**PROPONOWANY PROGRAM PRZYGOTOWANIAWYTYCZNYCH PSTB DOTYCZĄCYCH TECHNOLOGII BEZWYKOPOWYCH**

**A** **PRZYGOTOWANIE INWESTYCJI I DOBORU TECHNOLOGII BEZWYKOPOWYCH W OBSZARZE BEZWYKOPOWEJ REHABILITACJI**

1. **1 Kanalizacji grawitacyjnej**

**spis treści:**

**Rozdział 1. Postanowienia ogólne**

Przedmiot wytycznych

Zakres obowiązywania wytycznych

Przeznaczenie wytycznych

Zbiór podstaw prawnych w zakresie wytycznych

**Rozdział 2. Podział, określenia i definicje**

Podstawowe określenia i definicje

Symbole

**Rozdział 3. Klasyfikacja technologii bezwykopowej rehabilitacji**

Ogólna charakterystyka stosowanych technologii bezwykopowej rehabilitacji

Klasyfikacja technologii bezwykopowej rehabilitacji obiektów

**Rozdział 4. Diagnostyka istniejącego stanu technicznego obiektów**

Zasady określania stanu technicznego obiektów

Terenowe badania materiałowe

Ocena systemu kanalizacyjnego i raport z badań

**Rozdział 5. Kryteria wyboru rodzaju technologii i zasady doboru materiałów**

Wymagania podstawowe bezwykopowej rehabilitacji obiektów

Kryteria wyboru technologii renowacji

Zasady doboru materiałów renowacyjnych

**Rozdział 6. Zasady projektowania bezwykopowej rehabilitacji obiektów**

Skład dokumentacji projektowej

Warunki obciążenia konstrukcji

Przyłącza serwisowe i przyłącza do studzienek

Zasady oblicze

**Rozdział 7. Zasady wykonywania bezwykopowej rehabilitacji obiektów**

Zasady prowadzenia prac renowacyjnych

Kolejność wykonywania robót i planowanie prac

Zasady odbioru robót

**Rozdział 8. Utrzymanie przedmiotowych obiektów (ze względu na przeprowadzoną rehabilitację)**

**Rozdział 9. Aspekty ekonomiczne realizacji prac rehabilitacyjnych**

**Rozdział 10. Aspekty społeczne, ekologiczne i ochrona środowiska**

**Rozdział 11. Podstawowe błędy na etapie projektowania i wykonywania prac**

**Załączniki**

1. **2 Kanalizacji ciśnieniowej**

**spis treści:**

**Rozdział 1. Postanowienia ogólne**

Przedmiot wytycznych

Zakres obowiązywania wytycznych

Przeznaczenie wytycznych

Zbiór podstaw prawnych w zakresie wytycznych

**Rozdział 2. Podział, określenia i definicje**

Podstawowe określenia i definicje

Symbole

**Rozdział 3. Klasyfikacja technologii bezwykopowej rehabilitacji**

Ogólna charakterystyka stosowanych technologii bezwykopowej rehabilitacji

Klasyfikacja technologii bezwykopowej rehabilitacji obiektów

**Rozdział 4. Diagnostyka istniejącego stanu technicznego obiektów**

Zasady określania stanu technicznego obiektów

Terenowe badania materiałowe

Ocena systemu kanalizacyjnego i raport z badań

**Rozdział 5. Kryteria wyboru rodzaju technologii i zasady doboru materiałów**

Wymagania podstawowe bezwykopowej rehabilitacji obiektów

Kryteria wyboru technologii renowacji

Zasady doboru materiałów renowacyjnych

**Rozdział 6. Zasady projektowania bezwykopowej rehabilitacji obiektów**

Skład dokumentacji projektowej

Warunki obciążenia konstrukcji

Przyłącza serwisowe i przyłącza do studzienek

Zasady oblicze

**Rozdział 7. Zasady wykonywania bezwykopowej rehabilitacji obiektów**

Zasady prowadzenia prac renowacyjnych

Kolejność wykonywania robót i planowanie prac

Zasady odbioru robót

**Rozdział 8. Utrzymanie przedmiotowych obiektów (ze względu na przeprowadzoną rehabilitację)**

**Rozdział 9. Aspekty ekonomiczne realizacji prac rehabilitacyjnych**

**Rozdział 10. Aspekty społeczne, ekologiczne i ochrona środowiska**

**Rozdział 11. Podstawowe błędy na etapie projektowania i wykonywania prac**

**Załączniki**

1. **3 Wodociągów**

**spis treści:**

**Rozdział 1. Postanowienia ogólne**

Przedmiot wytycznych

