



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Gmina Kleszczewo
ul. Poznańska 4
63-005 Kleszczewo

www.kleszczewo.pl
urząd@kleszczewo.pl

Załącznik nr 1c do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DANE TECHNICZNE



PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami
dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gmina Kleszczewo –
zadanie A, B, C będące częścią projektu
„Kompleksowy rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Kleszczewo”**

Grudzień 2024 r.



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Spis treści

1.0. Przedmiot zamówienia.....	3
2.0. Zakres prac objętych SWZ:.....	32
3.0. Wymagania Zamawiającego:.....	34
4.0. Obowiązki Wykonawcy:	35
5.0. Podstawy wykonania zamówienia.....	35
6.0. Załączniki	37



1.0. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gmina Kleszczewo – zadanie A, B, C będące częścią projektu „Kompleksowy rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Kleszczewo”.

Zadanie należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej:

I. Dokumentacja budowlana:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE A, B, C
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
2. PROJEKT BUDOWLANY - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE A,
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
3. PROJEKT BUDOWLANY - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE B
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
4. PROJEKT BUDOWLANY - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE C
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
5. PROJEKT BUDOWLANY - KANALIZACJA SANITARNA odcinki lokalizowane poza działkami GDDKiA ,TOM I-część opisowa z uzgodnieniami
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.
6. PROJEKT BUDOWLANY - KANALIZACJA SANITARNA odcinki lokalizowane poza działkami GDDKiA ,TOM II - część rysunkowa



Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w grudzień 2018 r.

7. Projekt budowlany. Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej i ulicach przyległych w Gowarzewie wraz z przepompownią i jej zasilaniem (PG7).

Dokumentacja opracowana przez DROMAX Sp. z o.o., ul. K. Libelta 1A/2,
61-706 Poznań w lipcu 2017 r.

II. Dokumentacja wykonawcza:

1. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP II – Zlewnia przepompowni PTU4 do wysokości ul. Czereśniowej wraz z przepompownią PG1 (oraz LPT1_(T))

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

2. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej -ETAP II

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

3. Instrukcja rozruchu przepompowni PG1 i LPT1(T) - ETAP II

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

4. Instrukcja użytkowania przepompowni PG i LPT1(T) - ETAP II

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

5. Projekt elektryczny - ETAP II

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

6. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP III – Zlewnia przepompowni: PG2, PG3, PG4, PG5, oraz LPT4(G).

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.



7. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP III
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
8. Instrukcja rozruchu przepompowni PG3, PG2, PG4, PG5 oraz LPT4(G) - ETAP III
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
9. Instrukcja użytkowania przepompowni PG3, PG2, PG4, PG5 oraz LPT4(G) - ETAP III
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
10. Projekt elektryczny - ETAP III
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
11. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki,
Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP IV – Zlewnia przepompowni PG1, wraz z
przepompowniami: PG6, SP1, SP2, LPT1(G).
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
12. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP IV
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
13. Instrukcja rozruchu przepompowni – ETAP IV – Zlewnia przepompowni PG1, wraz z
przepompowniami: PG6, SP1, SP2, LPT1(G).
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
14. Instrukcja użytkowania przepompowni – ETAP IV – Zlewnia przepompowni PG1, wraz z
przepompowniami: PG6, SP1, SP2, LPT1(G).
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.



15. Projekt elektryczny - ETAP IV

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

16. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarczewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP V – Zlewnia przepompowni PG8, wraz z ul. Rabowicką oraz zlewnią ul. Starowiejskiej i LPT2(G).

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

17. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP V

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

18. Instrukcja rozruchu przepompowni – ETAP V – Zlewnia przepompowni PG8 wraz z ul. Rabowicką oraz zlewnią w ul. Starowiejskiej i LPT2(G)

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

19. Instrukcja użytkowania przepompowni – ETAP V – Zlewnia przepompowni PG8 wraz z ul. Rabowicką oraz zlewnią w ul. Starowiejskiej i LPT2(G) w Gowarzewie.

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

20. Projekt elektryczny - ETAP V

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

21. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarczewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP VI – Zlewnia przepompowni PG10.

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

22. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP VI

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,



60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

23. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP VII – Zlewnia przepompowni PG9, i PS1.
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
24. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP VII
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
25. Instrukcja rozruchu przepompowni – ETAP VII – Zlewnia przepompowni PG9, i PS1.
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
26. Instrukcja użytkowania przepompowni – ETAP VII – Zlewnia przepompowni PG9, i PS1.
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
27. Projekt elektryczny - ETAP VII
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
28. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz przepompowni ścieków z rurociągami tłocznymi w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gmina Kleszczewo.
WYCIĄG Z PROJEKTU WYKONAWCZEGO
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna – zlewnia PK2, SP1 oraz kanalizacja grawitacyjna: S56-SR5, S64-SR3, S62-S63, S60-S76.
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w grudzień 2021 r.
29. Projekt wykonawczy. Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej i ulicach przyległych w Gowarzewie (przepompownia PG7).
Dokumentacja opracowana przez DROMAX Sp. z o.o., ul. K. Libelta 1A/2,
61-706 Poznań w lipcu 2017 r.



