

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor: **MPWiK S.A.**
Ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław

Nazwa obiektu i adres: **Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej
w ul. Cementowej.**

Stadium dokumentacji: **Projekt Wykonawczy**

Opracowanie branżowe: **Odbudowa nawierzchni**

Projektant: **dr inż. Marta Matczuk-Pisarek**

sierpień 2024r.

Część opisowa do projektu:

1. Podstawa projektu

1. Projekt budowlany
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach- zał. do Dz.U. nr 220 z 23.12.2003 r. poz. 2181 ze zm.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem ze zm.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022r. poz. 1518 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach ze zm.
6. Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. ze zm.
7. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym ze zm.
8. Inwentaryzacja urządzeń w terenie - sierpień 2024r.

2. Adres inwestycji

Ulica Gromadzka, Kolumba, Wrocław

3. Zamierzenie budowlane

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu organizacji ruchu i odbudowy nawierzchni na czas budowy grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej w ul. Cementowej.

4. Stan istniejący

Ulica Cementowa jest drogą gminną. Ulica pełni funkcję dojazdową do kilku posesji. Natężenia ruchu są małe. Ulicą prowadzona jest autobusowa komunikacja zbiorowa. Ulica Kolumba jest drogą gminną. Ulica pełni funkcję dojazdową do nowo wybudowanego osiedla.

Ulica wyposażona w chodnik i jezdnię asfaltową. Ulice Kolumba i Cementowa są strefą ruchu uspokojonego. Obowiązuje prędkość 30 km/h.

5. Rozwiązania projektowe

Odbudowa nawierzchni

W związku z budową sieci wodociągowej konieczność rozebrania nawierzchni pasa drogowego a następnie wykonania wykopów punktowych o zmiennej głębokości. Do odbudowy przewidziano:

- jezdnia asfaltowa KR3 – 66,5 m²
- warstwa ścieralna jezdni asfaltowej – 105,3 m²
- nawierzchnia z kruszywa łamanego – 175 m²
- nawierzchnia ziemna – 2,4 m²

Przed rozpoczęciem robót ziemnych rozebrać nawierzchnię na szerokości wykopu. Do zasypywania wykopu przystąpić niezwłocznie po zakończeniu robót instalacyjnych, gruntem spełniającym wymagania podłoża drogowego G1. Wykop należy zasypywać ręcznie warstwami, a grubość warstwy uzależniona jest od

sposobu zagęszczania. Przy zagęszczaniu ręcznym – 0,15m, lekkimi wibratorami – 0,20-0,30m. Każda z warstw powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia równego $I_s=1,00$ ($I_s=0,97$ w trawniku) przy optymalnej wilgotności charakterystycznej dla danego gruntu. W momencie osiągnięcia poziomu 0,40m poniżej spodu konstrukcji należy przerwać zasypywanie i wybrać grunt z obszaru klina odłamu do głębokości 0,40m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni. Poszerzony wykop zasypywać warstwami, w taki sposób, aby zagęszczenie obejmowało również kliny odłamu. Na całej głębokości wykopu należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,00$. W miejscu gdzie klin odłamu obejmuje krawężnik/obrzeże należy go rozebrać i ułożyć na ławie betonowej C-12/15 z oporem. Należy zachować istniejące spadki poprzeczne i podłużne.

Uwagi:

1. Zasypywanie wykopu nie może być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 °C oraz przy przemarznętym gruncie.
2. W miejscach przewidywanych kolizji z innymi sieciami oraz w sąsiedztwie drzew wykopy należy wykonywać ręcznie. Zabrania się przycinania korzeni, korzenie i pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
3. Podczas prac należy zabezpieczyć studzienki, skrzynki oraz słupy i wszelkie roboty prowadzić bez ich naruszania.
4. Podczas realizacji prac zabrania się gromadzenia ziemi z urobku, materiałów budowlanych oraz sprzętu pod drzewami, krzewami i na trawnikach. Odtworzeniem należy objąć wszystkie trawniki, które uległy uszkodzeniu.