Zakres obowiązywania wytycznych

Przeznaczenie wytycznych

Zbiór podstaw prawnych w zakresie wytycznych

**Rozdział 2. Podział, określenia i definicje**

Podstawowe określenia i definicje

Symbole

**Rozdział 3. Klasyfikacja technologii bezwykopowej rehabilitacji**

Ogólna charakterystyka stosowanych technologii bezwykopowej rehabilitacji

Klasyfikacja technologii bezwykopowej rehabilitacji obiektów

**Rozdział 4. Diagnostyka istniejącego stanu technicznego obiektów**

Zasady określania stanu technicznego obiektów

Terenowe badania materiałowe

Ocena systemu kanalizacyjnego i raport z badań

**Rozdział 5. Kryteria wyboru rodzaju technologii i zasady doboru materiałów**

Wymagania podstawowe bezwykopowej rehabilitacji obiektów

Kryteria wyboru technologii renowacji

Zasady doboru materiałów renowacyjnych

**Rozdział 6. Zasady projektowania bezwykopowej rehabilitacji obiektów**

Skład dokumentacji projektowej

Warunki obciążenia konstrukcji

Przyłącza serwisowe i przyłącza do studzienek

Zasady oblicze

**Rozdział 7. Zasady wykonywania bezwykopowej rehabilitacji obiektów**

Zasady prowadzenia prac renowacyjnych

Kolejność wykonywania robót i planowanie prac

Zasady odbioru robót

**Rozdział 8. Utrzymanie przedmiotowych obiektów (ze względu na przeprowadzoną rehabilitację)**

**Rozdział 9. Aspekty ekonomiczne realizacji prac rehabilitacyjnych**

**Rozdział 10. Aspekty społeczne, ekologiczne i ochrona środowiska**

**Rozdział 11. Podstawowe błędy na etapie projektowania i wykonywania prac**

**Załączniki**

**B** **PRZYGOTOWANIE INWESTYCJI I DOBORU TECHNOLOGII BEZWYKOPOWYCH W OBSZARZE BEZWYKOPOWEJ BUDOWY**

**Proponowany spis treści:**

**Rozdział 1. Postanowienia ogólne**

Przedmiot wytycznych

Zakres obowiązywania wytycznych

Przeznaczenie wytycznych

Obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowe

**Rozdział 2. Podział, określenia i definicje**

Podstawowe określenia i definicje

Symbole

**Rozdział 3. Klasyfikacja technologii bezwykopowych**

Klasyfikacja technologii bezwykopowych

....

**Rozdział 4. Kryteria wyboru technologii do warunków terenowych**

Wymagania podstawowe

Warunki geotechniczne

Warunki wodne

Kryteria wyboru technologii bezwykopowej

Zasady doboru materiałów

**Rozdział 5. Zasady projektowania obiektów w technologiach bezwykopowych**

Skład dokumentacji projektowej

Warunki obciążenia konstrukcji

Warunki odwodnienia robót

Wymiarowanie obiektów w technologiach bezwykopowych

**Rozdział 6. Zasady wykonywania obiektów w technologiach bezwykopowych**

Ogólne zasady prowadzenia robót

Kolejność wykonywania robót i planowanie prac

Wytyczne dotyczące monitorowania robót bezwykopowych

Zasady odbioru robót

**Rozdział 7. Wymagania dotyczące zabezpieczeń antykorozyjnych**

**Rozdział 8. Zasady utrzymania przedmiotowych obiektów**

**Rozdział 9. Aspekty społeczne, ekologiczne i ochrona środowiska**

**Rozdział 10. Podstawowe błędy na etapie projektowania i wykonywania prac**

**Załączniki**

1. Ogólna charakterystyka stosowanych technologii
2. Klasyfikacja technologii bezwykopowych
3. Zbiór podstaw prawnych w zakresie projektowania, budowy i utrzymania
4. Właściwe kryteria wyboru rodzaju technologii i zasady doboru materiałów
5. Skład dokumentacji projektowej
6. Wymiarowanie, konstrukcje i materiały
7. Zasady wykonywania obiektów
8. Specyfika eksploatacji i utrzymania przedmiotowych obiektów
9. Aspekty ekonomiczne realizacji przedmiotowych inwestycji
10. Aspekty społeczne, ekologiczne i ochrona środowiska
11. Eliminacja błędów na etapie projektowania i budowy