

**DORADZTWO I WYKONAWSTWO ROBÓT
BUDOWLANYCH "AKTEX" ANTONI KOPYTKO
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI UL. ROGÓZIEŃSKA 63**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
DLA M. NOWA WIEŚ GM. KRASNOBRÓD**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:

Miasto Krasnobród 062004_4.0001; 272, 275, 277, 279, 282, 283, 284, 285/1, 285/2, 285/3, 285/4, 285/5, 306/2, 306/5, 306/6, 307

Nowa Wieś 062004_4.0011; 2, 3, 4/3, 4/6, 5, 6, 7, 8, 9/1, 9/2, 10/2, 10/3, 10/4, 10/6, 10/9, 10/10, 10/11, 11/3, 11/4, 11/7, 11/9, 11/10, 11/11, 12/3, 13/2, 13/6, 15, 16, 17, 19/1, 20, 21, 22, 23/1, 23/2, 25/2, 26/1, 26/2, 27/1, 27/2, 28/1, 28/2, 28/7, 28/8, 28/9, 50, 56, 57, 59, 61/1, 62/5, 62/6, 62/7, 63, 64/1, 64/2, 65/1, 66/1, 68/4, 69/1, 71, 72, 73, 74, 75, 76/1, 76/2, 77, 80/1, 83, 84, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87/1, 88/1, 89/1, 90/1, 90/3, 90/4, 90/6

NAZWA I KODY ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

**1. ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
- 45111200-0**

**2. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO
ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW - 45231300-8**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

1.SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE – XXVI

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**GMINA KRASNOBRÓD
22-440 KRASNOBRÓD
UL. 3-GO MAJA 36**

NAZWA OPRACOWANIA:

1.PROJEKT BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.UZGODNIENIA, OPINIE, POZWOLENIA

3.ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektant branży sanitarnej: **mgr inż. Paweł Moskal** upr. nr LUB/0175/PWOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych

Opracował branża sanitarna: **Antoni Kopytko** upr. nr ANB-513/1/65/81 w specjalności instalacyjno-sanitarnej (sporządzanie projektów o powszechnie znanych rozwiązaniach)

Opracował branża sanitarna: **mgr inż. Agata Sieczkoś**

Sprawdzający branży sanitarnej: **inż. Stanisław Jakubowski** upr. nr 1179/Lb/80 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń

Projektant branży elektrycznej: **mgr inż. Grzegorz Złot** upr. nr 1341/Lb/91 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń

TOMASZÓW LUBELSKI 25.01.2022r.

Spis treści	strona
Projekt budowlany	1-64
I. Projekt zagospodarowania terenu	1-49
Opis techniczny	1-12
1. Podstawa opracowania	1
2. Materiały wyjściowe	1
3. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	1
4. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	2
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
5.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	2
5.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	2
5.3. Układ komunikacyjny	2
5.4. Sposób dostępu do drogi publicznej	2
5.5. Parametry techniczne oraz zakres sieci kanalizacyjnej i urządzeń uzbrojenia terenu	2
5.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu	3
6. Zestawienie – powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych	3
6.1. Powierzchnia zabudowy sieci kanalizacyjnej i pompowni	3
6.1.1. Powierzchnia zabudowy sieci kanalizacyjnej	3
6.1.2. Powierzchnia zabudowy pompowni	4
6.2. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników	4
6.3. Powierzchnia biologicznie czynna	4
6.4. Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	4
7. Informacja i dane inne wynikające z Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)	4
7.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego	4
7.2. Czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	4
7.3. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	5
7.4. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	5
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi	5
9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	5
10. Informacja dotycząca określenia obszaru oddziaływania obiektu budowlanego	5
11. Informacje dodatkowe dotyczące budowy sieci kanalizacyjnej wynikające z Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. art. 34 ust. 3b (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351)	6
11.1. Obliczenia hydrauliczne	6
11.2. Obliczenia wytrzymałościowe	6
11.3. Technologia wykonania sieci kanalizacyjnej	7
11.4. Pompownie ścieków	8
11.4.1. Pompownia główna P1	8
11.4.2. Pompownie indywidualne Pi1 i Pi2	11
11.5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	11
12. Uwagi końcowe	12
Załączniki:	13
- Oświadczenie zgodne z art. art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2351)	13

Część rysunkowa		14-49
1. Mapa do celów projektowych – arkusz 1	1:500	14
2. Mapa do celów projektowych – arkusz 2	1:500	15
3. Mapa do celów projektowych – arkusz 3	1:500	16
4. Mapa do celów projektowych – arkusz 4	1:500	17
5. Mapa do celów projektowych – arkusz 5	1:500	18
6. Profil sieci kanalizacyjnej K1-K15	1:100/500	19
7. Profil sieci kanalizacyjnej K16-K7, K20-K13, K10A-K10, K9A-K9, K11A-K11	1:100/500	20
8. Profil sieci kanalizacyjnej K24-K27	1:100/500	21
9. Profil sieci kanalizacyjnej K28A-P1	1:100/500	22
10. Profil sieci kanalizacyjnej K55-K33, K57-K41	1:100/500	23
11. Profil sieci kanalizacyjnej K58-K58A, K62A-K60, K64-K61, K66-K44	1:100/500	24
12. Profil sieci kanalizacyjnej K70-K67, K72-K47, K46-K45	1:100/500	25
13. Profil sieci kanalizacyjnej K81-K48, K83-K50	1:100/500	26
14. Profil sieci kanalizacyjnej K84-K52	1:100/500	27
15. Profil sieci kanalizacyjnej K100-K53, K103-P1	1:100/500	28
16. Profil sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej P1-K5A	1:100/500	29
17. Profil przyłączy kanalizacyjnych K3.1-K3, K5.1-K5, K5.2-K5, K6.1-K6	1:100/500	30
18. Profil przyłączy kanalizacyjnych K8.1-K8, K9.2-K9	1:100/500	31
19. Profil przyłączy kanalizacyjnych K9A.2-K9A, K10A.1-K10A, K12.1-K12, K16.1-K16	1:100/500	32
20. Profil przyłączy kanalizacyjnych K19.1-K19, K20.1-K20, K22.1-K22	1:100/500	33
21. Profil przyłączy kanalizacyjnych K24.1-K24, K26.1-K26, K58.1-K58	1:100/500	34
22. Profil przyłączy kanalizacyjnych K58.2-K58, K28A.1-K28A, K32.1-K32	1:100/500	35
23. Profil przyłączy kanalizacyjnych K32.2-K32, K55.1-K55, K59.1-K59	1:100/500	36
24. Profil przyłączy kanalizacyjnych K62.1-K62, K62A.1-K62A, K64.1-K64	1:100/500	37
25. Profil przyłączy kanalizacyjnych K43.1-K43, K66.1-K66, K68.1-K68	1:100/500	38
26. Profil przyłączy kanalizacyjnych K69.1-K69, K72.2-K72, K77.1-K77	1:100/500	39
27. Profil przyłączy kanalizacyjnych K79.1-K79, K79.2-K79, K81.1-K81	1:100/500	40
28. Profil przyłączy kanalizacyjnych K81.2-K81, K83.1-K83, K84.1-K84	1:100/500	41
29. Profil przyłączy kanalizacyjnych K88.1-K88, K90.1-K90, K91.1-K91	1:100/500	42
30. Profil przyłączy kanalizacyjnych K94.1-K94, K96.1-K96, K97.1-K97	1:100/500	43
31. Profil przyłączy kanalizacyjnych K99.1-K99, K100.1-K100, K101.1-K101	1:100/500	44
32. Profil przyłączy kanalizacyjnych K102.1-K102, K103.1-K103	1:100/500	45
33. Profil przyłącza kanalizacyjnego ciśnieniowego ZB1-Pi1-K13	1:100/500	46
34. Profil przyłącza kanalizacyjnego ciśnieniowego ZB2-Pi2-K10	1:100/500	47
35. Plan zagospodarowania pompowni P1	1:50	48
36. Rzut i przekrój pompowni ścieków P1	1:25	49
II. Uzgodnienia, opinie, pozwolenia		50-56
- Warunki techniczne na wykonanie sieci kanalizacyjnej z przyłączami dla m. Nowa Wieś gm. Krasnobród wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z siedzibą w Majdanie Wielkim dnia 08.09.2021 r.		50
- Decyzja Gminy Krasnobród znak. D.6853.1.1.2022.KG1 z dnia 05.01.2022 r. zezwalająca na lokalizację projektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś dz. ewidencyjna nr 277 obręb Miasto Krasnobród oraz w m. Nowa Wieś dz. ewidencyjna nr 50 obręb Nowa Wieś		52
- Załącznik do decyzji znak. D.6853.1.1.2022.KG1 z dnia 05.01.2022 r.		54
- Protokół nr 48.2022 z uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczący rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród wydany przez Starostwo Powiatowe w Zamościu z dnia 21.02.2022 r.		55

III. Załączniki formalne

57-64

- Uprawnienia budowlane mgr inż. Pawła Moskala w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń upr. nr LUB/0175/PWOS/05 wydane przez Lubelską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa z dnia 21.12.2005	57
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie Antoniego Kopytko nr ANB-513/1/65/81 z dnia 26.10.1981 wydane przez Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Zamościu	58
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie inż. Stanisława Jakubowskiego nr 1179/Lb/80 z dnia 16.08.1980 r. wydane przez Urząd Wojewódzki w Lublinie	59
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznych w budownictwie mgr inż. Grzegorza Złota nr 1341/Lb/91 z dnia 29.03.1991 r. wydane przez Urząd Wojewódzki w Lublinie	60
- Zaświadczenie wydane przez Lubelską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa nr LUB/IS/0170/18 Pawła Moskala	61
- Zaświadczenie wydane przez Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr LUB/IS/3106/02 Antoniego Kopytko	62
- Zaświadczenie wydane przez Lubelską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa nr LUB/IS/2235/01 Stanisława Jakubowskiego	63
- Zaświadczenie wydane przez Lubelską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa nr LUB/IE/1365/01 Grzegorza Złota	64

IV. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa I Ochrony Zdrowia

1-3

1. Podstawa opracowania	1
2. Materiały wyjściowe	1
3. Zakres robót oraz kolejność realizacji	1
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	2
5. Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działki i terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	2
6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót	2
7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	2
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	3
9. Podstawa prawna	3

Opis techniczny

1.Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacyjnej z przyłączami dla m. Nowa Wieś gm. Krasnobród opracowano na podstawie zlecenia Gminy Krasnobród.

PZT stanowi element projektu budowlanego przedsięwzięcia i na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 34 ust. 3b (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351) zawiera niezbędne do realizacji obiektu na budowie informacje dodatkowe, które zwalniają z opracowania projektu architektoniczno-budowlanego i technicznego.

Niniejszy PZT podlega zgłoszeniu do Starostwa Powiatowego w Zamościu na podstawie art. 29 ust.1 p.2c Prawa Budowlanego (tekst jednolity j.w.).

2.Materiały wyjściowe

Projekt wykonano w oparciu o następujące materiały:

- warunki techniczne na wykonanie sieci kanalizacyjnej z przyłączami dla m. Nowa Wieś gm. Krasnobród wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z siedzibą w Majdanie Wielkim dnia 08.09.2021 r.

- decyzja Gminy Krasnobród znak. D.6853.1.1.2022.KG1 z dnia 05.01.2022 r. zezwalająca na lokalizację projektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś dz. ewidencyjna nr 277 obręb Miasto Krasnobród oraz w m. Nowa Wieś dz. ewidencyjna nr 50 obręb Nowa Wieś

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krasnobród przyjęty uchwałą Rady Miejskiej nr XI/80/04 z dnia 30.03.2004 r.

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krasnobród przyjęty uchwałą Rady Miejskiej nr XVI/114/04 z dnia 12.10.2004 r.

- mapa do celów projektowych 1:500

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 20 ust. 4 (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 1169)

- inne rozporządzenia i przepisy przywołane w treści projektu

3.Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

W m. Krasnobród istnieje sieć kanalizacyjna z przyłączami obejmująca dużą część zabudowy miasta. Sieć ta odprowadza w sposób zorganizowany kanałami grawitacyjnymi i ciśnieniowymi ścieki do Gminnej Oczyszczalni.

Z m. Nowa Wieś i częściowo m. Krasnobród ścieki wprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej miasta.

Odbiór ścieków z projektowanego zakresu sieci kanalizacyjnej zapewnia w warunkach technicznych Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z siedzibą w Majdanie Wielkim z dnia 08.09.2021 r.

Sieć kanalizacyjna z terenu objętego projektem budowlanym połączona zostanie z siecią istniejącą w studziencie dn 1200 betonowej o parametrach T263,88/D261,57 na działce nr 279 Miasta Krasnobród.

Projektowane rurociągi sieci i przyłączy zostaną usytuowane na działkach właścicieli prywatnych oraz Gminy Krasnobród.

Takie rozwiązanie jest zgodne z § 24 ust.2 MPZP Gminy Krasnobród oraz 22 ust.2 MPZP Miasta Gminy Krasnobród.

4.Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Istniejące obiekty budowlane występujące w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej to budynki mieszkalne i gospodarcze stanowiące zabudowania poszczególnych działek. Dla działek zabudowanych, których właściciele wyrazili taką wolę, przewiduje się zaprojektowanie przyłączy.

Ponadto na terenie realizowanych rurociągów występują rurociągi gazowe, linie energetyczne napowietrzne oraz kable podziemne energetyczne i telefoniczne.

Nie przewiduje się w ramach tego opracowania żadnej rozbiórki obiektów budowlanych.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1.Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Budowa sieci kanalizacyjnej nie przewiduje obiektów ani urządzeń budowlanych poza rurociągami samej sieci i jej uzbrojeniem typu studzienki rewizyjne, rury osłonowe itp.

W projekcie niniejszym przewiduje się zbiorczą pompownię ścieków P1 na działce nr 89/1 oraz dwie pompownie indywidualne dla zabudowań niekorzystnie położonych wysokościowo, w stosunku do projektowanej grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej. Pompownie te oznaczone jako Pi1 oraz Pi2 położone są na działkach nr 272 i 57.

