

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: *PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ*

ZAKRES OPRACOWANIA:

- uporządkowanie kanalizacji sanitarnej na poziomie parteru
- projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej
- likwidacja szamba

OBIEKT: Budynek mieszkalny
ul. Lubiechowska 1
58-300 Wałbrzych

INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Andersa 48
58-304 Wałbrzych

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Pieczątka i podpis
Instalacyjna	Agata Nowak	

SPIS TREŚCI

1. CZEŚĆ OGÓLNA

1.1. STRONA TYTUŁOWA.	str. 1
1.2. SPIS TREŚCI	str. 2

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. ZAKRES PROJEKTU	str. 3
2.2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	str. 3
2.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITRANEJ	str. 3
2.4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE LIKWIDACJ SZMBA	str. 4
2.5. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ. OGÓLNE ZASADY BHP	str. 4
2.6. UWAGI KOŃCOWE	str. 5

3. RYSUNKI str. 5

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z uporządkowaniem instalacji na poziomie piwnicy i likwidacja szamba budynku przy ulicy Lubiechowskiej 1 w Wałbrzychu.

2.2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt jest budynkiem wolno stojącym częściowo podpiwniczonym znajdującym Budynek usytuowany jest w II strefie klimatycznej. Konfiguracja terenu pozwala na grawitacyjne odprowadzenie ścieków kanalizacji sanitarnej. Na dzień dzisiejszy wewnętrzna kanalizacja sanitarna podłączona jest do szamba znajdującego się na zewnątrz budynku.

2.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Położenie oraz układ wysokościowy terenu pozwala na odprowadzenie ścieków sanitarnych w układzie grawitacyjnym. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku należy wykonać wg. projektu. Miejsce podłączenia kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U. Średnice przewodów i podłączenia kanalizacji sanitarnej poprowadzić wg projektu zagospodarowania terenu oraz profilu przyłącza kanalizacji sanitarnej. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej o wysokości 200 mm. Następnie należy wykonać obsypkę rury aby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Obsypka powinna wynosić 200mm, po zagęszczeniu, powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm. Po pozytywnej próbie szczelności i drożności kanalizacji sanitarnej prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę, jak również grunt z odkładu należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostoliniowości kanału. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu zagęszczonego. Na załamaniach i w miejscach przyłączeniowych przewidziano studnie kanalizacyjne nie włączowe firmy Wavin 1000 S1, S2, S3. Konstrukcja studzienek nie włączowych TEGRA 600 S1, S2, S3 składa się z kinety PP wraz z uszczelkami, rur karbowanych oraz zwińczeń. W związku z lokalizacją zwińczeń studzienek TEGRA 1000 S1, S2, S3 należy wykonać w klasie D400 (rura karbowana+ betonowy pierścień odciażający + teleskopowy adapter do włączów + uszczelka do rury teleskopowej + włącz żeliwny 40T) wg. firmy Wavin.

ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr studni sanitarnej	Średnica studni	Typ studni	Typ kinety	Klasa zwińczenia studni
-	mm	-		-
S1	1000	TEGRA 1000 włączowa Inspekcyjna,	Kineta przepływowa 90°	D600
S2	1000	TEGRA 1000 włączowa Inspekcyjna,	Kineta przepływowa 165°	D600
S3	1000	TEGRA 1000 włączowa Inspekcyjna,	Kineta przepływowa 135°	D600

2.4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE LIKWIDACJ SZMBA

Istniejące szambo jest to podziemny zbiornik zlokalizowany przed budynkiem o wymiarach w rzucie: długość ok. 3,60m i szerokość ok. 1,55m.

Jest to betonowy zbiornik posiadający właz rewizyjny.

Przed przystąpieniem do likwidacji szamba należy zbiornik opróżnić i zdezynfekować. Po opróżnieniu i dezynfekcji zbiornik należy zasypać gruzem oraz niesortem (pospółką).

2.5. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ. OGÓLNE ZASADY BHP

Na zakres robót kierownik robót nie jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ, przy czym szczególną uwagę należy zwrócić na:

1. Zakres prac
2. Możliwe zagrożenia
3. Środki zapobiegawcze
4. Wytyczne prowadzenia instruktażu

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz szczegółowe informacje odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych są podane w Rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r. oraz Rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.

Ogólne zasady prowadzenia robót w sposób bezpieczny, a w tym:

1. Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane i montażowe należy ogrodzić i oznakować tablicą informacyjną i znakami ostrzegawczymi o prowadzonych robotach budowlanych.
2. Plac budowy wyposażać w pomieszczenie dla pracowników na okres budowy oraz WC.
3. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni i poinstruowani o bezpiecznym sposobie wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP oraz zapoznani z projektem budowlanym.
4. Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami BHP
5. Zabronione jest wykonywanie robót w złej widoczności np. podczas mgły, opadów atmosferycznych lub o zmierzchu
6. Przed dopuszczeniem pracowników do pracy należy wyposażać ich w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, przeszkolić w zakresie przepisów BHP na stanowisku pracy, w tym do pracy na wysokości. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie potwierdzające zdolność do wykonywania prac w ich zawodach
7. Pomieszczenie dla pracowników wyposażać w apteczkę pierwszej pomocy oraz wykaz zawierający adresy i numery telefonów w widocznym miejscu:
 - pogotowie ratunkowe 999
 - straż pożarna 998
 - posterunku policji 997
8. Plac budowy wyposażać w niezbędny sprzęt gaśniczy
9. Wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną wokół miejsca wykonywania robót budowlanych, zachowując szerokość strefy nie mniejszą niż 1/10 wysokości na której wykonywane będą roboty i istnieje zagrożenie spadania przedmiotów, lecz nie mniejszą niż 6m
10. Wyznaczyć i utrzymać na bieżąco porządek na przejściach i dojazdach oraz pomostach i rusztowaniach
11. Nie należy prowadzić robót na kilku poziomach w jednym pionie – stanowisko nad stanowiskiem
12. Zapewnić używanie sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości – szelek bezpieczeństwa z linką i amortyzatorem przez pracowników wykonujących roboty jak również pracowników odbierających materiały na dachu

13. Zapewnić zastosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa B będących w dobrym stanie technicznym. Wykonywanie i montaż rusztowań prowadzić zgodnie z DTR i dopuścić do użytkowania po sprawdzeniu przez kierownika budowy
14. Sprzęt budowlany i urządzenia elektryczne powinny posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa i wymagane dopuszczenia do pracy przez UDT.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- Dopuszcza się instalowanie urządzeń innego producenta o parametrach technicznych zgodnych z dobranymi w projekcie
- Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta
- Materiały użyte do wykonania robót powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku norm powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni oraz innym umownym warunkom
- **Z uwagi na prowadzenie instalacji i montaż studzienki na obcych działkach należy bezwzględnie po wykonaniu prac ww. teren doprowadzić do stanu przed remontem.**

3. RYSUNKI

- Rysunek nr J-1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej – plan zagospodarowania
- Rysunek nr J-2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej – profil instalacji
- Rysunek nr J-3 Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piwnicy stan istniejący
- Rysunek nr J-4 Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piwnicy stan projektowany