30. Szkic geodezyjny inwentaryzacji rejonu przepompowni PG7 przy ul. Swarzędzkiej w Gowarzewie.
31. Szkic geodezyjny inwentaryzacji rejonu przepompowni PS1 przy ul. Lipowej w Szewcach.
32. Szkic geodezyjny inwentaryzacji rejonu przepompowni PG9 przy ul. Szewskiej w Gowarzewie.
33. Dobór pomp wraz z określeniem poziomów pracy przepompowni PG7 w Gowarzewie.
34. Zestawienie nr 1 – Spis wydłużanych i dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej.

III. Decyzje, zaświadczenia, zestawienia:

1. Zaświadczenie dokonania zgłoszenia zamiaru budowy nr AB.6743.09.09.2020.XI z dnia 06.04.2020 r.
2. Decyzja przeniesienia zaświadczenia nr 3391/22 z dnia 25.08.2022r. AB.6740.9.76.2022.X
3. Zaświadczenie dokonania zgłoszenia zamiaru budowy AB.6743.09.53.2018.XI. z dnia 25.01.2019 r.
4. Zaświadczenie dokonania zgłoszenia zamiaru budowy nr AB.6743.09.56.2017.III z dnia 05.09.2017 r.
5. Zestawienie nr 1 – Spis wydłużanych i dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej

ZAKRES BUDOWY

ETAP I:

(OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP II)

1. Rurociąg tłoczny LPT_{1(T)} – S26

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 190,8 m

2. Lokalny punkt tłoczenia LPT_{1(T)}

- LPT_{1(T)} Ø 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14H– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu



-**LPT1_(T)** należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

3. Kanał grawitacyjny LPT1_(T) – S64a_b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 173,3m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 7 szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –20 szt. o długości całkowitej L=138,2m
- studnie przyłączeniowePVC Ø 425 mm

4. Kanał grawitacyjny S64b – S69b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 99,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3 szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 19 szt. o długości całkowitej L=104,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

5. Kanał grawitacyjny S62b – S66b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 25,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1 szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 5 szt. o długości całkowitej L=51,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

6. Kanał grawitacyjny LPT1_(T) – S26

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 4,5m
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 2szt. o długości całkowitej L=12,4m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

7. Kanał grawitacyjny S25-S73_b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 109,1m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 5 szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 8 szt. o długości całkowitej L=46,7m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

8. Kanał grawitacyjny S71_b - S74_b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 57m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 3 szt. o długości całkowitej L=25,1m



- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

9. Kanał grawitacyjny S31- (w kierunku S37)

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.3,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.

10. Kanał grawitacyjny S57- S61

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.8,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.

11. Kanał grawitacyjny S56 - S60

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.4,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.

12. Kanał grawitacyjny S55- S59

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.5,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.

13. Kanał grawitacyjny S82- S89

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.8,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 1 szt. o długości całkowitej L=5,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

14. Kanał grawitacyjny S67- Zpk12

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.13,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 1 szt. o długości całkowitej L=4,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

(OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP VI)

15. Kanał grawitacyjny S37ZA – S24

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.54,1m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 2 szt. o długości całkowitej L=10,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm



16. Kanał grawitacyjny S61ZA – S23

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.50,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 11 szt. o długości całkowitej L=39,4m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

17. Kanał grawitacyjny S60ZA – S22

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.48,7m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 16 szt. o długości całkowitej L=56,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

18. Kanał grawitacyjny S59ZA – S110

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.186,6m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 10 szt. o długości całkowitej L=60,9m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

19. Kanał grawitacyjny ZŁ6 – S118

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.153,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 14 szt. o długości całkowitej L=79,4m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

20. Kanał grawitacyjny ZŁ5 – S121

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.122,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 11 szt. o długości całkowitej L=81,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

21. Kanał grawitacyjny ZŁ3 – S21

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.46,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 3 szt. o długości całkowitej L=15,1m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



(OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP IV)

22. Kanał grawitacyjny S89ZA – S122

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.47,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 5 szt. o długości całkowitej L=24,9m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

23. Kanał grawitacyjny S70ZA-S190

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.386,7m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 10szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 30 szt. o długości całkowitej L= 178,2m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

24. Kanał grawitacyjny S181-S194

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.131,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 13 szt. o długości całkowitej L=82,1 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

25. Kanał grawitacyjny ZŁ2-Zpk5

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.105,9m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 3 szt. o długości całkowitej L=14,8 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

26. Kanał grawitacyjny ZŁ4-S365

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.103,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 10 szt. o długości całkowitej L= 65,2m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

27. Kanał grawitacyjny S75ZA-S96

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.80,6m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3szt.



- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 1 szt. o długości całkowitej L= 11,3m
- przyłącza kanalizacyjne Ø 200 mm – 1 szt. o długości L= 20,1m i Ø 160 mm o długości L= 10,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

28. Kanał grawitacyjny S95-Zpk3

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.79,9m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 8 szt. o długości całkowitej L=58,7 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

29. Kanał grawitacyjny Sistn.6 – S83

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.335,9m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 9szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 18 szt. o długości całkowitej L=98,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

30. Kanał grawitacyjny S76-S85

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.44,9m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 6 szt. o długości całkowitej L=28,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

31. Kanał grawitacyjny S85-Zpk1

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.36,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 2 szt. o długości całkowitej L=4,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

32. Kanał grawitacyjny S78-S89

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.86,9m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 10 szt. o długości całkowitej L=55,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

33. Kanał grawitacyjny S80-S90

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.60,7m



- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 10 szt. o długości całkowitej L=39,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

34. Kanał grawitacyjny S81- (w kierunku S91)

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.8,0m

(OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP VII)

35. Kanał grawitacyjny S35b – S37b (+ 33,1m w kierunku S34)

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.132,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm –4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 5 szt. o długości całkowitej L=32,6m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

36. Kanał grawitacyjny S37b – P139ab

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.11,9 m

37. Kanał grawitacyjny S35b – S53b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.260,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 8szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 19 szt. o długości całkowitej L=103,2 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

38. Kanał grawitacyjny S49b – S55b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.41 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.