5.2.Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projektowana sieć kanalizacyjna z przyłączami służyć będzie do zorganizowanego odprowadzania ścieków z budynków i działek ciężących do tej sieci.

5.3.Układ komunikacyjny

Układ istniejącej komunikacji pozostaje bez zmian. Drogi gminne i wewnętrzne prywatne pozwalają na dojazd do inwestycji na czas budowy sieci jak i później w czasie jej eksploatacji.

5.4.Sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej jest zapewniony zgodnie z ustaleniami p. 5.3.

5.5.Parametry techniczne oraz zakres sieci kanalizacyjnej i urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowana grawitacyjna sieć kanalizacyjna połączona zostanie z kanałem istniejącym w studzienie dn 1200 betonowej o parametrach T263,88/D261,57 na działce nr 279.

Ze studzienki tej ścieki spływać będą poprzez istniejące kanały do gminnej oczyszczalni ścieków

Projektowany kanał realizowany będzie z rur PVC SN 8 dz 200/5,9 łączonych na kielichy i uszczelki gumowe oraz z PE100 SDR11 RC dz225/20,5. Łączna długość projektowanego kanału grawitacyjnego wyniesie 2632 m w tym odpowiednio 2563 m i 69 m. Na działce nr 89/1 przewidziana jest zbiorcza pompownia ścieków P1 do której spływać będą ścieki grawitacyjnie z wyżej położonych terenów. Z pompowni tej ścieki będą, za pomocą pomp tłoczone poprzez studzienkę rozprężną K5A na działce nr 61/1 (Nowa Wieś) do kanału grawitacyjnego i dalej do studzienki odbiorczej Kist. Długość kanału ciśnieniowego z rur PE100 RC SDR17 dz 90/5,4 wynosi 688 m.

Dla dwóch zabudowań – na działkach nr 272 (Krasnobród) i 57 (Nowa Wieś) - przewidziano pompownie indywidualne zasilane z instalacji elektrycznej zalicznikowej właściciela pompowni.

Studzienki na kanale głównym:

- z kręgów betonowych dn 1200 i włazem typu ciężkiego. Łączna ilość studzienek wynosi 20 szt. o wysokości łącznej 47,36 m w tym:
- do 1,5 m – 4 szt. i wysokości łącznej 5,68 m
- do 2,0 m – 4 szt. i wysokości łącznej 7,40 m
- do 2,5 m - 4 szt i wysokości łącznej 9,03 m
- do 3,0 m - 3 szt i wysokości łącznej 8,64 m

- do 3,5 m - 4 szt i wysokości łącznej 12,98 m
- do 4,0 m - 1 szt i wysokości łącznej 3,63 m
- z PVC dn 425 również z włączami żeliwnymi klasy D dla obciążenia 40 t i kietami zbiorczymi dz 200/200 lub 200/160. Ilość tych studzienek wynosi 90 szt. o wysokości łącznej 184,96 m:

- do 1,5 m – 18 szt. i wysokości łącznej 26,67 m
- do 2,0 m – 27 szt i wysokości łącznej 48,92 m
- do 2,5 m – 30 szt i wysokości łącznej 68,48 m
- do 3,0 m – 13 szt i wysokości łącznej 34,59 m
- do 3,5 m – 2 szt i wysokości łącznej 6,30 m

Projektowane przyłącza kanalizacyjne – 48 szt. - z rur PVC SN 8 dz 160/4,7 i dz 200/5,9 łączonych na kielichy i uszczelki gumowe. Łączna długość projektowanych przyłączy wyniesie 629 m w tym:

- dz 200/5,9 – 151 m
- dz 160/4,7 – 478 m

Dla dwóch zabudowań – na działkach nr 272 (Krasnobród) i 57 (Nowa Wieś) - przewidziano pompownie indywidualne Pi1 i Pi2 zasilane z instalacji elektrycznej zalicznikowej właściciela. Ścieki z tych pompowni przetwarzane będą do kanału grawitacyjnego do studzienek oznaczonych jako K13 i K10 przewodem ciśnieniowym z rur PE100 RC SDR11 dz 63/5,8 o długości 54 m i 87 m.

Studzienki z PVC dz 425 z włączami typu ciężkiego. Łączna ilość tych studzienek wynosi 41 szt. o wysokości łącznej 59,53 m w tym:

- do 1,5 m – 33 szt. i wysokości łącznej 46,31 m
- do 2,0 m - 7 szt i wysokości łącznej 11,15 m
- do 2,5 m – 1 szt i wysokości łącznej 2,07 m

5.6.Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu

Projekt budowlany w tym jego element czyli projekt zagospodarowania terenu nie przewiduje ingerencji w istniejące ukształtowanie terenu ani układ zieleni.

6.Zestawienie – powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych

6.1. Powierzchnia zabudowy sieci kanalizacyjnej i pompowni

6.1.1.Powierzchnia zabudowy sieci kanalizacyjnej

Z uwagi na to, że sieć usytuowana będzie pod ziemią; jedyne widoczne nad ziemią elementy to włązy studni kanalizacyjnych.

Łączna powierzchnia włązów na powierzchni gruntu wyniesie 15,8 m² w tym:

- studnie betonowe dn 1200 $20*0,78*0,6*0,6 = 5,62 \text{ m}^2$
- studnie dn 425 PVC $131*0,78*0,3*0,3 = 9,20 \text{ m}^2$
- pompownia P1 $1*0,7*0,6 = 0,42 \text{ m}^3$
- pompownie Pi1 Pi2 $2*0,78*0,6*0,6 = 0,56 \text{ m}^2$,

Łączna powierzchnia studni i rurociągów pod powierzchnią ziemi wyniesie 745,16 m² w tym:

- studnie betonowe dn 1200 $20*0,78*1,44*1,44 = 32,34 \text{ m}^2$
- studnie dn 425 PVC $131*0,78*0,425*0,425 = 18,46 \text{ m}^2$
- rurociągi dz 200 - $2783*0,2 = 556,6 \text{ m}^2$
- rurociągi dz 160 - $474*0,16 = 75,84 \text{ m}^2$
- rurociągi dz 90 - $688*0,09 = 61,92 \text{ m}^2$

6.1.2.Powierzchnia zabudowy pompowni

Pompownia podziemna P1 z obudową z kręgów betonowych dn 1200 i wyposażeniem jako gotowy element posadowiony zostanie na działce nr 89/1 i ogrodzony siatką na słupkach stalowych z furtką o szerokości 1,0 m. Powierzchnia w ogrodzeniu wynosić będzie 16 m² w tym:

- powierzchnia zabudowy samej pompowni $1 * 0,78 * 1,44 * 1,44 = 1,62 \text{ m}^2$
- powierzchnia chodnika wewnątrz ogrodzenia 2,0 m²

Na zewnątrz ogrodzenia powierzchnia chodnika 3,0 m²

Pompownie indywidualne Pi1 i Pi2 zlokalizowane na działkach prywatnych nie będą wygradzane. Powierzchnia zabudowy samych pompowni wynosi 1,07 m²

6.2.Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

6.3.Powierzchnia biologicznie czynna

Powierzchnia terenu po wykonaniu robót będzie użytkowana tak jak dotychczas. Wyłączona powierzchnia biologicznie czynna wynosić będzie:

$$15,8 + 1,62 + 2,0 + 3,0 = 22,42 \text{ m}^2$$

6.4. Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie dotyczy.

7.Informacja i dane inne wynikające z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)

7.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego

Z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krasnobród przyjętego uchwałą Rady Miejskiej nr XVI/114/04 z dnia 12.10.2004 r. oraz Gminy Krasnobród przyjętego uchwałą Rady Miejskiej nr XI/80/04 z dnia 30.03.2004 r. wynika, że działki objęte inwestycją położone są w zespole zabudowy jednorodzinnej zagrodowej i usługowej oznaczonej symbolem MN,MR,U.

Z rysunku planu wynika również, że działki te położona są w strefie ochrony uzdrowskiej „B” Strefa ta wyodrębnia obszar do stabilizacji i kształtowania warunków środowiskowych uzdrowska. W strefie „B” nie można lokalizować obiektów wymienionych w §16 ust. 2. planu Miasta i §18 ust. 2. planu Gminy.

Odprowadzanie ścieków sanitarnych poprzez budowę nowych kanałów i przyłączy do zbiorczych systemów kanalizacji sanitarnej dopuszczalne jest na podstawie §22 ust. 2 pkt. a MPZP miasta Krasnobród oraz z § 24 ust.2 MPZP Gminy Krasnobród

7.2.Czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren objęty inwestycją znajdują się poza strefą ochrony konserwatorskiej. Obowiązuje jednak zasada ochrony przypadkowych znalezisk zabytków, nawarstwień kulturowych i stanowisk archeologicznych. W przypadku natrafienia na znalezisko należy je zabezpieczyć i zawiadomić o tym WKZ.

7.3.Określenie wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Przewidywane zamierzenie budowlane znajduje się, co wynika z zapisów planu w szczególności lokalizacji i funkcji strefy uzdrowiskowej, poza granicami terenów górniczych. Tereny pod budowę sieci nie są zagrożone powodzią ani ruchami osuwiskowymi. Jedynie zbiorcza pompownia ścieków położona jest na granicy strefy zagrożonej powodzią. Dlatego pompownia zostanie wyniesiona o 0,50 m ponad teren tak by wody z powierzchni gruntu nie mogły dostać się do jej wnętrza.

7.4.Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Budowa sieci kanalizacyjnej nie spowoduje ujemnego wpływu na poszczególne czynniki środowiska, nie spowoduje również zanieczyszczenia wód, gleby i powietrza. Realizacja inwestycji spowoduje jedynie czasowe wyłączenie pasa gruntu gdzie wykonywane będą wykopy. Zastosowanie dla sieci i przyłączy kanalizacyjnych dobrych jakościowo i wytrzymałościowo rur, a także wysokiej klasy uzbrojenia daje gwarancję długotrwałej bezawaryjnej ich pracy. Usytuowanie projektowanych rurociągów od zieleni wysokiej jest takie by nie naruszyć jej części nadziemnych ani układu korzeniowego.

Ziemia urodzajna (humus) grubości 0.2 m przy wykonywaniu wykopów, tam gdzie jest to możliwe, zostanie zdjęta, a po ich zakończeniu ponownie nasunięta.

W świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1839) § 3 ust. 1 p. 81 budowa sieci kanalizacyjnej o długości powyżej 1 km podlega pod inwestycje, które mogą znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowane rurociągi nie kolidują z ustaleniami obowiązujących MPZP Miasta i Gminy Krasnobród.

Ponadto należy stwierdzić, że budowa sieci kanalizacyjnej, która odbierze poprzez przyłącza ścieki powstające w zabudowie jednorodzinnej na działkach ciężących do projektowanego kanału nie wprowadzi zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników korzystających z tej sieci. Jednocześnie należy przyjąć, że istniejące zbiorniki na ścieki przestaną pełnić funkcje do ich gromadzenia staną się jedynie studzienkami przepływowymi.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

9.Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekt budowlany jakim jest sieć kanalizacyjna grawitacyjna i ciśnieniowa należy zaliczyć do przedsięwzięć prostych. Sieć zlokalizowana pod powierzchnią gruntu, na głębokości poniżej strefy zamarzania, nie będzie na co dzień zauważalny przez użytkowników. Odbiór ścieków odbywać się będzie przez przyłącza kanalizacyjne. Jedynym elementem widocznym sieci będą włazy studzienek. .

10. Informacja dotycząca określenia obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351), art. 20 ust. 1 pkt. 1c, a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609) § 14

ust. 8 obszar oddziaływania obiektu budowlanego p.n. "Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś gm. Krasnobród" ograniczony jest do powierzchni zabudowy projektowanego rurociągu na działkach wymienionych na stronie tytułowej niniejszego opracowania, co jest zgodne z definicją wynikającą z art. 3 ust. 20 cytowanego wyżej Prawa Budowlanego. Oddziaływania tego obiektu na otoczenie nie ma, nie narusza też interesów osób trzecich.

Na projektowanym rurociągu nie jest możliwa budowa innych obiektów budowlanych. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki na których projektowana inwestycja jest zlokalizowana. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowany obiekt budowlany spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 16.09.2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020 poz.1608).

11. Informacje dodatkowe dotyczące budowy sieci wodociągowej wynikające z Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 34 ust. 3b (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351)

11.1 Obliczenia hydrauliczne

Dla przyjętego układu grawitacyjnego sieci kanalizacyjnej oraz przyjęciu minimalnej średnicy kanałów dz 200 przy miarodajnych przepływach ścieków nie ma potrzeby przeprowadzania obliczeń hydraulicznych. Niewielkie ilości ścieków w poszczególnych odcinkach uniemożliwiają uzyskanie wymaganego napełnienia kanałów i prędkości przepływu. Optymalizacja sieci kanalizacyjnych polegała na zapewnieniu spadków nie mniejszych jak $i=0.5\%$ dla dz 200 i $1,5\%$ dla dz 160 (producent rur podaje, że dla wartości $k=0.4$ spadek minimalny nie może być mniejszy jak 0.45% dla rurociągów z bocznymi dopływami) oraz niedopuszczeniu do zbyt dużego zagłębienia rurociągów. Zakładając maksymalne napełnienie robocze kanału dz 200 jako 0,6 d czyli 12 cm to przepływ w takim kanale wyniesie $15,3 \text{ dm}^3/\text{sek}$ przy $V=0,78 \text{ m/sek}$; dla pełnego napełnienia dz 200 i spadku 0.5% przepływ wynosi $23,5 \text{ dm}^3/\text{sek}$ przy $V=0.95 \text{ m/sek}$. Maksymalne spadki dla rur PCV nie powinny być większe od 8.2% czyli prędkość ścieków nie może przekroczyć wartości 3 m/sek .

Prędkość samooczyszczania $0,82 \text{ m/sek}$ w kanale ciśnieniowym dz 90 zostanie zapewniona przy wydajności pompy nie mniejszej jak $4,0 \text{ dm}^3/\text{sek}$.

