

PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

TEMAT: Budowa kanalizacji sanitarnej

BRANŻA: Drogowa

OBIEKT: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN 200/150 mm - kategoria XXVI
Podziemna sucha przepompownia ścieków sanitarnych - kategoria XXVI
Kanalizacja sanitarna tłoczna Dz 90 mm - kategoria XXVI

LOKALIZACJA: Działki nr: 56/1 AR_11, 56/2 AR_11, 56/3 AR_11, 16/2 AR_6, 56/4 AR_11, 56/5 AR_11, 56/6 AR_11, 1/1 AR_11, 1/2 AR_11, 1/3 AR_11, 1/4 AR_11, 1/6 AR_11, 1/5 AR_11, 17 AR_10, 8 AR_5, 6 AR_1, 11 AR_6, 16 AR_2, 12 AR_4, 13 AR_1 obręb 0001, 300901_1 Koło Miasto

ADRES: Koło, ul. Toruńska, ul. Zakładowa, ul. Klonowa

INWESTOR: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ul. Energetyczna 11, 62-600 Koło

Funkcja	Imię i Nazwisko / nr uprawnień	Podpis i pieczęć
---------	--------------------------------	------------------

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Janaszczyk
20/75

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I.	Strona tytułowa.....
II.	Zawartość projektu.....
III.	Część opisowa.....
	• Opis techniczny.....
IV.	Część formalno-prawna (załączniki)
	• Warunki techniczno-projektowe nr DE 3. 5034-2-17/20 z dnia 10.08.2020 roku wydane przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
	• Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IP.6733.5.2020 z dnia 30.06.2020 roku wydana przez Burmistrza Miasta Koła
	• Decyzja nr PZD/Dec/162/2020 z dnia 29.07.2020 roku wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
	• Uzgodnienie nr IP.7234.28.2020 z dnia 25.06.2020 roku wydane przez Urząd Miejski w Kole
V.	Część formalno-prawna (załączniki)
	• Rys. A Plan orientacyjny
	• Rys. 1-3. Projekt zagospodarowania terenu
	• Rys.4. Technologia odtworzenia nawierzchni

OPIS TECHNICZNY

Do projektu odtworzenia nawierzchni dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200/160 mm, podziemnej suchej przepompowni ścieków sanitarnych oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej w ul. Zakładowej oraz ul. Toruńskiej w Kole.

1. Wstęp

1.1.Podstawa opracowania.

Odpisy pism i uzgodnień:

- Zlecenie inwestora:
Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., ul. Energetyczna 11, 62-600 Koło
- Warunki techniczno-projektowe nr DE 3. 5034-2-17/20 z dnia 10.08.2020 roku wydane przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IP.6733.5.2020 z dnia 30.06.2020 roku wydana przez Burmistrza Miasta Koła
- Decyzja nr PZD/Dec/162/2020 z dnia 29.07.2020 roku wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
- Uzgodnienie nr IP.7234.28.2020 z dnia 25.06.2020 roku wydane przez Urząd Miejski w Kole
- Wizja w terenie

1.2.Zakres i cel opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt rozbiórki oraz odtworzenia nawierzchni jezdni, zjazdów do posesji oraz chodników na potrzeby budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200/160 mm, podziemnej suchej przepompowni ścieków sanitarnych oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej Dz 90 mm w ul. Zakładowej oraz ul. Toruńskiej w Kole. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej projektuje się rozebranie i odtworzenie nawierzchni z asfaltu, kostki betonowej i kostki granitowej, płytek betonowych, trylinki.

2. Rozwiązania techniczne

Zakres robót w trakcie oraz po wykonaniu kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni chodników, zjazdów do posesji oraz jezdni
- roboty ziemne (wykop oraz zasypianie wraz z ewentualną wymianą gruntu)
- roboty odtworzeniowe nawierzchni
- drobnowymiarowe elementy takie jak kostka czy krawężniki wbudować należy ponownie w nawierzchnię a uszkodzone wymienić wbudowując nowe.

