

PROJEKT TECHNICZNY

ODTWORZENIA TERENU DRÓG

DLA PROJEKTU

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW ORAZ SIECIAMI WODOCIĄGOWYMI

na dz. nr 45, 29/30, 29/14, 29/29, 29/17, 46/2, 27/7, 27/25, 27/10, 22/8, 38/20, 3/14, 10/1, 1040/8, 1/14 obr.
0014 Stężycza oraz na dz. nr 75, 77/5, 77/1, 84/1, 74/1, 78, 157, 83/1, 83/9, 83/10, 83/7, 83/8, 82/1, 83/6,
74/69, 80/1, 80/2, 70/1, 70/2, 70/4, 81/11, 68/12, 68/10, 67, 66/2, 66/1, 59, 37, 35/8, 35/1, 38/1, 65/1, 65/62,
58/1, 65/58, 65/56, 65/57, 38/2, 169/2, 30/25, 29/15, 56/3, 29/16, 32/3, 180/9, 30/3, 30/7, 30/11, 30/17, 29/8,
65/49, 65/53, 57/1, 65/46, 65/34, 65/45, 65/64, 65/18, 65/11, 64/4, 64/1, 64/26, 64/43, 64/11, 64/20, 64/6,
52/1, 190/19, 190/17, 190/16, 190/15, 63/1, 49/1, 49/3, 49/13, 49/8, 44/1, 41/1, 41/8, 44/6, 44/18, 44/16,
41/18, 42/7, 48/2, 42/8, 42/14, 18/9, 17/4, 43, 45/2, 45/1, 22/3, 23/2 obr. 0016 Zgorzałe

jed. Ewid. 220506_2 Stężycza - G

Kat. obiektu: XXVI

Inwestor:

Gmina Stężycza

ul. Parkowa 1

83-322 Stężycza

Zespół projektowy:

Projektował:	mgr inż. Marcin Lesiak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> nr upr. POM/0054/PBS/16	
Sprawdził:	mgr inż. Roman Lesiak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych</i> nr upr. 3580/GD/88	

Gdańsk, listopad 2023 roku

OPIS TECHNICZNY

Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami ścieków oraz sieciami wodociągowymi w miejscowości Stężycza i Zgorzałe gm. Stężycza

1. Podstawa opracowania:

- Mapa do celów projektowych 1:500
- Zarządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie normatywów technicznych, jakim odpowiadać powinny drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430 z 1999 r.)
- Wytyczne i ustalenia z inwestorem
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu
- Wizja lokalna w terenie
- Pomiary własne projektanta
- Inne obowiązujące, normy i przepisy

2. Przedmiot zadania:

Zgodnie z wytycznymi Inwestora przedmiotem zadania jest zaprojektowanie odtworzenia istniejących nawierzchni dróg po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej i wodociągu na dz. nr 45, 29/30, 29/14, 29/29, 29/17, 46/2, 27/7, 27/25, 27/10, 22/8, 38/20, 3/14, 10/1, 1040/8, 1/14 obr. 0014 Stężycza oraz na dz. nr 75, 77/5, 77/1, 84/1, 74/1, 78, 83/1, 83/9, 83/10, 83/7, 83/8, 82/1, 83/6, 74/69, 80/1, 80/2, 70/1, 70/2, 70/4, 81/11, 68/12, 68/10, 67, 66/2, 66/1, 59, 37, 35/8, 35/1, 38/1, 65/1, 65/62, 58/1, 65/58, 65/56, 65/57, 38/2, 169/2, 30/25, 29/15, 56/3, 29/16, 32/3, 180/9, 30/3, 30/7, 30/11, 30/17, 29/8, 65/49, 65/53, 57/1, 65/46, 65/34, 65/45, 65/64, 65/18, 65/11, 64/4, 64/1, 64/26, 64/43, 64/11, 64/20, 64/6, 52/1, 190/19, 190/17, 190/16, 190/15, 63/1, 49/1, 49/3, 49/13, 49/8, 44/1, 41/1, 41/8, 44/6, 44/18, 44/16, 41/18, 42/7, 48/2, 42/8, 42/14, 18/9, 17/4, 43, 45/2, 45/1, 22/3, 23/2 obr. 0016 Zgorzałe gm. Stężycza.

