



miastoprojekt@op.pl

PROJEKT BUDOWLANY - branża instalacyjna – kanalizacja deszczowa

INWESTOR	Burmistrz Strykowa ul. Tadeusza Kościuszki 27 95-010 Stryków
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa drogi w m. Smolice od drogi wojewódzkiej nr 708 do drogi powiatowej nr 5104E (w tym rozbudowa istniejących odcinków drogi wojewódzkiej nr 708 i powiatowej nr 5104E w skrzyżowaniach z projektowaną drogą gminną). ETAP II - od mostu w Smolicach do drogi powiatowej 5104E
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Smolice, Swędów Gmina: Stryków Powiat: zgierski Województwo: łódzkie Jednostka ewidencyjna: Stryków obszar wiejski Numery działek ewidencyjnych, obręb: <ul style="list-style-type: none">• 252, 319/1, 324, 325/2, 325/1 obręb Smolice,• 432/3 obręb Swędów
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Załączniki do projektu budowlanego: 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 2. Warunki techniczne, uzgodnienia



miastoprojekt@op.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - branża instalacyjna – kanalizacja deszczowa

INWESTOR	Burmistrz Strykowa ul. Tadeusza Kościuszki 27 95-010 Stryków	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa drogi w m. Smolice od drogi wojewódzkiej nr 708 do drogi powiatowej nr 5104E (w tym rozbudowa istniejących odcinków drogi wojewódzkiej nr 708 i powiatowej nr 5104E w skrzyżowaniach z projektowaną drogą gminną). ETAP II - od mostu w Smolicach do drogi powiatowej 5104E	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Budowa kanalizacji deszczowej	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Smolice, Swędów Gmina: Stryków Powiat: zgierski Województwo: łódzkie Jednostka ewidencyjna: Stryków obszar wiejski Numery działek ewidencyjnych, obręb: <ul style="list-style-type: none">• 252, 319/1, 324, 325/2, 325/1 obręb Smolice,• 432/3 obręb Swędów	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
DATA OPRACOWANIA	03.2022	
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Gawlik	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych LOD/2673/POOS/15
Sprawdzający	mgr inż. Robert Małolepszy	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych LOD/4217/PBS/20

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

II. Część opisowa	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu (w tym informacja o obiektach przeznaczonych do rozbiórki).....	4
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.....	4
a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	5
b) sposób odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych	5
c) parametry techniczne	5
4. Zestawienie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.	6
5. Inne informacje i dane.	7
5.1 Informacja o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu (wynikających z prawa miejscowego lub decyzji celu publicznego).....	7
5.2 Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub położeniu inwestycji na obszarze objętym ochroną konserwatorską.	7
5.3 Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.	7
5.4 Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	7
6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.	7
a) Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	7
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
8. Uwagi końcowe	7
III. Część rysunkowa	8
1. Projekt zagospodarowania terenu.....	8

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego objętego niniejszym projektem branżowym jest budowa kanalizacji deszczowej dla odcinków drogi objętych opracowaniem w branży drogowej.

Przy opracowaniu projektu korzystano z następujących materiałów:

- inwentaryzacja dla celów projektowych
- mapa do celów projektowych
- warunki techniczne
- projekt w branży drogowej

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu (w tym informacja o obiektach przeznaczonych do rozbiórki).

Teren przeznaczony na realizację inwestycji stanowi częściowo użytki rolne, częściowo drogi: gminną i powiatową. W pasie drogowym drogi powiatowej zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej, pobocza gruntowe oraz sieci uzbrojenia terenu: teletechniczna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, energetyczna. W pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowana jest jezdnia o nawierzchni bitumicznej, jednostronne pobocze, jednostronny chodnik, rów oraz sieci uzbrojenia terenu: teletechniczna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, energetyczna.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.