11.2. Obliczenia wytrzymałościowe

W przypadku ułożonych w gruncie rurociągów wykonanych z tworzyw sztucznych podstawowym kryterium wytrzymałościowym jest wartość względnej, pionowej deformacji rury oraz sprawdzenie możliwości wyboczenia przekroju. Dopuszczalne ugięcie dla rur z PVC wynosi $9,0 \%$ dla obciążenia początkowego i 15% dla długotrwałego. Wielkości tego ograniczenia wynika także z konieczności zachowania przepustowości, która przy ugięciu wynoszącym $5,0\%$ zmniejsza się zaledwie o ok. $1,0 \%$. Po wyznaczeniu wartości obciążenia krytycznego od obciążenia gruntem i obciążeń dynamicznych komunikacyjnych wynosi on $72,84 \text{ kPa}$.

W obliczeniach nie uwzględniono obciążeń wywołanych ciężarem własnym rurociągów i wypełniającej je cieczy, traktując je jako drugorzędne.

Do obliczeń przyjęto jako podłoże, zasypkę strefy niebezpiecznej i zasypkę nad tą strefą grunt niespoisty w postaci piasków o ciężarze objętościowym $17,55 \text{ kN/m}^3$ i kącie tarcia wewnętrznego 35° . Współczynnik zagęszczenia przyjęto na 80% według skali Proctora. Szerokość wykopu dla rur dn 200 to 1.0 m.

Przeprowadzone, dla maksymalnego zagłębienia rurociągu 3,63 m p.p.t. obliczenia, wskazują, że dla rur o wytrzymałości obwodowej 8 kN/m^2 ugięcie początkowe wynosi 5,02%, a długotrwałe 8,04%. Te wartości mieszczą się w limitach dopuszczalnych czyli odpowiednio 9 i 15%. Dla zagłębienia minimalnego czyli 1.40 m.p.p.t. ugięcie początkowe wyniesie 4,84%, i długotrwałe 7,68%. Tak więc zastosowane rury o SN8 PVC spełniają wymogi wytrzymałościowe, pod warunkiem zachowania właściwego zagęszczenia gruntu wokół rurociągu.

11.3. Technologia wykonania sieci kanalizacyjnej

Sieć kanalizacyjną z przyłączami dz 200/5,9 i dz 160/4,7 wykonać z rur litych kielichowych PCV typu ciężkiego o SN8 rozkopem oraz odcinek K7-K10 o długości 69 m metodą bezwykopową z rur PE100SDR11RC dz225/20,5. Studzienki z PCV dn 425 i dn 1200 betonowa z włazami żeliwnymi klasy D dla obciążenia 40 t i kinetami zbiorczymi dn 200.

Ponadto na terenie realizowanych rurociągów występują linie energetyczne napowietrzne oraz kable podziemne energetyczne i telefoniczne.

Na kable energetyczne i telefoniczne przewiduje się rury dwudzielne PE dz 110 o długości 3.0 m zakładane na instalacje istniejące i projektowane.

Projektowana sieć krzyżuje się również z istniejącymi przewodami gazowymi. W miejscu skrzyżowania roboty wykonać ręcznie zgodnie z PN-91/M-34501 zachowując odległość pionową minimum 0,25 m między zewnętrznymi ściankami gazociągu i rury wodociągu.

Roboty ziemne mechaniczne wykonane będą koparką o pojemności naczynia roboczego $0,25 - 0,60 \text{ m}^3$ oraz spycharką o mocy 75 i 100 KM.

Z uwagi na to, że projektowany rurociąg przyłącza od K94 do K94.1 na długości 6 m nie ma wymaganego przykrycia gruntem, zakłada się jego ocieplenie warstwą keramzytu o grubości 0,10 m. Keramzyt o uziarnieniu 10-20 mm winien być ułożony nad warstwą zagęszczonej zasypki (0,30 m) i owinięty folią budowlaną o grubości 0,2 mm. Warstwa keramzytu o gęstości 300 kg/m^3 i wysokości 0,10 m daje opór cieplny $0,63 \text{ m}^2\text{K/W}$ i zastępuje brakującą warstwę gruntu.

W oparciu o „Opinię geotechniczną o warunkach podłoża gruntowego dla sieci kanalizacyjnej dla m. Nowa Wieś gm. Krasnobród” ustalono, że na poziomie posadowienia projektowanych rurociągów kanalizacyjnych występuje warstwa I geotechniczna reprezentowana przez piaski drobne średnio zagęszczone.

W profilu otworu nr 4 i 8 nawiercono gliny twardoplastyczne zaliczone do warstwy II oraz rumosz gliniasty i gliniasto-plastyczny –warstwa IIa. Poniżej warstw II i IIa występuje kamienista zwietrzelina opok kredy górnej.

Opisane grunty charakteryzują się dobrymi parametrami geotechnicznymi. Warunki gruntowe opinia określa jako proste. W trakcie badań terenowych nawiercono wodę gruntową w otworze nr 6 w rejonie projektowanej pompowni P1.

Grunty te zalicza się do kat.I-II – 50% oraz III-IV – 50%

Biorąc powyższe ustalenia pod uwagę przyjmuje się, że na odcinku między studzienkami K33-K40 i K33 – K55 oraz K84-K89 o długości 259 m rurociągi winny być chronione warstwą piaski o grubości 0,20 m pod i 0,30 nad rurociągiem.

Na pozostałych odcinkach na poziomie projektowanego dna wykopów gdzie występują grunty I warstwy geotechnicznej przewiduje się układanie rurociągów PVC na gruncie rodzimym.

Wykopy wykonane winny być jako liniowe ze ścianami pionowymi i odeskowaniem pełnym na całej długości i wysokości zgodnie z §147 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401). Ten sposób wykonawstwa podyktowany jest warunkami, w których wykopy te będą realizowane, a więc o głębokości większej jak 1,0 m, w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia czyli sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telefonicznych oraz gazociągu. W czasie realizacji robót należy zwrócić szczególną uwagę na uzbrojenie by go nie uszkodzić, bo może to spowodować poważne zagrożenie dla pracujących tam ludzi i otoczenia. Roboty ziemne w miejscach zagrożeń, winny być prowadzone ręcznie, koparką zaś tam, gdzie niebezpieczeństwo uszkodzenia uzbrojenia istniejącego zostało wyeliminowane. Szerokość wykopu przyjęto jako 1.0 m dla rur dz 200 i 0,9 m dla dz 160; głębokość według profili podłużnych.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości 1.0 m. dla komunikacji. Materiał i sposób zasypiania rurociągów nie może spowodować ich uszkodzenia. Po ułożeniu rurociągów i zagęszczeniu gruntu w tak zwanych pachach za pomocą ubijaków ręcznych należy go zasypać warstwą ochronną strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury o grubości 0.5 m. Materiał zasypu powinien być bez grud, kamieni i korzeni. Do czasu przeprowadzenia prób szczelności złącza rur powinny być odkryte. Zasypkę strefy niebezpiecznej prowadzić warstwami grubości 0.15 m przy zagęszczeniu ręcznym i 0.30 m przy zagęszczeniu mechanicznym. Wskaźnik zagęszczenia $Is=0,98$. Po zakończeniu robót montażowych sieci należy poddać próbie szczelności według PN-70/B-10735.

Na zlokalizowanie projektowanej sieci kanalizacyjnej dz 200/5,9 w pasie drogi gminnej (działka ewidencyjna nr 206 w m. Krasnobród i nr 50 w m. Nowa Wieś) tj. przejścia poprzeczne oraz między węzłami A-B zgodę wyraziła Gmina Krasnobród w decyzji znak. D.6853.1.1.2022.KG1 z dnia 05.01.2022 r.

Wszystkie przejście projektowanej sieci kanalizacyjnej pod drogą gminną – oznaczone od I do XIV wykonane będą między metodą przewiertu w rurach osłonowych PE100 RC SDR11 o średnicy dz 400/36,3 dla rury przewodowej dz 200/5,9 oraz dz 315/28,6 dla dz 160/4,7 i dz 110/10,0 dla dz 63/58. Długości rur osłonowych pod drogą przy przejściach poprzecznych są większe od szerokości pasa drogi. W tej sytuacji utrudnienia i ograniczenia ruchu kołowego po tej drodze w czasie trwania robót będą niewielkie.

Rura tłoczna w rurze osłonowej będzie zabezpieczona płozami ślizgowymi co 1.5m i po 0.15m przy wejściu i wyjściu z rury tłocznej z rury osłonowej. Rura osłonowa zamknięta będzie manszetami z elastomeru NBR.

Dla trzech studzienek kanalizacyjnych – rozprężnych - do których będą dopływały ścieki z pompowni P1, Pi1 oraz Pi2 przewidziano rury wywiewne z filtrami antyodorowymi lub filtry podwłazowe montowane tak by nie były widoczne.

Przejście pod drogą oznakować słupkami betonowymi. Średnice i długość rury osłonowej oznaczono na planie 1:500.

11.4. Pompownie ścieków

11.4.1. Pompownia główna P1

Część ścieków z grawitacyjnych ciągów kanalizacyjnych zbierane będą w pompowni oznaczonej jako P1 na działce nr 89/1 i dalej przetłaczane będą kanałem ciśnieniowym do studzienki projektowanej dn 1200 z kręgów betonowych oznaczonej jako K5A o parametrach

T266,50/D264,14 na kanale grawitacyjnym odprowadzającym ścieki do studni istniejącej odbiorczej Kist. Kanał ciśnieniowy usytuowany zostanie na poziomie 0,66 m ponad dnem studzienki. Rurociąg łączący pompownię z K5A z rur PE100 SDR17 RC dz 90/5,4 o długości 688 m.

Zakłada się, że ilość dopływających ścieków do pompowni nie będzie większa jak 1,0 dm³/sek. Pompownia P1 będzie miała wydajność rzeczywistą nie mniej jak 4,1 dm³/sek ze względu na konieczność uzyskania prędkości samooczyszczenia rurociągu tłoczego z rur PE100 RCS DR17 dz 90/5,4.

W pompowni należy zastosować pompy zapewniające pracę naprzemienną (jedna zapewnia 100% wydajność, a druga stanowi jej 100% rezerwę czynną).

Dane znamionowe:

- Pompy powinny zapewniać swobodny przepływ ścieków i posiadać wirnik gwarantujący pracę bez zatykania się, z wolnym przelotem min. 65 mm
- Pompa w punkcie pracy ma zapewniać wydatek nie mniejszy niż $Q = 4,0$ l/s, oraz wysokość podnoszenia nie mniejszą niż $H = 15,7$ m, ale także nie większą niż $H = 16,1$ m (w celu optymalizacji zużycia energii).
- Moc nominalna silnika pompy $P_2 = 3,9$ kW i moc pobierana w punkcie pracy 4,8 kW nie może odbiegać od wielkości podanych więcej niż: -10% i +10%.
- Nominalna średnica króćca tłoczego pompy – DN 65
- Obudowa pompy i silnika powinna być wykonana z żeliwa szarego min. EN-GJL250 z pokryciem antykorozyjnym na bazie żywic epoksydowych
- Wirniki pomp wykonane co najmniej z żeliwa szarego min. EN-GJL250,
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej min. 1.4021.
- Wał pompy pomiędzy silnikiem a kanałem przepływowym pompy powinien posiadać uszczelnienie mechaniczne w układzie podwójnym niezależnym, z węglika, pracującym w obu kierunkach obrotu i chłodzony olejem,
- Wał pompy powinien być łożyskowy w łożyskach nie wymagających dodatkowego smarowania ani regulacji.
- Komora olejowa oddzielająca silnik od części hydraulicznej powinna być wypełniona olejem nie zmieniającym właściwości w okresie eksploatacji między wymianami i przyjaznym dla środowiska (biodegradowalnym).
- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP68, z klasą izolacji nie mniejszą niż F,
- Silnik pompy ma mieć czasową możliwość pracy w wynurzeniu.
- Zasilanie prądem zmiennym 3-fazowym 400V 50Hz. maksymalne obroty do 2900 obr./min.
- Silnik pompy powinien zawierać układ kontroli temperatury uzwojenia, odłączający pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika.
- Zabezpieczenie termiczne silnika bimetaliczne
- Każda pompa wyposażona w czujnik wilgoci umieszczony w komorze olejowej pomiędzy częścią hydrauliczną, a elektryczną silnika. Nie jest możliwe zamienne stosowanie czujników wilgoci w komorze elektrycznej silnika, a przekaźniki do czujników wilgoci umieszczone w tablicy sterowniczej.
- Wyprowadzenie kabli zasilających powinno zapewnić całkowitą ochronę silnika przed przedostaniem się wilgoci do jego wnętrza poprzez kable także w przypadku uszkodzenia płaszcza kabla czy izolacji przewodu.
- Pompa powinna być wyposażona w kabel o długości min. 10m lub dopasowanej do warunków zabudowy, tak by sięgał do skrzynki sterowniczej bez łączenia (mufowania).
- Pompy montować na stopie sprzęgającej ze złączem samozaciskowym, umożliwiającym demontaż z poziomu terenu.
- Pompa wyposażona w silnik Ex: tak

Wymagania dla zbiornika przepompowni.

Materiał zbiornika: polimerobeton

Typ zbiornika: nieprzejezdny

Średnica wewnętrzna zbiornika min. 1200 mm.

Lokalizacja otworów dopływowych i technologicznych przystosowanych do połączenia z przewodami tłocznym 90 mm PE i grawitacyjnym 200 mm PVC.