3. Stan istniejący:

3.1 Istniejące zagospodarowanie terenu:

Przedmiotowa sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscu gdzie wymagane będzie odtworzenie nawierzchni drogowych zlokalizowana zostanie na terenie dróg Gminnych i Powiatowych. W związku z realizacją inwestycji należy również odtworzyć nawierzchnie dróg Gminnych i Powiatowych.

3.2 System odwodnienia

Wody opadowe zagospodarowane zostaną w granicach działek objętych inwestycją..

3.3 Uzbrojenie

Działki uzbrojone :

- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg,
- przewody energetyczne,
- linie energetyczne
- przewody telekomunikacyjne,

3.4 Warunki gruntowo – wodne:

Wstępne ocena makroskopowa wykazała przydatność gruntu rodzimego do ponownego wbudowania pod warunkiem usunięcia zawartości części organicznych, darniny i innych zanieczyszczeń. Dokładna lokalizacja granic występowania różnych rodzajów podłoża ustalona zostanie po usunięciu warstwy humusu. Poziom wody gruntowej występuje poniżej robót ziemnych. Do opracowania dołączona badania geotechniczne.

3.5 Stan projektowany

KONSTRUKCJA ELEMENTÓW DROGOWYCH

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni istniejących dróg: (prowadzona na szerokości całego wykopu).

Zgodnie z danymi wyjściowymi przyjęto następujące konstrukcje utwardzeń:

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni bitumicznej:

- Warstwa ścieralna z AC11S – 4 cm,
- warstwa wiążąca z AC16W – 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego C0/31 – 15 cm,
- warstawa kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2 – 15 cm
- Obsypka układanych przewodów z kruszywa naturalnego zagęszczonego do $I_s = 1,00$ – cała szerokość wykopu.

Krawędzie łat należy oblać asfaltem D200 lub maścią zalewową przed ułożeniem warstw bitumicznych i zalać po ich ułożeniu.

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni z płyt drogowych:

- Płyty drogowe jumbo – 12 cm,
- Warstwa podsypki cementowo – piaskowej – 4 cm,
- warstwa kruszywa łamanego C0/31 – 15 cm,
- Obsypka układanych przewodów z kruszywa naturalnego zagęszczonego do $I_s = 1,00$ – cała szerokość wykopu.

Konstrukcja odtworzenia chodników:

- Kostka betonowa szara lub płyta chodnikowa 50x50 – 8 cm,
- Warstwa podsypki cementowo – piaskowej 1:4 – 4 cm,
- Odtworzenie i dogęszczenie istniejącej podbudowy
- Obsypka układanych przewodów z kruszywa naturalnego zagęszczonego do $I_s = 1,00$ – cała szerokość wykopu.

Obramowanie stanowi opornik 100x252x12 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej:

- Kostka betonowa – 8 cm,
- Warstwa podsypki cementowo – piaskowej – 4 cm,
- warstwa kruszywa łamanego C0/31 – 15 cm,
- Obsypka układanych przewodów z kruszywa naturalnego zagęszczonego do $I_s = 1,00$ – cała szerokość wykopu.

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni gruntowej zgodnie ze stanem istniejącym.

4. Odwodnienie

Odwodnienie terenów odtwarzanych zgodnie z pierwotnym sposobem odprowadzania wód opadowych.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą głównie na usunięciu ziemi urodzajnej i wykonaniu koryta pod projektowaną kanalizację i wodociąg. Podłoże pod jezdnią oraz placem manewrowym zagęścić do $l_s = \min 1,0$. Roboty wykonywać po uprzednim zlokalizowaniu przebiegu uzbrojenia podziemnego.

6. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Do ponownego użycia w odtwarzanych nawierzchniach jeżeli ich stan techniczny po demontażu na to pozwala.

7. Uwagi

Zakres robót nie zmienia ustaleń planów miejscowych i nie wykracza poza ustalone linie rozgraniczające.

- **Roboty drogowe nie mogą powodować zagrożeń dla przyległego środowiska.**
- **Roboty ziemne i drogowe w strefie uzbrojenia podziemnego i naziemnego należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.**
- **Wykonawca odpowiednio oznakuje roboty i zapewni bezpieczną komunikację dla ruchu pieszego i samochodowego.**

Opracował:

.....
mgr inż. Marcin Lesiak