39. Kanał grawitacyjny S52b – S56b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.49,8 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 3 szt. o długości całkowitej L=19,3 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

40. Kanał grawitacyjny S38b – S44b (+39,4m w kierunku S27b)

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.341,8 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 7szt.



- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 21 szt. o długości całkowitej L=109,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

41. Kanał grawitacyjny S39b – S45b

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.32,7 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm –1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 2 szt. o długości całkowitej L=10,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

42. Przepompownia PG9 – wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)

- pompy typ MSV-80-32– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- przepompownię PG9 należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

43. Przepompownia PS1 – wykonanie prac z wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach odrębnego zadania)

- pompy typ MSV-80-32– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- przepompownię PS1 należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

44. Kanał grawitacyjny S11 – S8

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.98,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm –3szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 1 szt. o długości całkowitej L=8,9m
- studnia przyłączeniowa PVC Ø 425 mm

45. Kanał grawitacyjny S11 – S38

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.67,9 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 4 szt. o długości całkowitej L=21,6m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



46. Kanał grawitacyjny S9-S35

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 58,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 3 szt. o długości całkowitej L=16,6m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

47. Kanał grawitacyjny S10-S36

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 61,7 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 5szt. o długości całkowitej L=21,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

48. Kanał grawitacyjny S12–S19 (+40,7m w kierunku S5)

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 318,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 8szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 20 szt. o długości całkowitej L=127,2m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

49. Kanał grawitacyjny S26–S20 (+24m w kierunku S7)

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 294,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 7szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 12 szt. o długości całkowitej L=84,1m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

50. Kanał grawitacyjny S21-S28

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 40,3 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 2szt. o długości całkowitej L=7,6m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

51. Kanał grawitacyjny S33-S22

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 143,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 12szt. o długości całkowitej L=75,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



52. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej

- przyłącza kanalizacyjnerury PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 Ø 160mm, łączna długość L=94,4m,

ETAP II:

(OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP IV)

1. Kanał grawitacyjny S63ZA-SR10

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 176,5 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 –5szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 6 o długości całkowitej L=31,5m
- przyłącza kanalizacyjne Ø 200mm –szt.1 o długości całkowitej L=4,4m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

2. Kanał grawitacyjny SP2-S411

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.103,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 6 o długości całkowitej L=31,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

3. Rurociąg tłoczny SP2-SR3

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 39,2 m

4. Studnia podrzutowa SP2

- Studnia podrzutowa SP2 Ø 1,2m
- pompy typ MSV-80-14L– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu
- SP2 należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

5. Rurociąg tłoczny PG6-SR10

- PEHD 100-RC Ø125mm – dł. 602,3 m
- studnia rewizyjna Ø 1200 mm – 1szt.



6. Przepompownia ścieków PG6

- Przepompownię ścieków PG6 Ø 1,5m
- pompy typ MSV-80-72– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z ogrodzeniem
- przepompownię PG6 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

7. Kanał grawitacyjny S202-SR3

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł.68,2 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 3 o długości całkowitej L=18,4m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

8. Kanał grawitacyjny PG6-SR2

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 387,3 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 10szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 20 o długości całkowitej L=140,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

9. Kanał grawitacyjny S195-Sistn. 2

- Ø250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 121,9m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 4 o długości całkowitej L=39,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

10. Kanał grawitacyjny S195-PG6

- Ø250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 9,6 m

11. Kanał grawitacyjny S206-S209

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 34,9 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=12,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



12. Kanał grawitacyjny ZŁ1-S106

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 50,9 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 6 o długości całkowitej L=39,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

13. Kanał grawitacyjny Sistn.15-S102

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 53,9 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm –1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 3 o długości całkowitej L=11,8m
- przyłącza kanalizacyjne Ø 200mm –szt.1 o długości całkowitej L=9,4m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

14. Kanał grawitacyjny S200-S215

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 206,6 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm –6szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 12 o długości całkowitej L= 86,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

15. Kanał grawitacyjny S202-S221

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 60,4 m
- Ø160mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 30,6 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- studnie PVC średnica Ø 425 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L= 11,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

16. Kanał grawitacyjny S203-SR4

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 165,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 6szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 3 o długości całkowitej L= 17,6m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

17. Rurociąg tłoczny SP1-SR4

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 16,6 m



18. Studnia podrzutowa SP1

- studnia podrzutowa SP1 Ø 1,2m,
- pompy typ MSV-80-24– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu
- SP1 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

19. Kanał grawitacyjny SP1-S392

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 7,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 1 o długości całkowitej L= 8,1m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

20. Kanał grawitacyjny SP1-Sistn. 1

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 151,6m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 20 o długości całkowitej L=134,5 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

21. Kanał grawitacyjny SP1-S381

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 472,7m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 13szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 24 o długości całkowitej L=128,9 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

22. Kanał grawitacyjny S372-S389

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 341,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 8szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 19 o długości całkowitej L=108,9 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

23. Kanał grawitacyjny S390-S386

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 46,1m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.



- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=12,5 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

24. Kanał grawitacyjny LPT1(G) – S400

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 342,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 8szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 20 o długości całkowitej L=133,9 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

25. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)

- LPT1(g) Ø 1,2m
- pompy typ MSV-80-24– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu
- LPT1(G) należy wpiąć wsytem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

26. Kanał grawitacyjny LPT1(G) – S401

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 6,7m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=12,4 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

27. Kanał grawitacyjny S396-S403

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 82,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 3 o długości całkowitej L=24,2 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

28. Kanał grawitacyjny S399-S407

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 198,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 13 o długości całkowitej L=87,2 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



29. Kanał grawitacyjny Zpk8-S407

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 6,8m

30. Rurociąg tłoczny LPT1(G)-SR2

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 329,1 m

31. Kanał grawitacyjny Sistn.2 – S176

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 149,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 16 o długości całkowitej L=83,9 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

32. Kanał grawitacyjny S173-S177

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 31,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 3 o długości całkowitej L= 28,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

33. Kanał grawitacyjny S175-S180

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 130,7m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 13 o długości całkowitej L=68,6 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP V)

34. Kanał grawitacyjny Sistn.16 – S169

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 220,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 9szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 15 o długości całkowitej L=89,6 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

35. Kanał grawitacyjny S161-S170

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 56,2m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 1 o długości całkowitej L=8,2 m



- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

36. Kanał grawitacyjny S164-S172

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 47,6m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=5,1 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

37. Kanał grawitacyjny PG8-S139

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 405,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 12szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 11 o długości całkowitej L=78,9 m
- przyłącza kanalizacyjne Ø 200mm –szt. 2 o długości całkowitej L=20,0 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

38. Kanał grawitacyjny S128-S140

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 5,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=14,4 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

39. Rurociąg tłoczny PG8-RS6

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 44,7 m

40. Przepompownia ścieków PG8

- przepompownię ścieków PG8 Ø 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14M– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z ogrodzeniem
- przepompownię PG8 należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

41. Kanał grawitacyjny Sistn.17 – SR6

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 47,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3szt.



- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=18,0 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

42. Kanał grawitacyjny S355-S357

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 22,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=36,1 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

43. Kanał grawitacyjny S145-S131

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 227,6m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 26 o długości całkowitej L=169 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

44. Kanał grawitacyjny S152-S134

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 315,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 7szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 35 o długości całkowitej L=203,8 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

45. Kanał grawitacyjny S155-S138

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 162,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 3szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 3 o długości całkowitej L=18,0 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

46. Kanał grawitacyjny Zpk7-S155

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 5,4m

47. Kanał grawitacyjny S154-S159

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 166,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 14 o długości całkowitej L=101,1 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



48. Kanał grawitacyjny S157-S160

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 10,3m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=12,6 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

49. Kanał grawitacyjny LPT2(G)-S126

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 51,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 5 o długości całkowitej L=28,3 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

50. Kanał grawitacyjny LPT2(G)-S127

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 7,5m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm –szt. 2 o długości całkowitej L=19,9 m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

51. Kanał grawitacyjny S136-SR8

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 9,4m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.

52. Rurociąg tłoczny LPT2(G)-RS8

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 89,9 m

53. Lokalny punkt tłoczenia LPT2(G)

- LPT2(G) Ø 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu
- LPT2(G) należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

54. Przepompownia PG7 (Gowarzewo, ul. Swarzędzka)– wykonanie prac wyjątkiem budowy studni przepompowni (studnia została wybudowana w ramach



odrębnego zadania)

- pompy– typ MSV-80-14M 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową i powykonawczą
- żuraw do wyciągania pomp zamontowany na pokrywie studni
- zagospodarowanie rejonu przepompowni o powierzchni 81m²
- przepompownię PG7 należy podłączyć do złącza kablowego, wyposażyc w kompletną szafę sterowniczą oraz wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp z o.o.
- przepompownię ścieków wraz z zasilaniem elektrycznym należy wykonać w standardzie pozostałych przepompowni objętych niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.

55. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej

- przyłącza kanalizacyjne rura PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 Ø 160 mm, łączna długość L=81,8 m

ETAP IIIa:

(OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP III)

56. Przepompownia PG3

- Przepompownię ścieków PG3 Ø 1,2m
- pompy typ MSV-80-32– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu przepompowni
- przepompownię PG3 należy wpiąć wsystem monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.

57. Rurociąg tłoczny PG3-SR9

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 486,7 m

58. Kanał grawitacyjny S4-SR9

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 6,1 m
- studnia rozprężna średnica Ø 1000 mm – 1szt.

59. Kanał grawitacyjny PG3-S270



- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 389,5 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 10szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 18szt. o długości całkowitej L=137,4m
- przyłącza kanalizacyjne Ø 200mm – 1szt. o długości całkowitej L=6,9 m

60. Kanał grawitacyjny S265-S285

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 575,42 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 14szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 28szt. o długości całkowitej L=206,7m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

61. Kanał grawitacyjny S275-S286

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 60,0 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 5szt. o długości całkowitej L=19,2m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

62. Kanał grawitacyjny S277-S287

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 41 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 4szt. o długości całkowitej L=14,6m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

63. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej

- przyłącza kanalizacyjne rura PVC-U SN8 Ø 160 mm, łączna długość L=24,0 m

ETAP IIIb:

64. Kanał grawitacyjny Sistn.8- S298

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 71,3 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 6szt. o długości całkowitej L=30,1m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

65. Kanał grawitacyjny Sistn.13-S254

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 369,0 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 11szt.



- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 20szt. o długości całkowitej L=147,9m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

66. Kanał grawitacyjny Sistn.10-S290

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 153,4 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 2szt. o długości całkowitej L=16,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

67. Kanał grawitacyjny S289-S292

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 109,3m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 7 o długości całkowitej L=37,7m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

68. Kanał grawitacyjny Sistn.9-S296

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 182,7m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 4 o długości całkowitej L=19,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

69. Kanał grawitacyjny Sistn.7-S258

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 192,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 4szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 7 o długości całkowitej L=31,8m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

70. Kanał grawitacyjny S255-S260

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 92,8m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 4 o długości całkowitej L=17,9m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

71. Rurociąg tłoczny LPR4(G)-SR5

- PEHD 100-RC Ø90 mm – dł. 126,1 m



OPRACOWANIE PROJEKTOWE ETAP IV)

72. Kanał grawitacyjny S14-S239

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 555,1 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 13szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 46 o długości całkowitej L=254,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

73. Kanał grawitacyjny S228-S240

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 62,6 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 4 o długości całkowitej L=27,1m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

74. Kanał grawitacyjny S232-S243

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 69,5 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 6 o długości całkowitej L=37,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425mm

75. Kanał grawitacyjny S230-S241

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 60,3 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 4 o długości całkowitej L=31,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

76. Kanał grawitacyjny S235-S244

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 26,3 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 2 o długości całkowitej L=9,7m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

77. Przyłącza kanalizacyjne nie ujęte w części rysunkowej dokumentacji projektowej

- przyłącza kanalizacyjne z rur PVC-U SN8 o jednolitej strukturze Ø 160 mm, łączna długość L=55,02 m



ETAP IVa:

(OPRACOWANIE PROJEKTOWE - WYCIĄG Z PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna – zlewnia PK2, SP1 oraz kanalizacja grawitacyjna S56-SR5, S64-SR3, S62-S63, S60-S76)

1. Kanał grawitacyjny S35-S41

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 366,5 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 6szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 30 o długości całkowitej L=186,3m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

2. Kanał grawitacyjny S35-S43

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 100,0m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 6 o długości całkowitej L=14,0m
- studnie

ETAP IVb:

3. Kanał grawitacyjny S59-SR5

- Ø250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 411,0 m
- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 126,0 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 9szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 24 o długości całkowitej L=134,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

4. Kanał grawitacyjny S60-S76

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 125,5 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 9 o długości całkowitej L=46,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

5. Kanał grawitacyjny S75-S77

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 13,0 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 2 o długości całkowitej L=11,5m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm



6. Kanał grawitacyjny S63-S62

- Ø250mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 18,0 m
- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 43,0 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 2szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 1 o długości całkowitej L=8,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

7. Kanał grawitacyjny S64-SR3

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 19,0 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 1szt.

8. Kanał grawitacyjny SP1-S70

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 295 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 6szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 10 o długości całkowitej L=65,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

9. Kanał grawitacyjny S82-S66

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 274,5 m
- studnie betonowe średnica Ø 1000 mm – 5szt.
- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – szt. 8 o długości całkowitej L=31,0m
- studnie przyłączeniowe PVC Ø 425 mm

10. Kanał grawitacyjny SP1-SR5

- PEHD 100-RC Ø90mm – dł. 5,0 m

11. Studnia podrzutowa SP1

- studnia podrzutowa SP1 Ø 1,2m,
- pompy typ MSV-80-14L– 2 szt.
- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304
- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową
- zagospodarowanie terenu przepompowni
- SP1 należy wpiąć w system monitoringu i sygnałów SMS pracy przepompowni obowiązujący w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.



2.0. Zakres prac objętych SWZ:

1. Wykonanie robót budowlano – montażowych wg dokumentacji projektowej dla zakresu określonego w pkt. 1.0.,
2. Przedmiot zamówienia dla branży: sanitarnej, elektrycznej oraz drogowej,
3. Roboty pomiarowe i geodezyjne,
4. Dostawa i montaż nowych materiałów i urządzeń, przed wbudowaniem Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania akceptacji wniosku materiałowego przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.
5. Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z wszystkimi uzgodnieniami,
6. Wykonanie pełnego uzbrojenia sieci objętych postępowaniem zgodnie z dokumentacją projektową,
7. Organizacja zaplecza budowy wraz z placem na składowanie materiałów i tymczasowym WC,
8. Roboty ziemne i utylizacja ziemi z wykopu,
9. Wykonanie oznakowania wbudowanej armatury (tabliczki na słupkach),
10. Zagospodarowanie terenu po wykopach: uporządkowanie, zahumusowanie, zasianie trawy,
11. Odtworzenie uszkodzonych nawierzchni, przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego,
12. Wykonanie próby ciśnienia na rurociągu tłocznym kanalizacji sanitarnej,
13. Wykonanie prób szczelności na rurociągu grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej,
14. Wykonanie badań zagęszczenia gruntów po zrealizowanych wykopach,
15. Wykonanie kamerowania wszystkich kanałów grawitacyjnych,
16. Uzyskanie odbiorów pasów drogowych i innych terenów od właścicieli nieruchomości,
17. Likwidacja kolizji z istniejącym uzbrojeniem. W przypadku kolizji z istniejącym drenażem, należy zgłosić i uzgodnić sposób naprawy z Gminną Spółką Wodną w Kleszczewie. Udokumentować miejsce usunięcia kolizji i sposób naprawy.
18. Odwodnienie wykopów w czasie prowadzonych robót wraz z odprowadzaniem wód z wykopów.
19. Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy, Kierownik budowy zobowiązany będzie do sporządzenia planu BIOZ.
20. Zapewnienie odpowiedniego materiału, sprzętu i kwalifikowanej obsługi do realizacji zadania.