Wymagania dla zbiornika z polimerobetonu:

- zgodny z PE-EN 14636-2
- gęstość 2,2-2,3 g/cm³
- wytrzymałość na ściskanie min. 90 MPa,
- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu min. 12 MPa,
- odporność chemiczna na media – w środowiskach wodnych odporny na pH 1-10,
- nie wymagają dodatkowych izolacji,

Wymagania dla wyposażenia technologicznego przepompowni:

- Pokrywę zbiornika należy zaopatrzyć we włącznik nieprzejezdny wykonany z materiałów odpornych na korozję np. stal nierdzewna min. 1.4301 zapewniający swobodny montaż i demontaż pomp.
- Włącznik należy wyposażać w blokadę uniemożliwiającą samoczynne jego zamknięcie w trakcie obsługi pompowni oraz zamknięcie włącznika na klucz.
- Deflektor na wlocie do pompowni wykonany ze stali nierdzewnej min. 1.4301.
- Górne uchwyty prowadnic pomp muszą znaleźć się w świetle włącznika.
- Piony tłoczne wewnątrz pompowni o średnicach zgodnych z projektem wykonane ze stali min. 1.4301. Wszystkie spawy łączące elementy rurociągu tłoczego w pompowni należy wykonać w technologii właściwej dla stali nierdzewnej, piony tłoczne łączone z armaturą kołnierzami luźnymi ze stali nierdzewnej min. 1.4301. Piony tłoczne połączone ze sobą za pomocą trójnika, wykonanego ze stali nierdzewnej min. 1.4301
- Prowadnice rurowe podwójne dla każdej pompy wykonane ze stali nierdz. min. 1.4301, dające możliwość stabilnego opuszczania i wyciągania pomp.
- Wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) należy wykonać ze stali nierdzewnej min. 1.4301.
- Wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonać w całości ze stali nierdzewnej min. 1.4301.
- Armatura zwrotna musi być przeznaczona do ścieków i posiadać deklarację zgodności z PN-EN 12050-4, zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumowaną, pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków, śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej, spełniające wymagania: PN-EN 558, PN-EN 1092-2 lub równoważne.
- Armatura odcinająca – zasuwki odcinające miętko-uszczelnione kołnierzowe z klinem gumowanym, pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków, spełniające wymagania: PN-EN 1171, PN-EN 558, PN-EN 1092-2 lub równoważne.
- Zawory oraz zasuwki mają być montowane na pionowym odcinku rurociągów tłocznych. Dla połączeń kołnierzowych należy stosować uszczelki wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków.
- Drabina o szerokości co najmniej 30cm, wykonana ze stali nierdzewnej min. 1.4301 wyposażona w stopnie złazowe antypoślizgowe, z 2 wysuwanymi ponad teren uchwyty (w przypadku pompowni przejezdnych, lub zabudowane na stałe, na zewnątrz w przypadku pompowni nieprzejezdnych), umożliwiającymi bezpieczne wejście i wyjście z pompowni.
- Wentylację zbiornika należy zapewnić poprzez system wentylacji nawiewno-wywiewnej realizowany za pomocą dwóch przewodów z rur ze stali nierdz. min. 1.4301, o średnicy min. DN100 z kominkiem wentylacyjnym wyposażonym w filtr anty-odorowy z wymiennym

wkładem. Wymaga się aby układ wentylacji stanowił odrębny system, od systemu przewodów kablowych.

- Wyposażenie instalacji tłocznej w zawór i złączkę dla umożliwienia płukania rurociągów tłocznych,

- Układ sterowniczo-alarmowego obejmujący szafę sterowniczo-zasilającą montowaną obok pompowni z lampą alarmową. Szafy winny być wyposażone w moduł GPRS. Informacje przesyłane winny obejmować poziom ścieków, czas pracy pomp oraz stany awaryjne. Wizualizacja pracy pomp winna być dostępna na dowolnym komputerze na stronie WWW zabezpieczonym hasłem i loginem.

Rysunek wymiarowy pompowni w załączeniu.

Dobór przykładowej pompy oraz silnika elektrycznego tej pompy jest konieczny by możliwe było uzyskanie Technicznych Warunków Zasilania w ZE Tomaszów Lubelski.

Obudowa pompowni dn 1200. będzie dociążona pierścieniem betonowym (B15) o średnicy zewnętrznej 2,1 m i wewnętrznej 1,4 m oraz wysokości 0,8 m. Pompownię montować na warstwie żwiru 0,20 m. Pompownia winna być wyniesiona o 0,5 m ponad teren.

Projekt przewiduje wykonanie ogrodzenia pompowni o długości po 4,0*4,0 m z siatki stalowej i słupów stalowych z rur dz 76 rozstawionych co 2,0 m. W ogrodzenie należy wmontować furtkę o szerokości 1,0 m. Dojścia do skrzynki sterowniczej pompowni i szafki pomiarowej utwardzone będzie płytami chodnikowymi 0,5*0,5 m w obrzeżach chodnikowych.

11.4.2. Pompownie indywidualne Pi1 i Pi2

Dla dwóch zabudowań położonych niekorzystnie wysokościowo w stosunku do projektowanej grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej przewidziano pompownie indywidualne zasilane z instalacji elektrycznej zalicznikowej właściciela pompowni.

Obudowy obu pompowni o średnicy 0,80 m i wysokości 2,50 m winny być wykonane z PEHD o konstrukcji monolitycznej bez elementów zgrzewanych z dnem eliptycznym. Przykrycie z PEHD dla ruchu pieszego z zamknięciem. Pompownie winny być wyposażone w kominek wentylacyjny.

W obudowie zamontowana winna być pompa z silnikiem o mocy 1,5 kW z urządzeniem tnącym ze stali min. 1.4528 hartowany. Sprzęgło i osprzęt mocujący na belce poprzecznej nadwodnej. Armatura odcinająca i zwrotna obsługiwana bez konieczności wchodzenia do zbiornika.

Parametry pompowni:

- wysokość podnoszenia pompy minimum 21 mH₂O
- przy wydajności 1,6 dm³/sek.

Pompa sterowana winna być dzwonem otwartym z przewodem pneumatycznym. Urządzenia sterujące w szafie zewnętrznej winny zabezpieczać pompę przed suchobiegiem i przeciążeniem. Sterowanie winno posiadać wyświetlacz z możliwością odczytu poziomów, czasu pracy i ilości włączeń oraz stanów awaryjnych.

Zasilanie trójfazowe lub jednofazowe w zależności od instalacji zasilającej.

Pompownie należy dostarczyć jako kompletne urządzenia do wbudowania w wyznaczonym miejscu.

11.5.Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U.2012 poz. 463) sieć kanalizacyjna zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Badane warunki gruntowe klasyfikuje się jako proste. Sposób zakładania

rurociągów odbywać się będzie metodą rozkopu z odeskowaniem lub przewiertem w rurze osłonowej.

12. Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401). Załącznikiem do projektu zagospodarowania terenu na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art.35ust.1 p. 3b (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351) jest "Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi" opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

Materiały stosowane do budowy na podstawie art.10 ustawy z dnia 07.07.94 r. Prawo Budowlane oraz Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. na wyroby przemysłowe i budowlane zastosowane w projektach wymagane są aprobaty techniczne (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1213).

1

"GEODEZJA"
Biuro geodezyjne
Ewelina Mazur
ul. Reymondów 90B, 22-400 Zamość
mail: biurogeodezyjne.mazur@gmail.com
tel:604-373-453
NIP: 525-242-78-90

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej
SKALA 1:500

Zamość, dn. 28.12.2021

Kierownik roboty:

Obręb: 0001 Miasto Krasnobród
Działka: 285/5 ark. 7
Ul. Zamojska
Jednawid: 062004_4 Krasnobród
Powiat: zamojski
Województwo: LUBELSKIE

Układ współrzędnych: PL-ETRF2000
Poziom odniesienia: PL-KRON86-NH
Nr ks rob. 348/2021
Nr kanc: GKN6640.45412021

Sekcja: 8.136.14.16.12

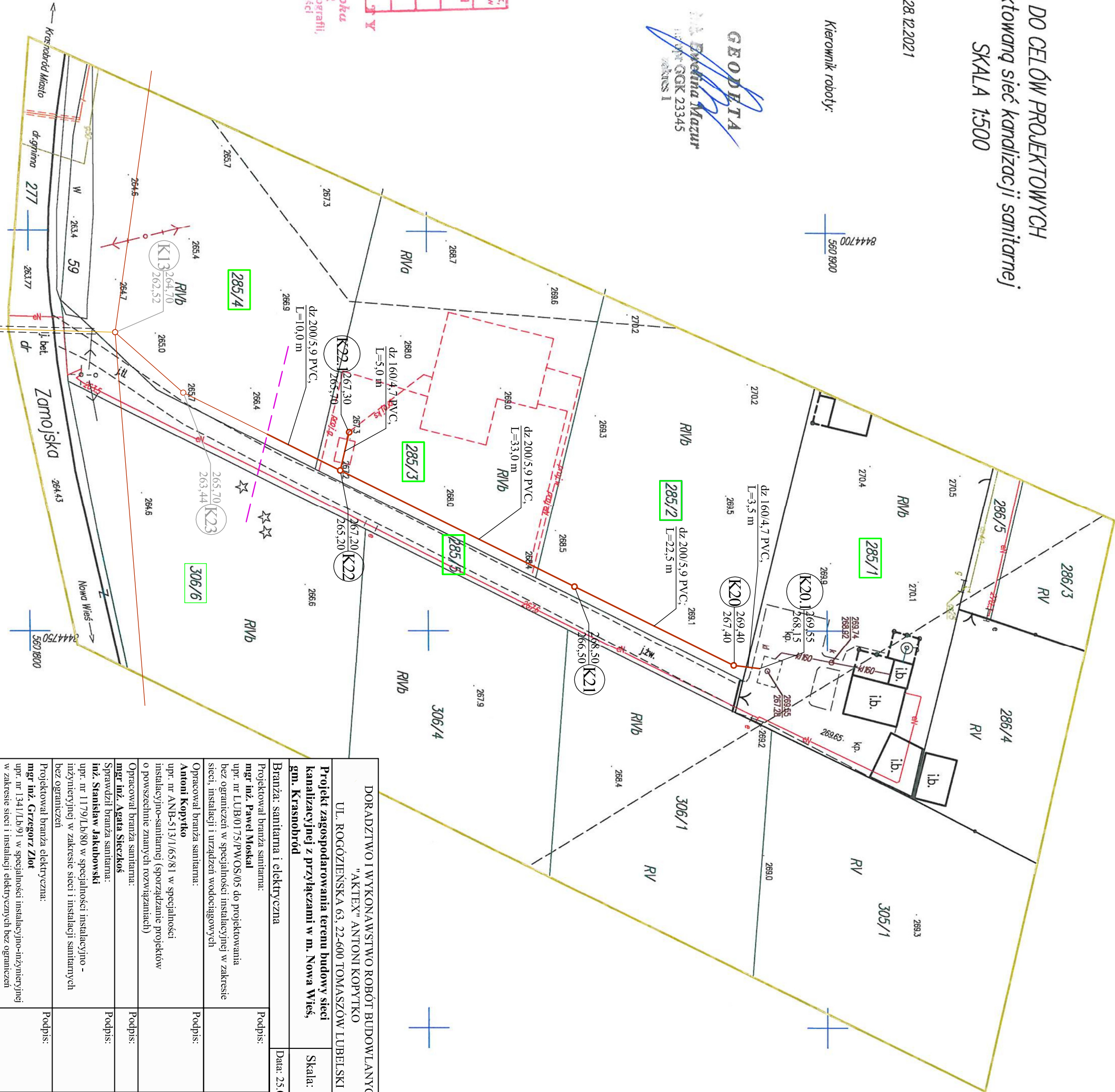
Mapa aktualna na dzień 28.12.2021 r.

Nie badano ławig wyczystych pod względem służebności gruntowych

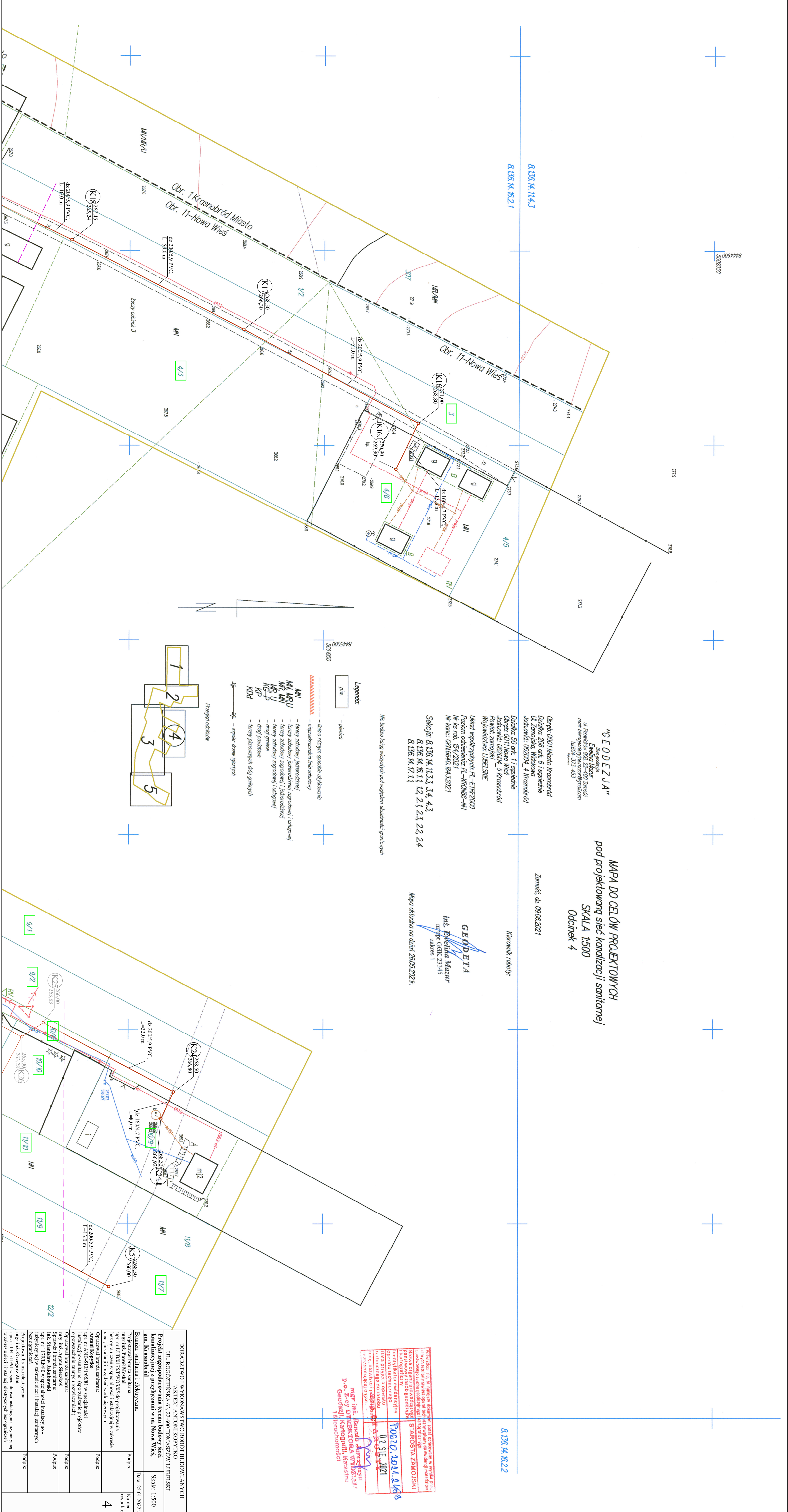
GEODEZJA
Ewelina Mazur
NIP: 525-242-78-90
REGON: 142087000
KRS: 000023345