Szerokość odtwarzanej nawierzchni jezdni zależna jest od szerokości wykopu.

Przewiduje się szerokość wykopu dla kanalizacji sanitarnej taką, aby odległość pomiędzy zewnętrznymi ściankami rur a ścianą umacnianego wykopu wyniosła 35 cm.

Szerokość minimalna wykopu powinna wynosić:

- S=100 cm dla kanałów sanitarnych wykonanych z rur DN200 mm kamionkowych
- S=90 cm dla kanałów sanitarnych wykonanych z rur DN150 mm kamionkowych
- S=70 cm dla przewodu tłocznego z rur DN90 mm polietylenowych

Szerokość odtwarzanej nawierzchni dla kanalizacji sanitarnej wynosi:

- S=120 cm dla kanałów sanitarnych wykonanych z rur DN200 mm kamionkowych
- S=110 cm dla kanałów sanitarnych wykonanych z rur DN150 mm kamionkowych
- S=90 cm dla przewodu tłocznego z rur Dz 90 mm polietylenowych
- S=160 cm dla kanałów sanitarnych wykonanych z rur DN200 mm kamionkowych

oraz przewodu tłocznego z rur DN90 mm polietylenowych układanych w jednym wykopie

Przejścia poprzeczne bez naruszenia konstrukcji jezdni wykonane zostaną metodą przewiertu poziomego. W celu wykonania przewiertu poziomego konieczne jest wykonanie wyków dla komory startowej oraz komory odbiorczej dla maszyny wiertniczej o następujących wymiarach:

- dla komory startowej o wymiarach 2,0 x 2,0
- dla komory odbiorczej o wymiarach 2,0 x 2,0

Dla projektowanej kanalizacji sanitarnej przewiduje się rozebranie i odtworzenie nawierzchni o następujących powierzchniach:

- nawierzchnia z asfaltu ul. Toruńska 1 546,96 m²
- nawierzchnia z asfaltu ul. Zakładowa 575,24 m²
- nawierzchnia z płytek betonowych 113,12 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej (chodnik) 22,00 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej (zjazd do posesji) 35,34 m²
- nawierzchnia z kostki granitowej 8,39 m²
- nawierzchnia z trylinki 17,90 m²
- droga nieutwardzona 310,28 m²
- zieleń 118,92 m²
- teren nieutwardzony 38,92 m²

Odtworzenie nawierzchni w ul. Toruńskiej należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji nr PZD/Dec/162/2020 z dnia 29.07.2020 roku wydanej przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kole.

Odtworzenie nawierzchni w ul. Zakładowej należy wykonać w uzgodnieniu z Urzędem Miejskim w Kole.

Materiały wykorzystane do wbudowania w poszczególne warstwy nawierzchni powinny spełniać wymagania określone w:

- WT-1 2014 Wymagania Techniczne. Kruszywa do mieszanek mineralno - asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych, stanowiącego załączniki do Zarządzenia nr 46 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 25.09.2014 r. w sprawie stosowania wymagań technicznych na drogach krajowych dotyczących kruszyw do mieszanek mineralno- asfaltowych
- WT-2 2014- część I Mieszanki mineralno - asfaltowe. Wymagania techniczne. Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych, stanowiących załączniki do Zarządzenia nr 47 Generalnego Dyrektora Dróg

Krajowych i Autostrad z dnia 19.11.2010 r. w sprawie stosowania wymagań technicznych na drogach krajowych dotyczących mieszanek mineralno- asfaltowych

- WT-4 2010 Wymagania techniczne. Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych,

- WT-5 2010 Wymagania Techniczne Mieszanki Związane spoiwem hydraulicznym

do dróg krajowych, stanowiących załączniki nr 3-4 do Zarządzenia nr 102 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 19 listopada 2010 roku w sprawie stosowania wymagań technicznych na drogach krajowych.

Projekt zagospodarowania terenu rozbiórki oraz odtworzenia nawierzchni przedstawiono na rys.1. Technologie odtworzenia nawierzchni przedstawia rys.2.

mgr inż. Z Janaszczyk