21. Utylizacja odpadów, utrzymywanie porządku na budowie.
22. Wpięcie monitoringu pracy i sterowania wszystkich przepompowniami, studni podrzutowych i lokalnych punktów tłoczenia do istniejącego systemu monitoringu i powiadomień na SMS w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.
23. Wykonanie dokumentacji powykonawczej: 2 egz. w formie papierowej, 2 egz. wersja elektroniczna na płycie CD lub innym nośniku elektronicznym,
24. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
25. Zapewnienie mieszkańcom dojścia do posesji w trakcie wykonywania prac.
26. Złożenie wniosku do PINB i uzyskanie zaświadczenia o zakończeniu budowy.

Uwaga:

W terminie umownym Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Wykonania wszystkich prac na budowie,
2. Sporządzenia dokumentacji powykonawczej (2 egz. w formie papierowej, 2 egz. w formie elektronicznej), która będzie zawierać:
 - a. Oświadczenie kierownika budowy wraz z podpisem Projektanta i Inspektora Nadzoru,
 - b. PZT z projektu budowlanego z naniesionymi zmianami, podpis Kierownika Budowy, Projektanta – oświadczenie o zmianach nieistotnych,
 - c. Wypełniony Dziennik Budowy,
 - d. Oświadczenie geodety o zgodności wykonania zgodnie z planem
 - e. Powykonawczą inwentaryzację geodezyjną,
 - f. Szkice geodezyjne,
 - g. Mapy z inwentaryzacją poświadczoną przez Starostwo Powiatowe,
 - h. Pozytywne wyniki badań zagęszczenia gruntu,
 - i. Raporty z kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej,
 - j. Pozytywne protokoły z prób ciśnienia,
 - k. Pozytywne protokoły usunięcia kolizji,
 - l. Protokoły z rozruchu przepompowni ścieków, studni podrzutowych i lokalnych punktów tłoczenia,
 - m. Pozytywne wyniki badań wody na bakteriologię,
 - n. Pozytywne protokoły odbioru pasów drogowych,
 - o. Oświadczenia właścicieli działek prywatnych, o właściwym zagospodarowaniu terenu,
 - p. Wnioski materiałowe wraz z Deklaracjami Zgodności z PN i atestami PZH,
 - q. Pozwolenie na użytkowanie.



3.0. Wymagania Zamawiającego:

- a) Wykonawca winien zapoznać się z terenem budowy i dokumentacją projektową oraz wnieść ewentualne uwagi na etapie ogłoszonego postępowania.
- b) Roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem szczególnej staranności, zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią, Polskimi Normami Budowlanymi oraz z zaleceniami Zamawiającego i nadzoru inwestorskiego.
- c) Wykonawca zabezpieczy zaplecze budowy pod względem wykonywanych robót we własnym zakresie i poniesie koszty z tym związane, ponadto teren budowy oznakuje i uniemożliwi dostęp osobom trzecim, a prace będą wykonywane zgodnie z przepisami BHP i p.poż.
- d) Wszystkie wykopy będą zabezpieczone poprzez wykonanie odpowiedniego ogrodzenia panelowego – ażurowego.
- e) Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne badania, świadectwa, certyfikaty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty PZH.
- f) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej. Za przypadkowo wyrządzone szkody w trakcie realizacji robót odpowiedzialny jest Wykonawca.
- g) Wykonawca swoim działaniem nie będzie łamał przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac i poza nim. Będzie unikał zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych. Ma to duże znaczenie ze względu na prowadzenie robót na terenie ujęcia wody i w obrębie jego strefy ochronnej – teren ochrony bezpośredniej.
- h) W przypadku wprowadzenia zmian nieistotnych do projektu, Wykonawca jest zobowiązany uzyskać zgodę Projektanta, Zamawiającego i Inspektora nadzoru.
- i) Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowania innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (rozwiązania równoważne). W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygadniających te materiały i urządzenia. Złożone wyżej wskazane dokumenty będą podlegały ocenie przez autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia negatywna będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o odrzuceniu oferty z powodu „nierównoważności” zaproponowanych „zamienników”.
- j) Minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia **wynosi 5 lat** – licząc od



dnia bezusterkowego odbioru końcowego przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy.

4.0. Obowiązki Wykonawcy:

- a) Realizacja zadania w zakresie określonym w SWZ i załączonej dokumentacji.
- b) Naprawa uszkodzonych urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi – w uzgodnieniu z ich użytkownikami (administratorami).
- c) Naprawa uszkodzeń istniejących obiektów i elementów zagospodarowania terenu, spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi.
- d) Wywiezienie i utylizacja wszystkich zdemontowanych materiałów, gruzu, ziemi z urobku.
- e) Utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów i odpadów.
- f) Wykonawca powinien posiadać sprawny i po wykonaniu przeglądów technicznych sprzęt zapewniający realizację zamówienia.
- g) Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Inspektorowi nadzoru odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń, przed ich zastosowaniem.

5.0. Podstawy wykonania zamówienia

- a) Dokumentacje projektowe.
- b) Informacje zawarte w niniejszej SWZ.
- c) Wizje lokalne i ustalenia z użytkownikiem.
- d) Obowiązujące Prawo budowlane, rozporządzenia normy, normatywy techniczne oraz przepisy związane z treścią opracowania.

6.0. Informacje dodatkowe

- 1. Zakres budowy został określony w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Załączona dokumentacja projektowa obejmuje szerszy zakres prac.
- 2. W przypadku przecisków z rur stalowych należy zastosować powłokę zewnętrzną wzmocnioną typu 3LPE (izolacja zewnętrzna PP) klasa C2 zgodnie z PN-EN ISO 21809-1:2011 Przemysł naftowy i gazowniczy - Powłoki zewnętrzne rurociągów podziemnych i podmorskich stosowanych w rurociągowych systemach transportowych -- Część 1: Powłoki poliolefinowe (3-warstwowe PE RC i 3 warstwowe PP). Minimalna grubość ścianki rury stalowej – 8mm.



3. Rozruch silnika pompy w przepompowniach ścieków, lokalnych punktach tłoczenia, studniach podrzutowych zakłada się z wykorzystaniem soft startutrójfazowego.
4. Pod warstwy bitumiczne jezdni zastosować siatkę wzmacniającą z włókna szklanego o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 100 kN/m.
5. Budowa przepompowni PG7 polega na montażu wyposażenia (do istniejącego zbiornika) pomp, armatury, orurowania, szafy sterowniczej, wykonania prac instalacyjnych, elektrycznych i akpia oraz zagospodarowania terenu itp.
6. Do kanalizacji tłocznej należy zastosować rury PEHD100-RC typu 2, SDR17 PN10.
7. Ogrodzenie rejonów przepompowni ścieków należy wykonać z następujących materiałów: Ogrodzenie z paneli ocynkowanych ogniowo+ malowanych RAL5010 (kolor niebieski), wysokości 1,83 m, oczka 50x200 mm, grubość drutu 6/5/6 mm na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40x2mm z kapturkiem, obejmami i akcesoriami ocynkowanymi ogniowo, pomalowane w kolorze RAL 5010, podmurówka betonowa zbrojona systemowa. Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4 m.
8. Należy zastosować hydranty o następujących parametrach:
 - hydrant nadziemny średnica 80 mm (łamany), wymiary kołnierzy i ich odwiercenie zgodnie z Polską Normą, na ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0 MPa,
 - ciśnienie nominalne hydrantów nie mniejsze niż 1,0 MPa,
 - dopuszcza się wykonanie kolumny hydrantu:
 - z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 wg. DIN GGG 40,
 - ze stali ocynkowanej ogniowo,
 - ze stali nierdzewnej,
 - korpus górny (głowica, pokrętło hydrantu) – z żeliwa sferoidalnego minimum ENGJS-400-15 (wg DINGGG 40) lub stopu aluminium,
 - korpus dolny (stopa/komora zaworowa) – z żeliwa sferoidalnego minimum ENGJS-400-15 (wg DINGGG 40),
 - pokrywy nasad – z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40) lub z żeliwa szarego, minimum EN-GJL-250, pokrywy nasad z zabezpieczeniem antykrazieżowym – linka stalowa, łańcuszek stalowy,
 - dwie nasady – wykonane ze stopu aluminium, przystosowane na wąż strażacki DN75m/m,
 - element zamykający (tłok/tłoczek/grzybek) – z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DINGGG 40), całkowicie pokryty gumą EPDM,
 - trzpień – ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,



- rura trzpieniowa (rura uruchamiająca/wrzeciono) – ze stali nierdzewnej, nakrętka trzpienia – z mosiądzu lub z brązu,
- uszczelnienie trzpienia – O-ringowe, z gumy EPDM,
- pozostałe uszczelnienie – z gumy EPDM,
- na korpusie musi się znajdować oznakowanie: (średnicy hydrantu, logo producenta, rodzaju materiału z jakiego wykonany został korpus),
- hydrant powinien całkowicie się odvodnić z chwilą pełnego zamknięcia przepływu. W innych położeniach elementu zamykającego odwodnienie powinno być całkowicie szczelne,
- zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych) niemniejszej niż 250 mikronów i nie większej niż 800 mikronów,
- wszystkie elementy żeliwne zewnętrzne pokryte powłoką odporną na promienie UV,
- możliwość wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności demontażu hydrantu (wykopywania z ziemi),
- hydranty - kolor czerwony,
- świadectwo Dopuszczenia CNBOP.

7.0. Załączniki

Dokumentacja projektowa:

I. Dokumentacja budowlana:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE A, B, C
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
2. PROJEKT BUDOWLANY - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE A,
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
3. PROJEKT BUDOWLANY - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE B
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.