Piszącemu się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZAMOJSKI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	0620.2022.52
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	05 STY. 2022
Linie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. S T A N I S Ł A W J A K O B O W S K I

mgr inż. Stanisław Jakubowski
INŻYNIER
W Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości



DORADZTWO I WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH "AKTEx" ANTONI KOPYTKO UL. ROGÓZIENSKA 63, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI		Skala: 1:500
Projekt zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
Branża: sanitarna i elektryczna	Data: 25.01.2022r.	Numer rysunku: 2
Projektował branża sanitarna: mgr inż. Paweł Moskal upr. nr LUB/0175/PW/OS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych	Podpis:	
Opracował branża sanitarna: Antoni Kopytko upr. nr ANB-5131/65/81 w specjalności instalacyjno-sanitarnej (sporządzanie projektów o powszechnie znanych rozwiązaniach)	Podpis:	
Opracował branża sanitarna: mgr inż. Agata Siczko Sprawdził branża sanitarna: inż. Stanisław Jakubowski upr. nr 1179/Lb/80 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń	Podpis:	
Projektował branża elektryczna: mgr inż. Grzegorz Ziolt upr. nr 1341/Lb/91 w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej
SKALA 1:500
Odcinek 5

"GEODEZJA"

biuro projektowe
Ewelina Mazur
ul. Prowidów 50B, 22-400 Zamość
mail: biurogeodezyjne.mazur@gmail.com
tel: 604-373-453

Obręb: 0001 Miasto Krasnobród
Działka: 206 ark. 6 i sąsiednie
Ul. Zamojska, Widokowa
Jednostka: 062004_4 Krasnobród

Działka: 50 ark. 1 i sąsiednie
Obręb: 0011 Nowa Wieś
Jednostka: 062004_5 Krasnobród
Powiat: zamojski
Województwo: LUBELSKIE

Układ współrzędnych: PL-ETRF2000
Poziom odniesienia: PL-KRON86-NH
Nr ks. rob. 154/2021
Nr kanc.: GRN.6640.1943.2021

Sekcja: 8.136.14.11.3.3, 3.4, 4.3,
8.136.14.16.1.1, 12, 2.1, 2.3, 2.2, 2.4
8.136.14.17.1.1

Zamość, dn. 08.06.2021

Kierownik robót:

GEODETA

inż. Ewelina Mazur
nr upr. GKG 23345
zakres 1

Mapa aktualna na dzień 26.05.2021 r.

Nie badano składowych walczytych pod względem słuszności gruntowych

Legenda:

- plm. - planimetryczna
--- planem zagospodarowania przestrzennego
--- linie rozgraniczające drogi
- - - - - nieprzekraczająca linia zabudowy
- MN - tereny zabudowy jednorodzinnej
MR, U - tereny zabudowy jednorodzinnej i usługowej
MR, MN - tereny zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej
MR, U - tereny zabudowy zagrodowej i usługowej
KG-P - drogi gminne
KP - drogi powiatowe
Kd - tereny planowanych dróg gminnych

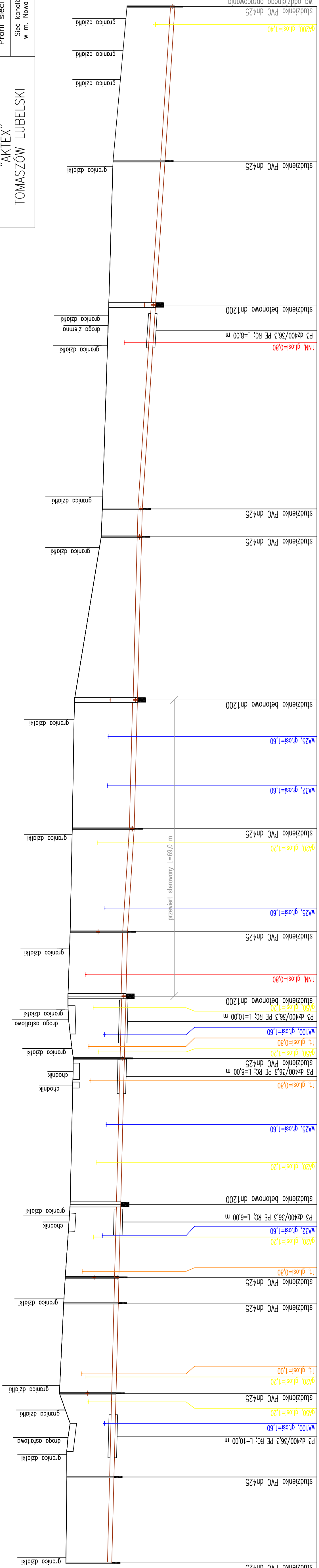
Przebieg odcinków

Powinno się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów kartograficznych.
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
identyfikator ewidencyjny operatu technicznego
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA ZAMOJSKI
P.0620.2021.2453
02.05.2021
mgr inż. Ewelina Mazur
p.o. Dyrektora Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

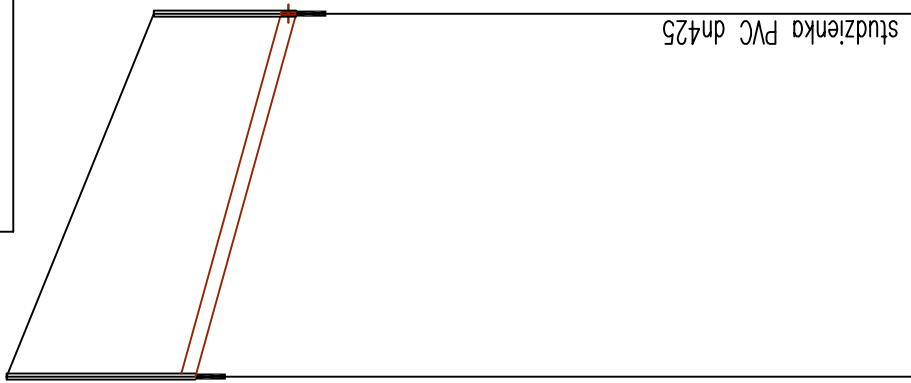
DORADZTWO I WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH "AKTEK" ANTONI KOPYTKO UL. ROGÓZIŃSKA 63, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI			
Projekt zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		Skala: 1:500	
Branża: sanitarna i elektryczna		Data: 25.01.2022r.	
Projektował branża sanitarna: mgr inż. Paweł Moskal upr. nr LUB/0175/PWOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych	Podpis:	Numer rysunku: 5	
Opracował branża sanitarna: Antoni Kopytko upr. nr ANB-513/165/81 w specjalności instalacyjno-sanitarnej (sporządzanie projektów o powszechnie znanych rozwiązaniach)	Podpis:		
Opracował branża elektryczna: mgr inż. Agata Szezech inż. Stanisław Jakubowski upr. nr 1179/Lb/80 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:		
Projektował branża elektryczna: mgr inż. Grzegorz Złot upr. nr 1341/Lb/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:		

Długość wszystkich przewodów: 362,5 [m]								
1	K1-K15	K1-K15	362,5	1:100/500				
Nr profilu	Nazwa		Długość [m]	Węzły				
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	25.01.2022				
				”AKTEX”				
				TOMASZÓW LUBELSKI				
Profil sieci kanalizacyjnej K1-K15				Nr rys.				
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród								

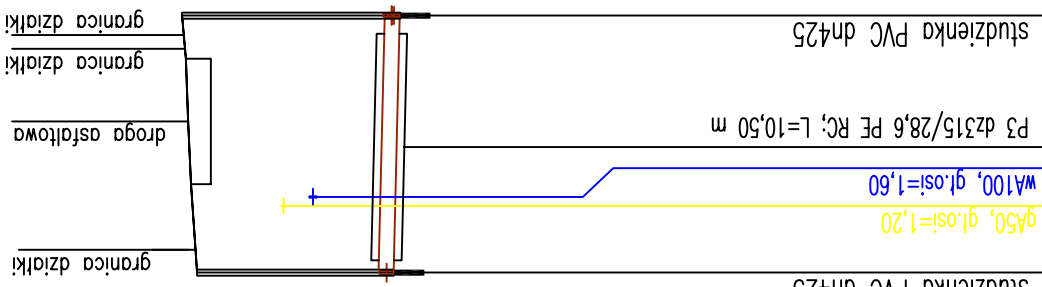


Nazwa węzła	K1	K2	K3	K4	K5	K5A	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	
Rzędna istniejącego terenu	266,70	266,65	267,00	266,80	266,73	266,56	266,37	266,35	266,50	266,40	266,30	265,05	265,00	264,70	264,50	
Rzędna dna proj. kanatu	264,56	264,46	264,38	264,26	264,23	264,16	264,00	263,97	263,93	263,90	263,85	263,83	263,74	263,60	263,52	
Zagłębienie dna przewodu	2,14	2,19	2,23	2,54	2,50	2,36	2,38	2,56	2,69	2,70	2,89	1,88	1,86	2,18	2,42	
Długość odcinka	20,00	9,50	19,50	21,00	6,00	17,00	34,00	4,20	8,60	5,90	30,00	38,00	41,50	6,00	2,18	
Proj. spadek kanatu, odległość	L=66,50		i=5,0 ‰		L=51,00		i=5,1 ‰		L=29,50		i=5,0 ‰		L=24,00		i=12,9 ‰	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz 200/5,9 PVC															
Hektometr i odległości	00	20,00	25,30	29,20	32,50	35,60	39,50	43,30	60,50	66,50	75,90	79,40	83,50	93,00	96,50	102,50

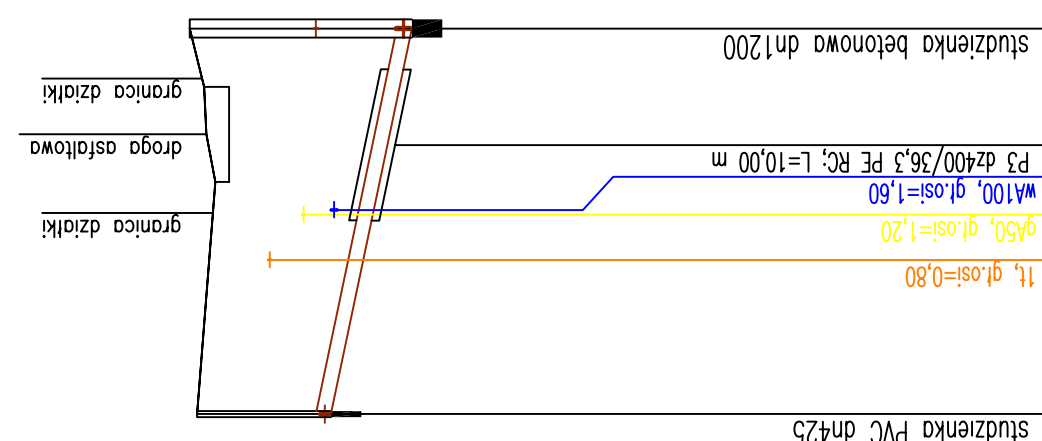
Długość wszystkich przewodów: 319,5 [m]				
5	K11A-K11	24,0	K11A-K11	1:100/500
4	K9A-K9	17,0	K9A-K9	1:100/500
3	K10A-K10	25,5	K10A-K10	1:100/500
2	K20-K13	89,0	K20-K13	1:100/500
1	K16-K7	164,0	K16-K7	1:100/500
Nr profilu		Długość [m]		Węzły
Projektował mgr inż. Paweł Moskal		Opracował Antoni Kopytko		Sprawdził inż. Stanisław Jakiubowski
"AKTEX" TOMASZÓW LUBELSKI		Profil sieci kanalizacyjnej K16-K7; K20-K13; K10A-K10; K9A-K9; K11A-K11		
		Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
Nr rys.				



