

## SPIS TREŚCI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	1
SPIS RYSUNKÓW .....	1
OPIS TECHNICZNY .....	3
1. Podstawa opracowania .....	3
2. Zakres opracowania .....	3
3. Obszar oddziaływania obiektu .....	3
4. Drenaż opaskowy .....	3
5. Wytyczne BIOZ .....	4
6. Uwagi końcowe .....	4

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenie

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2 – Profil drenażu opaskowego D1-D3 i kanalizacji deszczowej	1:100/1:250
Rys. nr 3 – Profil drenażu opaskowego D4- D2	1:100/1:250

Wałbrzych 25.04.2017r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2013.1409)  
z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

.....  
podpis

## OPIS TECHNICZNY

do PB drenażu opaskowego, izolacji pionowej fundamentów oraz odtworzenia muru oporowego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 11 Listopada 47 w Wałbrzychu

---

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie Inwestora.
- 1.2 Wizja lokalna.
- 1.3 Mapa do celów projektowych.
- 1.4 Zespół Polskich Norm i Wytycznych do projektowania kanalizacji.

### **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt drenażu opaskowego, izolacji pionowej fundamentów oraz odtworzenia muru oporowego dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 11 Listopada 47 w Wałbrzychu.

Aby przeciwdziałać zawilgoceniu budynku wzdłuż jego ściany tylnej i bocznej zaprojektowano drenaż opaskowy, który będzie podłączony przewodem **160PVC** do projektowanej studzienki **D3** dn800 z kręgów betonowych na istniejącym przewodzie kanalizacji deszczowej **kd400c** podłączonym do istniejącej studzienki **D5** dn1000 z kręgów betonowych i dalej do kolektora **kdD1000c** w ulicy 11 Listopada.

Dla ścian, wzdłuż których będzie prowadzony drenaż zaprojektowano izolację pionową fundamentów. Od strony elewacji tylnej izolację należy wyprowadzić do wysokości dna kanału deszczowego (branża konstrukcyjna).

Przedmiotem opracowania jest także odtworzenie muru oporowego z uwagi na zły stan techniczny istniejącego muru (branża konstrukcyjna).

Kategoria obiektu – XXVI.

### **3. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: Wałbrzych, ul. 11 Listopada 47 (dz. nr 211/1 obr. Stary Zdrój nr 20).

### **4. Drenaż opaskowy**

Wzdłuż ściany tylnej i bocznej budynku zaprojektowano drenaż opaskowy. Dobrano rury drenarskie karbowane 115/125 PVC-U z otworami 1,5 x 5,0 wg technologii **WAVIN**. Zebrana woda odprowadzana będzie do projektowanej zbiorczej studzienki drenarskiej osadnikowej **D2** dn800PVC, a następnie projektowanym przewodem **160PVC** do projektowanej studzienki **D3** dn800 z kręgów betonowych na istniejącym przewodzie kanalizacji deszczowej **kd400c** podłączonym do istniejącej studzienki **D5** dn1000 z kręgów betonowych i dalej do kolektora **kdD1000c** w ulicy 11 Listopada.

Rurę drenarską należy ułożyć również wzdłuż projektowanego muru oporowego w miejscu wskazanym w branży konstrukcyjnej. Rurę należy podłączyć do projektowanej studzienki **SD** dn800 z kręgów betonowych w kanale deszczowym przy budynku, do której podłączone będzie korytko betonowe kanału deszczowego. Studzienkę **SD** należy wykonać w miejsce istniejącej studzienki w kanale deszczowym, a istniejący odpływ zlikwidować (przewód zaznaczony na mapie kolorem zielonym - rys. nr 1).

Przewody drenarskie należy ułożyć przy budynku w odległości 50 cm od ściany budynku na głębokościach odpowiadających zagłębieniu fundamentów budynku. Dokładne rzędne podano na rysunkach nr 1, 2 i 3.

Zaprojektowano dwie studzienki drenarskie rewizyjne **D1** i **D4** dn315PVC oraz jedną studzienką zbiorczą osadnikową **D2** dn800PVC. Przy studzience rewizyjnej **D1** należy wyprowadzić odpowietrzenie rurą 110PVC zgodnie z rysunkiem nr 2.

W celu zapobieżenia zjawiskom sufozyjnym (wymywaniu cząstek gruntu przepływającą wodą) oraz zabezpieczenia rurociągów przed zamulaniem wokół rur drenarskich należy zastosować obsypkę z materiałów filtracyjnych. Obsypka ta powoduje również zmniejszenie oporów przepływu wody w strefie rurociągu i zwiększenie skuteczności działania drenażu. Rurę drenarską należy ułożyć w warstwie żwiru o uziarnieniu 8-16 mm otoczoną geowłókniną. Rury drenażowe należy układać z minimalnym spadkiem 0,6%.

Rury należy układać w wykopie w warstwie żwiru o gr. ok. 30cm. Zasypkę rurociągu należy wykonać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji terenu. Do zasyпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy.

Po wykonaniu drenażu od strony elewacji tylnej należy odtworzyć kanał deszczowy przy budynku oraz odtworzyć mur oporowy (branża konstrukcyjna). W kanale deszczowym należy wykonać korytko ściekowe betonowe 500x500x140 długości ok. 25m oraz wykonać studzienkę **SD** dn800 z kręgów betonowych (w miejscu istniejącej studzienki), którą należy podłączyć przewodem 160PVC do projektowanej studzienki drenarskiej zbiorczej **D2** dn800PVC.

### **5. Wytyczne BIOZ**

Wytyczne do opracowania planu BIOZ zostały zawarte w branży konstrukcyjnej w pkt. 4.

### **6. Uwagi końcowe**

1. Obowiązują zasady wykonywania sieci określone przez autorów systemu rur wod.-kan . **WAVIN** oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
2. Przed przystąpieniem do robót kierownik winien powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym wszystkich użytkowników i zainteresowanych o rozpoczęciu robót.
3. Wytyczenie trasy drenażu oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionemu geodecie.
4. Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych”, obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
5. Stosować materiały posiadające świadectwo ITB dopuszczania do stosowania w budownictwie.
6. Włazy studzienek muszą być bezwzględnie widoczne i dostępne z powierzchni terenu.
7. Włazy studzienek w terenach zielonych muszą wystawać min. 15 cm ponad teren.
8. W przypadku odstępstw od projektu należy zawiadomić projektanta.

Opracował: mgr inż. Paweł Sznajder