4. PROJEKT BUDOWLANY - Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ZADANIE C
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
5. PROJEKT BUDOWLANY - KANALIZACJA SANITARNA odcinki lokalizowane poza działkami GDDKiA, TOM I-część opisowa z uzgodnieniami
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.
6. PROJEKT BUDOWLANY - KANALIZACJA SANITARNA odcinki lokalizowane poza działkami GDDKiA, TOM II - część rysunkowa
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2018 r.
7. Projekt budowlany. Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej i ulicach przyległych w Gowarzewie wraz z przepompownią i jej zasilaniem (PG7).
Dokumentacja opracowana przez DROMAX Sp. z o.o., ul. K. Libelta 1A/2, 61-706 Poznań w lipcu 2017 r.

II. Dokumentacja wykonawcza:

1. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP II – Zlewnia przepompowni PTU4 do wysokości ul. Czereśniowej wraz z przepompownią PG1 (oraz LPT1_(T))
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
2. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP II
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
3. Instrukcja rozruchu przepompowni PG1 i LPT1(T) - ETAP II
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r.
4. Instrukcja użytkowania przepompowni PG i LPT1(T) - ETAP II



Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

5. Projekt elektryczny - ETAP II

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

6. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo,
Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP III – Zlewnia przepompowni: PG2,
PG3, PG4, PG5, oraz LPT4(G)

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

7. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP III

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

8. Instrukcja rozruchu przepompowni PG3, PG2, PG4, PG5 oraz LPT4(G) - ETAP III

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

9. Instrukcja użytkowania przepompowni PG3, PG2, PG4, PG5 oraz LPT4(G) - ETAP III.

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

10. Projekt elektryczny - ETAP III

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

11. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo,
Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP IV – Zlewnia przepompowni PG1,
wraz z przepompowniami: PG6, SP1, SP2, LPT1(G)

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

12. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP IV



Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

13. Instrukcja rozruchu przepompowni – ETAP IV – Zlewnia przepompowni PG1, wraz z przepompowniami: PG6, SP1, SP2, LPT1(G).

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

14. Instrukcja użytkowania przepompowni – ETAP IV – Zlewnia przepompowni PG1, wraz z przepompowniami: PG6, SP1, SP2, LPT1(G).

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

15. Projekt elektryczny - ETAP IV

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

16. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP V – Zlewnia przepompowni PG8, wraz z ul. Rabowicką oraz zlewnią ul. Starowiejskiej i LPT2(G)

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

17. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP V

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

18. Instrukcja rozruchu przepompowni – ETAP V – Zlewnia przepompowni PG8 wraz z ul. Rabowicką oraz zlewnią w ul. Starowiejskiej i LPT2(G) w Gowarzewie

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

19. Instrukcja użytkowania przepompowni – ETAP V – Zlewnia przepompowni PG8 wraz z ul. Rabowicką oraz zlewnią w ul. Starowiejskiej i LPT2(G) w Gowarzewie

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.



20. Projekt elektryczny - ETAP V

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d,
60-129 Poznań w styczniu 2020 r.

21. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo,
Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP VI – Zlewnia przepompowni PG10,
Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

22. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP VI

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

23. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości: Gowarzewo,
Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – ETAP VII – Zlewnia przepompowni PG9, i
PS1,

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

24. Projekt odtworzenia nawierzchni drogi gminnej - ETAP VII

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

25. Instrukcja rozruchu przepompowni – ETAP VII – Zlewnia przepompowni PG9, i PS1,)

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

26. Instrukcja użytkowania przepompowni – ETAP VII – Zlewnia przepompowni PG9, i PS1,

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.

27. Projekt elektryczny - ETAP VII

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129
Poznań w styczniu 2020 r.



28. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz przepompowni ścieków z rurociągami tłocznymi w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gmina Kleszczewo.

WYCIĄG Z PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna – zlewnia PK2, SP1 oraz kanalizacja grawitacyjna: S56-SR5, S64-SR3, S62-S63, S60-S76

Dokumentacja opracowana przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k., ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w grudzień 2021 r.

29. Projekt wykonawczy. Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej i ulicach przyległych w Gwarzewie (przepompownia PG7).

Dokumentacja opracowana przez DROMAX Sp. z o.o., ul. K. Libelta 1A/2, 61-706 Poznań w lipcu 2017 r.

30. Szkic geodezyjny inwentaryzacji rejonu przepompowni PG7 przy ul. Swarzędzkiej w Gwarzewie.

31. Szkic geodezyjny inwentaryzacji rejonu przepompowni PS1 przy ul. Lipidowej w Szewcach.

32. Szkic geodezyjny inwentaryzacji rejonu przepompowni PG9 przy ul. Szewskiej w Gwarzewie.

33. Zestawienie nr 1 – Spis wydłużanych i dodatkowych przyłączy kanalizacji sanitarnej.

III. Decyzje, zaświadczenia:

1. Zaświadczenie dokonania zgłoszenia zamiaru budowy nr AB.6743.09.09.2020.XI z dnia 06.04.2020 r.
2. Decyzja przeniesienia zaświadczenia nr 3391/22 z dnia 25.08.2022r. AB.6740.9.76.2022.X
3. Zaświadczenie dokonania zgłoszenia zamiaru budowy AB.6743.09.53.2018.XI. z dnia 25.01.2019 r.
4. Zaświadczenie dokonania zgłoszenia zamiaru budowy nr AB.6743.09.56.2017.III z dnia 05.09.2017 r.