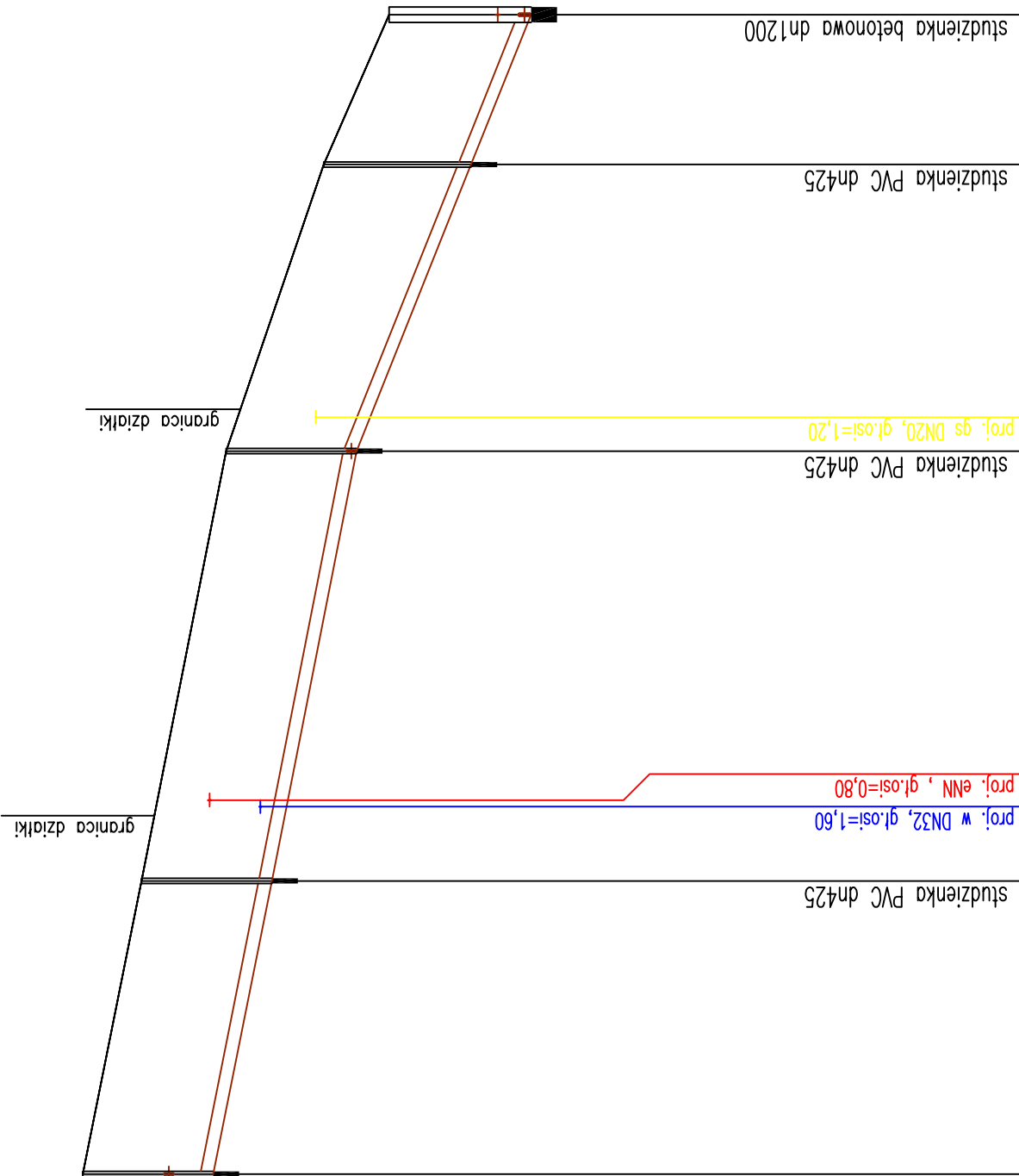
studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425
K11A	K11
2,50	264,50
1,88	263,17
24,00	265,05
L=24,00	
i=55,4 ‰	
dz 200/5,9 PVC	
24,00	



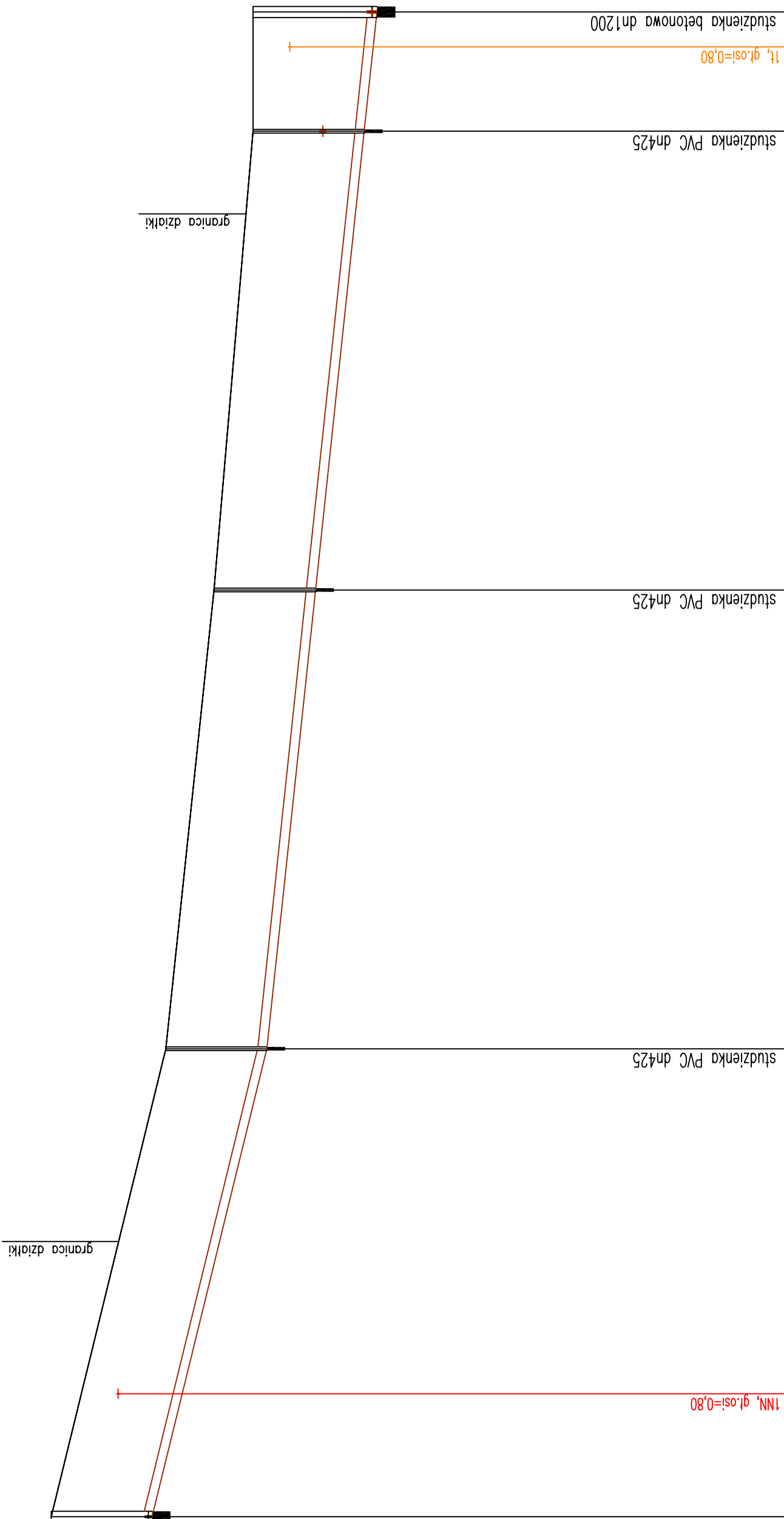
studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425
K9A	K9
2,60	263,60
2,71	263,56
2,77	266,32
2,82	266,35
8,70	266,40
L=17,00	
i=5,00 ‰	
dz 200/5,9 PVC	
4,40	8,50
17,00	



studzienka PVC dn425	studzienka betonowa dn1200
K10A	K10
1,77	264,43
2,17	263,87
2,43	263,68
2,59	263,50
7,70	266,11
L=25,50	
i=42,0 ‰	
dz 200/5,9 PVC	
10,20	13,20
17,80	22,20
25,50	



studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425	studzienka betonowa dn1200
K20	K21	K22	K23	K13
2,00	267,40	269,40	2,00	266,50
2,00	266,50	268,50	2,00	265,20
2,18	263,52	264,70	2,26	263,44
22,50	226,30	264,94	22,00	265,70
L=22,50		L=33,00		L=11,50
i=40,0 ‰		i=39,4 ‰		i=80,0 ‰
dz 200/5,9 PVC		dz 200/5,9 PVC		dz 200/5,9 PVC
22,50	27,50	55,50	77,50	89,00



studzienka betonowa dn1200	studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425	studzienka PVC dn425	studzienka betonowa dn1200
K16	K17	K18	K19	K7
2,20	268,80	271,00	2,42	264,18
2,70	263,90	266,60	264,37	266,90
L=51,00		L=113,00		L=13,00
i=49,0 ‰		i=21,2 ‰		i=21,2 ‰
dz 200/5,9 PVC		dz 200/5,9 PVC		dz 200/5,9 PVC
13,40	30,00	51,00	1,00	64,00
Hektometr i odległości				
Proj. średnica zewnętrzna, materiał				
Proj. spadek kanału, odległość				
Długość odcinka				
Zagłębienie dna przewodu				
Rzędna dna proj. kanału				
Rzędna istniejącego terenu				
Nazwa węzła				
P.p.=255,00				

P.p. = 255,00

studzienka betonowa dn1200

studzienka PVC dn425
1NN, gl.osi=0,80
wA40, gl.osi=1,60
studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

Nazwa węzła **K24** **K25** **K26** **K27**

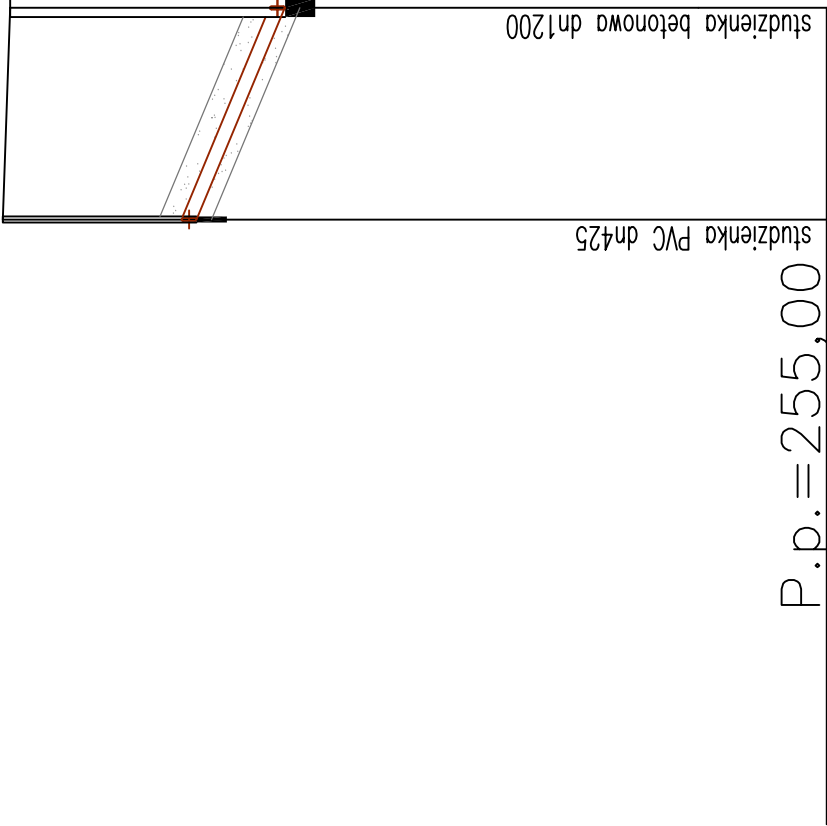
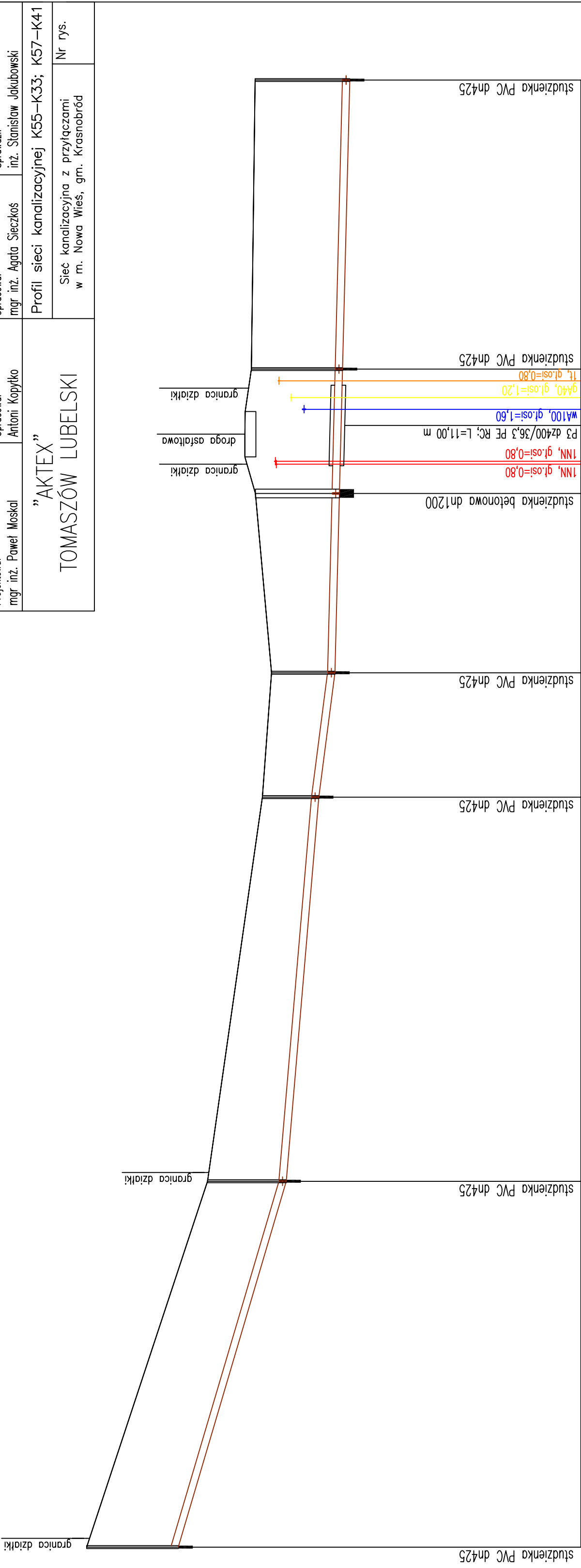
Rzędna istniejącego terenu	268,50	266,00	265,90	265,20
Rzędna dna proj. kanalu	266,80	265,33	263,83	263,61
Zagłębienie dna przewodu	1,70	2,17	2,62	2,15
Długość odcinka	38,00	7,00	46,00	
Proj. spadek kanalu, odległość	L=45,00	i=78,2 ‰	L=46,00	i=5,0 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz 200/5,9 PVC			
Hektometr i odległości	00	18,80	38,00	40,80
			45,00	63,80
				78,50
				91,00

Długość wszystkich przewodów: 91,0 [m]

1	K24–K27	91,0	K24–K27	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskał	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil sieci kanalizacyjnej K24–K27		
		Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
		Nr rys.		