W zakresie opracowania znajduje się budowa odcinków kanalizacji deszczowej mającej na celu odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z pasa drogowego dróg gminnych oraz drogi powiatowej w obrębie projektowanego ronda oraz na początkowym odcinku drogi przy wylocie do odbiornika. Odwodnienie dróg będzie odbywało się częściowo za pomocą kanalizacji deszczowej i częściowo za pomocą rowu przydrożnego. Wody z kanalizacji i rowu będą odprowadzone grawitacyjnie do rowu odprowadzającego przebiegającego poprzecznie pod koroną projektowanej drogi gminnej na jej początkowym odcinku (działki 252, 240 obręb Smolice).

Podział odwodnienia przedstawia się następująco:

ODCINEK I

- od km 0+020,65 do km 0+086,30 – kanalizacja deszczowa grawitacyjna,
- od km 0+086,30 do km 0+305 – rów drogowy,

- od km 0+305 do 0+348,10 – kanalizacja deszczowa grawitacyjna,
- fragment kanalizacji deszczowej pod rondem - grawitacyjna,

ODCINEK II

- od km 0+046,85 do km 0+081 rów drogowy w nawiązaniu do istniejącego rowu

Projektuje się budowę rurociągu kanalizacji deszczowej PVC-u o średnicy wew. 400mm o minimalnym spadku kanału 0,5%. Na kanale deszczowym zostaną zlokalizowane studnie rewizyjne o śr. 1000mm, do których zostaną wpusty deszczowe przyłączone przykanalikami o śr. 200mm. Przed wylotem kanalizacji deszczowej do rowu projektuje się separator z osadnikiem w celu podczyszczenia wód opadowych i roztopowych.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie występują

b) sposób odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych

Po podczyszczeniu w separatorze i osadniku wylotami kanalizacji deszczowej śr. 400mm do rowu drogowego oraz rowu doprowadzającego na dz. 252, 240 obr. Smolice

c) parametry techniczne

Kanał:

- materiał: rury PVC-u o sztywności obwodowej 8 kN/m² (SN8)
- średnica wewn: 400mm
- długość kanału: 159,20mb

Przykanaliki:

- materiał: rur PP-b (SN8)
- średnica: 200mm
- długość (włączenie w KD): 58mb
- długość (włączenie do rowu): 42,5mb

Studnie rewizyjne:

- materiał: żelbet
- średnica: 1000mm

- ilość: 6szt
- pokrywy żeliwne klasy D400

Studzienki ściekowe z osadnikiem:

- materiał: beton
- średnica: 500mm
- ilość: 11szt

Wpusty deszczowe:

- żeliwne drogowe
- klasy D400

Separator + osadnik:

SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM W KM 0+025

Q _{nom}	Q _{max}	Średnica wewnętrzna zbiornika	H _w min.	Średnica rur wlot/wylot	Pojemność rzeczywista części osadowej	Pojemność magazynowania oleju
[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[mm]	[mm]	[mm]	[dm ³]	[dm ³]
20	200	2000	2000	max600	2000	300

SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM W KM 0+307,10

Q _{nom}	Q _{max}	Średnica wewnętrzna zbiornika	H _w min.	Średnica rur wlot/wylot	Pojemność rzeczywista części osadowej	Pojemność magazynowania oleju
[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[mm]	[mm]	[mm]	[dm ³]	[dm ³]
10	100	1500	1750	max400	1200	150

4. Zestawienie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.

- długość kanału: 159,2mb
- długość przykanalików: 100,5mb
- ilość studni rewizyjnych: 6szt.
- ilość studzienek ściekowych: 11szt.
- separator + osadnik: 2 kpl.

5. Inne informacje i dane.

5.1 Informacja o rodzaju ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu (wynikających z prawa miejscowego lub decyzji celu publicznego)

Nie występują.

5.2 Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub położeniu inwestycji na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Nie dotyczy.

5.3 Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Teren robót budowlanych nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

5.4 Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Zamierzenie budowlane nie stwarza zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

a) Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10.07.2003.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę ewidencyjną, na której zostanie zlokalizowany.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami i Polskimi Normami.

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu