

PROJEKT TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

TEMAT: PROJEKT REMONTU WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

OBIEKT: LINIOWY

INWESTOR: Sycowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
56-500 Syców ul. Wrocławska 8c

LOKALIZACJA: **56-500 Nowy Dwór 35 dz nr 195**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

BRANŻA: **SANITARNA**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości opracowania projektowego.....	1
Opis techniczny.....	2-3
RZUT PIWNIC.....	4

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Siwek
NR UPR. PROJ. 271/DOŚ/07
Specjalność Projektowa Instalacje Sanitarne b./o.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie powstało w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Inwentaryzacja obiektu;
- Obowiązujące przepisy oraz normy i literatura fachowa.

2. DANE OGÓLNE

2.1 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa na poziomie piwnic wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej i doprowadzenie do zgodności z przepisami i wiedzą techniczną z odpięciem z obecnej niewydolnej infrastruktury.

W zakresie kanalizacji sanitarnej należy przepiąć odpływ ze zlewozmywaka z mieszkania nr2 na 1 piętrze nieprawidłowo podłączonego do rynny i wpiąć do inst. sanit. oraz wymienić przejście przez zewnętrzną ścianę kanalizacji sanitarnej - wyjście kan. sanit. z budynku w tulei uszczelnić przeciwwilgociowo manszetą.

W zakresie kanalizacji deszczowej zaślepić istniejące wyjście odprowadzenia wody napływającej z gruntu do piwnic. Zamontować pompę zanurzeniową załączaną pływakiem w betonowym podposadzkowym zbiorniku wew. i wyprowadzić ścieki do zew. studni rozprężnej. Wyjście deszcz. z budynku w tulei uszczelnić przeciwwilgociowo manszetą.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Należy odłączyć odpływ ze zlewozmywaka z mieszkania nr2 na 1 piętrze nieprawidłowo podłączonego do rynny i wpiąć do inst. sanit. na poziomie piwnic. W tym celu zaprojektowano pion kan. sanit. o wysokości $h=7.5\text{m}$ zakończony zaworem napowietrzającym $\varnothing 50$ umieszczony w kuchni przy zlewozmywaku. Przejście pionu $\varnothing 50$ przez stropy -2 szt. - zabezpieczyć p.poż. w klasie odporności pożarowej REI60. Na poziomie piwnic prowadzić rurę $\varnothing 75$ pod stropem, wbudować 2 rewizje i wpiąć do istniejącej kanalizacji sanit. – zgodnie z załączonymi rysunkami.

Instalację wykonać z rur PVC (w wykonaniu do kanalizacji wewnętrznej) łączonych na wcisk i uszczelki gumowe zachowując spadki. Instalacja kanalizacji prowadzona będzie z minimalnym spadkiem 2%. Kanalizację wykonać należy zgodnie z załączonymi do projektu rysunkami. Rury prowadzić na ścianach i pod sufitem. Odcinki rur kanalizacyjnych na poziomie parteru powinny być zabudowane płytami karton-gips.

4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Należy odciąć wewnętrzną instalację odprowadzenia wód gruntowych od zewnętrznej kanalizacji deszczowej. Podłączenie tych 2-ch instalacji jest przyczyną dodatkowego napływu deszczówki do pomieszczeń piwnicznych i zalewania budynku. W tym celu należy zaślepić istniejące wyjście wody z budynku i uszczelnić przeciwwilgociowo.

Do odprowadzania wód gruntowych zaprojektowano na istniejącej infrastrukturze nabudować szczelny zbiornik o pojemności 1m^3 o wymiarach dł.xsz.xwys. $140\times 140\times 100\text{cm}$ z pokrywą betonową zrównaną z posadzką i żeliwnym włazem rewizyjnym $\varnothing 60\text{cm}$. Można zastąpić zbiornik szczelną studzienką betonową o podobnej pojemności z możliwością posadowienia pompy zanurzeniowej. Zbiornik wykonać z betonu klasy nie niższej od C35/45 (B45) i nasiąkliwości nie większej niż 5 %. Grunt pod zbiornikiem można częściowo zastąpić piaskiem stabilizowanym cementem zmniejszając nacisk na słabe podłoże gruntowe.

Do odpompowania wody należy umieścić w nowoprojektowanym zbiorniku pompę zatapialną $Q_{\text{max}}=2.8\text{l/s}$ $H_{\text{max}}=1\text{m}$ sterowanej pływakiem z możliwością reg. obrotów i przewodem $\varnothing 40\text{PE}$ wyprowadzonym do zewnętrznej studni rozprężnej.

Należy podłączyć pompę zanurzeniową do instalacji elektrycznej w najbliższej rozdzielni na oddzielnym obwodzie.

5. ZAKOŃCZENIE PRAC

- Wszystkie zastosowane w trakcie realizacji rury, armatura oraz inne wbudowywane materiały powinny posiadać właściwe atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności.
- Po zakończeniu prac na poszczególnych odcinkach należy wykonać rozruch urządzeń oraz próby szczelności i ocenę optyczną braku uszkodzeń i prawidłowości posadowienia

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac montażowych i rozruchowych wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz:

- Do budowy przyłączy stosować materiały i urządzenia, na które została ustanowiona właściwa przedmiotowo Polska Norma lub normy zharmonizowane (PN-EN).
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 12. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”
- Wykonawca musi przedłożyć deklarację zgodności z Polską Normą lub z normami zharmonizowanymi dla zastosowanych materiałów (wymóg ten nie dotyczy wyrobów oznakowanych symbolem B lub CE).

mgr inż. Anna Siwek

NR UPR. PROJ. 271/DOŚ/07

Specjalność Projektowa Instalacje Sanitarne b./o.