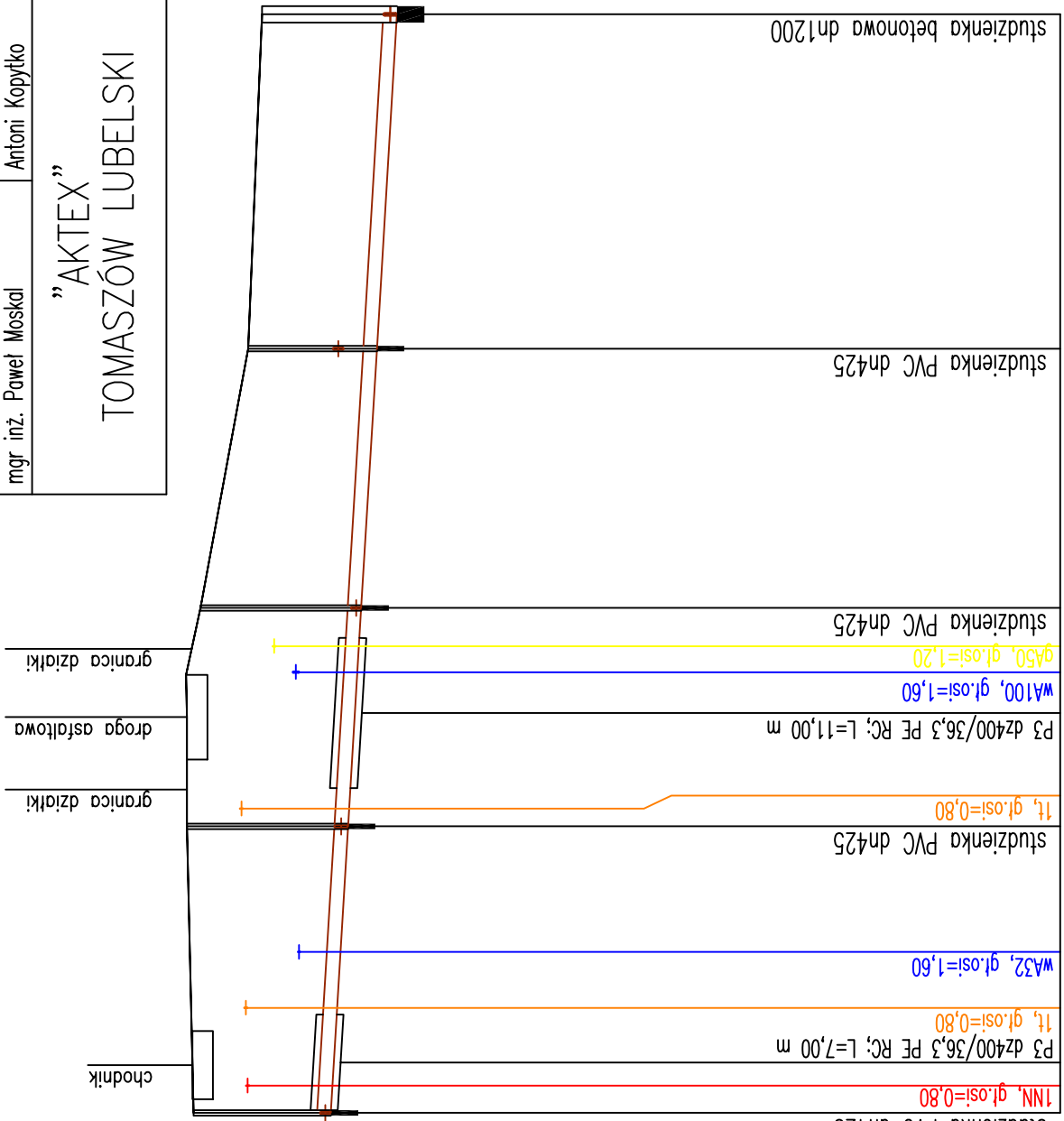
[illegible]

Długość wszystkich przewodów: 214,5 [m]				
2	K57–K41	200,5	K57–K41	1:100/500
1	K55–K33	14,0	K55–K33	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]		Węzły
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś		Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski
		Profil sieci kanalizacyjnej K55–K33; K57–K41		
		Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
"AKTEX" TOMASZÓW LUBELSKI		Nr rys.		

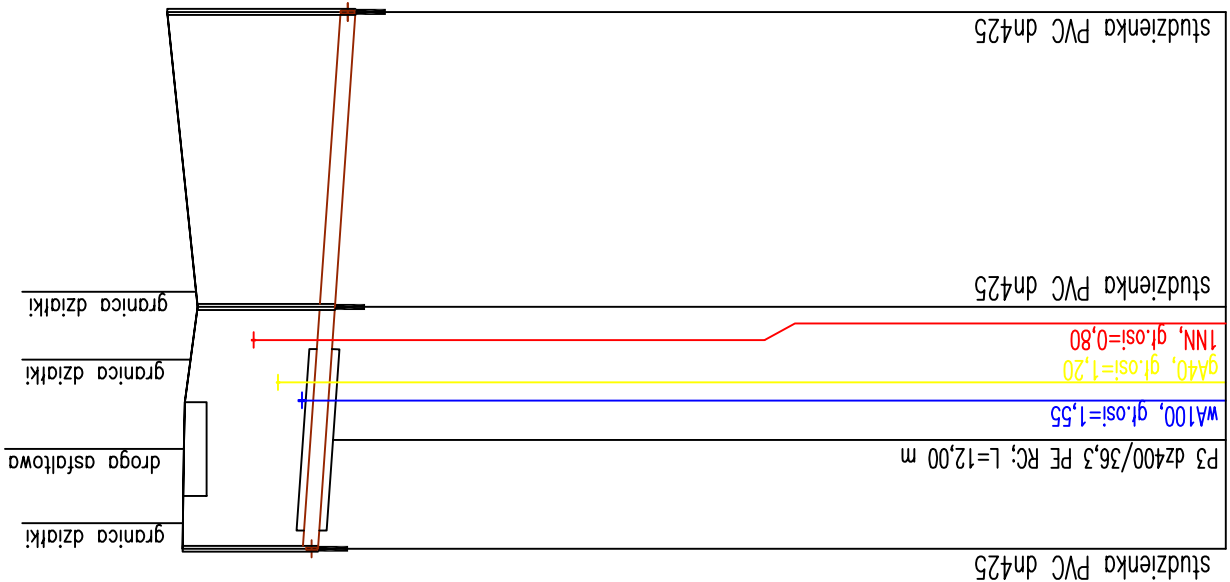


Nazwa węzła	K55	K57	K27	K58A	K59	K60	K61	K41
Rzędna istniejącego terenu	265,90	268,50	265,20	263,70	263,45	263,89	264,00	263,90
Rzędna dna proj. kanału	263,34	266,00	263,05	262,16	261,72	261,60	261,53	261,32
Zagłębienie dna przewodu	2,56	2,50	2,15	1,54	1,73	2,29	2,49	2,58
Długość odcinka	14,00	50,00	52,50	52,50	17,00	24,50	39,50	
Proj. spadek kanału, odległość	$i=83,2\text{ ‰}$ $L=14,00$	$i=59,0\text{ ‰}$ $L=50,00$	$i=17,0\text{ ‰}$ $L=52,50$	$i=25,9\text{ ‰}$ $L=17,00$	$i=5,0\text{ ‰}$ $L=81,00$			
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz 200/5,9 PVC							
Hektometr i odległości	00	50,00	2,50	19,50	44,00	48,00	52,10	55,50
	00	01	01	01	01	01	01	01
	14,00							

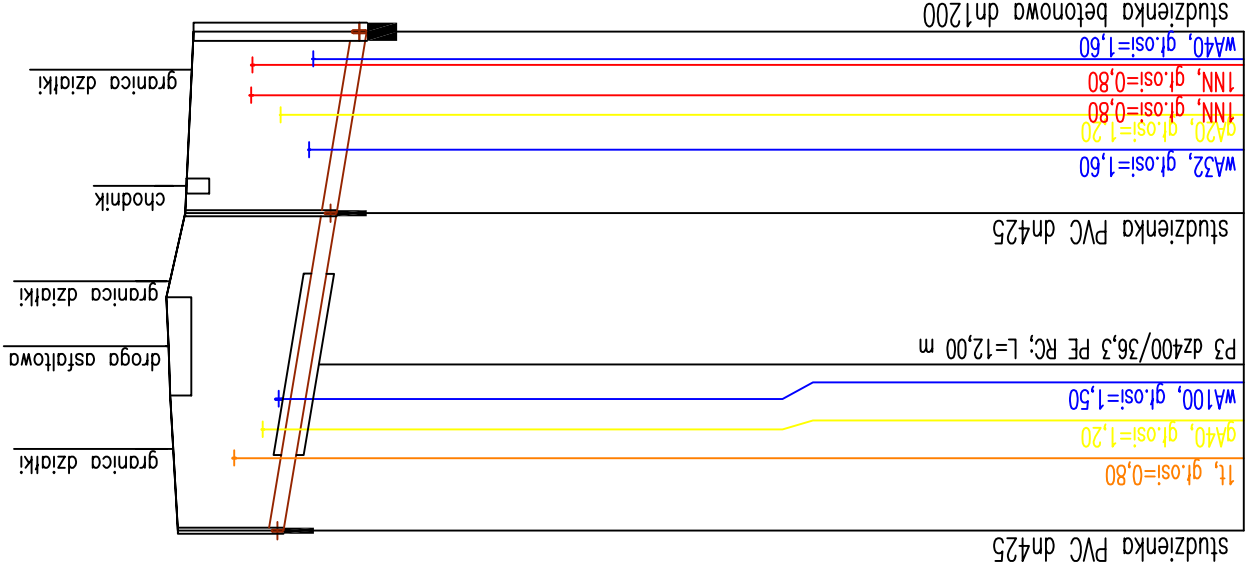
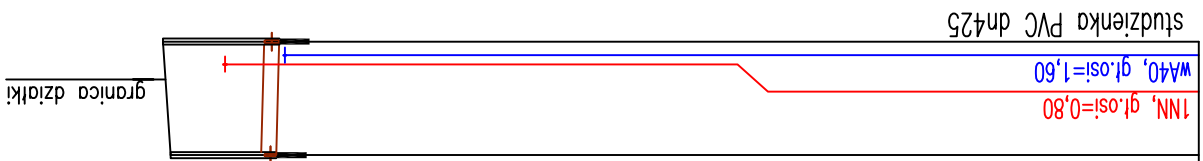
4	K66-K44	80,5	K66-K44	1:100/500
3	K64-K61	35,5	K64-K61	1:100/500
2	K62A-K60	33,0	K62A-K60	1:100/500
1	K58-K58A	7,5	K58-K58A	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agneta Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI				Profil sieci kanalizacyjnej K58-K58A; K62A-K60 K64-K61; K66-K44
				Nr rys. Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród



262,70	262,70	262,80	262,80	262,80	262,80	262,80	262,81	262,60	261,90	261,70
260,69	260,44	260,40	260,34	260,28	260,24	260,02	259,72	1,98	1,98	1,98
2,01	2,36	2,42	2,46	2,51	2,36	7,70	8,30	17,30	21,00	24,50
3,70										
<div> <div>L=80,50</div> <div>i=12,0 ‰</div> </div>										
<div> <div>dz 200/5,9 PVC</div> </div>										
3,50	7,70	11,80	21,00	23,70	29,00	32,30	37,00	56,00	80,50	



