysokościach z uwzględnieniem przeznaczenia pomieszczeń oraz dostosowany do wzrostu i wieku przebywających dzieci. Zaleca się utrzymać wymiary obecnie obowiązujące.

Średnice podejść:

* pod WC Ø 110 mm (PCV)
* pod umywalki Ø 50, 32 mm (PCV)
* pod zlewozmywaki Ø 50 mm (PCV)
* pod brodzik Ø 50 mm (PCV)
* pod kratki ściekowe Ø 50 mm (PCV)
* pod pralkę Ø 32 mm (PCV)

Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową.

Zastosowane materiały, urządzenia i armatura powinny odpowiadać warunkom pracy instalacji, w której są zainstalowane i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

3.3.3. Próby szczelności i odbiory sanitarne

Próby szczelności instalacji kanalizacyjnej należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu instalacji, przed zamurowaniem bruzd i przebić. Próby i odbiory instalacji kanalizacyjnej przeprowadzić w oparciu o [3]. Zwracając uwagę między innymi na:

* użycie właściwych materiałów,
* odległości przewodów kanalizacji wewnętrznej od przewodów cieplnych,
* prawidłowość wykonania podłączeń
* prawidłowość wykonania umocowań punktów stałych i przesuwnych, prawidłowość kompensacji,
* wielkość spadków przewodów,
* prawidłowość zainstalowania przyborów sanitarnych.

Z przeprowadzonych prób sporządzić protokoły.

Próby szczelności winny być odebrane przez Inspektora Nadzoru.

3.3.4 Pozycje przywołane

[ 1 ] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane" (tekst jednolity z 2006 r. Dz.U. Nr 156,poz. 1118 z późniejszymi zmianami);

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. Nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami);

[ 3 ] Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 12. Warszawa, wrzesień 2006;  
[ 4 ] Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 9. Warszawa, sierpień 2003;