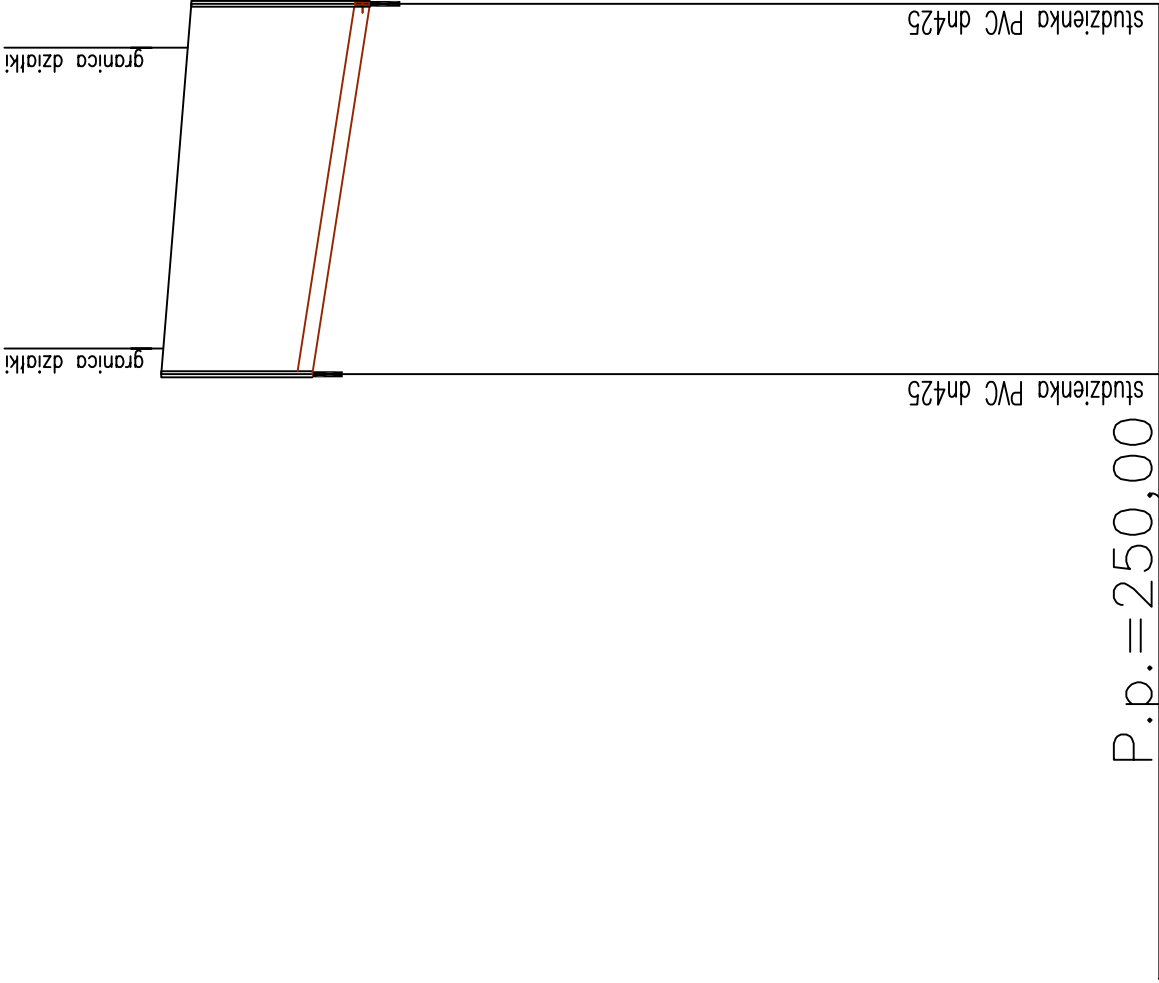
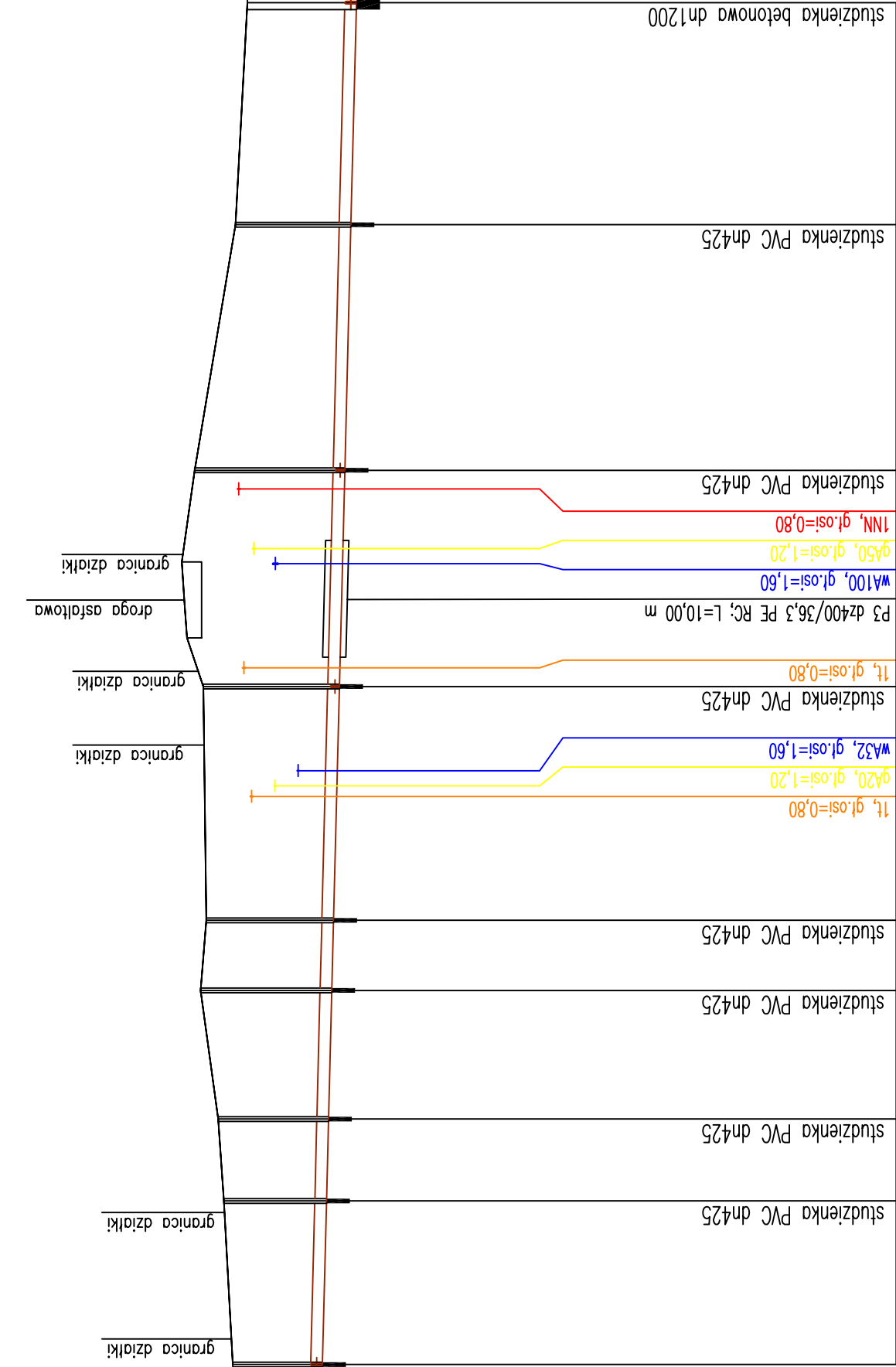
K64	K65	K61	263,80	263,79	263,78	263,77	263,60	264,00
			262,01		261,92	261,83	261,78	261,51
			1,79	1,83	1,86	1,90	1,82	2,49
			7,20	8,80				
			16,00		19,50			
<div><div></div><div>L=35,50</div><div>i=14,0 ‰</div></div>								
dz 200/5,9 PVC								
00	6,60	9,80	12,50	16,00	35,50			

[illegible]

Nazwa węzła	K58	K58	K58
Rzędna istniejącego terenu		263,60	263,70
Rzędna dna proj. kanatu		262,20	262,16
Zagłębienie dna przewodu		1,40	1,54
Długość odcinka		7,50	
Proj. spadek kanatu, odległość		i=5,0 ‰ l=7,50	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał		d200/5,9 PVC	
Hektometr i odległości		00	7,50

3	K46–K45	40,5	K46–K45	1:100/500
2	K72–K47	116,5	K72–K47	1:100/500
1	K70–K67	24,5	K70–K67	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI				
Profil sieci kanalizacyjnej K70–K67; K72–K47; K46–K45				
			Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród	
			Nr rys.	

Długość wszystkich przewodów: 181,5 [m]



P.p.=250,00

Nazwa węzła	K70	K67	K72	K73	K74	K75	K76	K77	K79	K80	K46	K45			
Rzędna istniejącego terenu	263,20	262,80	261,35	261,50	261,60	261,90	261,80	261,85	262,00	261,30	261,50	261,50			
Rzędna dna proj. kanału	261,20	260,53	260,82	259,75	259,71	259,66	259,63	259,53	259,43	259,33	259,68	259,47			
Zagłębienie dna przewodu	2,00	2,36	1,54	1,76	1,89	2,25	2,17	2,33	2,57	1,97	1,82	2,03			
Długość odcinka		24,50	14,00	7,00	11,00	6,00	20,00	7,50	11,00	21,00	40,50				
Proj. spadek kanału, odległość		i=31,0 ‰ L=24,50						2,63	2,75						
Proj. średnica zewnętrzna, materiał								259,49	262,22						
Hektometr i odległości	00	21,60	24,50	14,00	21,00	32,00	38,00	48,60	53,00	58,00	65,40	68,50	76,50	97,50	16,50
dz 200/5,9 PVC															
00															

P.p.=250,00

studzienka PVC dn425

proj. gs DN20, gŁ.osi=1,20

studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K81	K48
Rzędna istniejącego terenu	260,90	260,70
Rzędna dna proj. kanału	259,35	259,11
Zagłębienie dna przewodu	1,55	1,59
Długość odcinka	18,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=18,00	i=13,3 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz 200/5,9 PVC	
Hektometr i odległości	4,50	18,00

studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

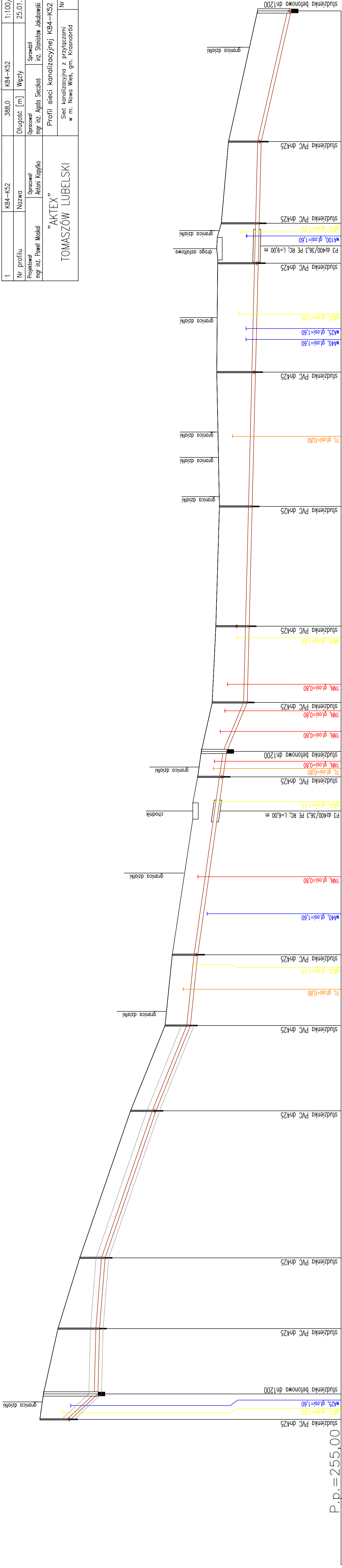
260,40	260,40	259,50
259,00	258,61	
1,40	1,79	1,40
18,00	24,00	
L=42,00		i=21,4 ‰
dz 200/5,9 PVC		
18,00		42,00

granica działki

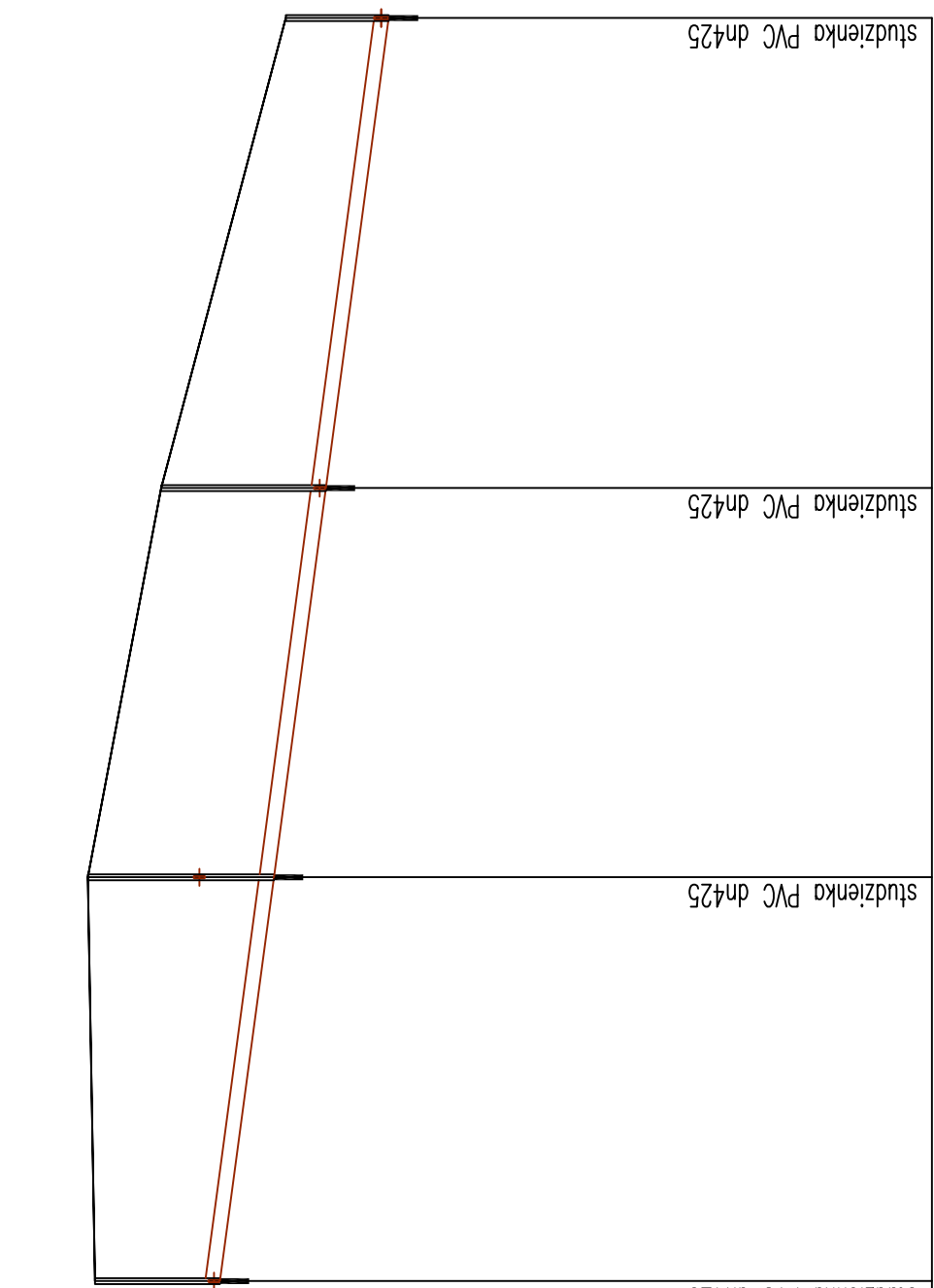
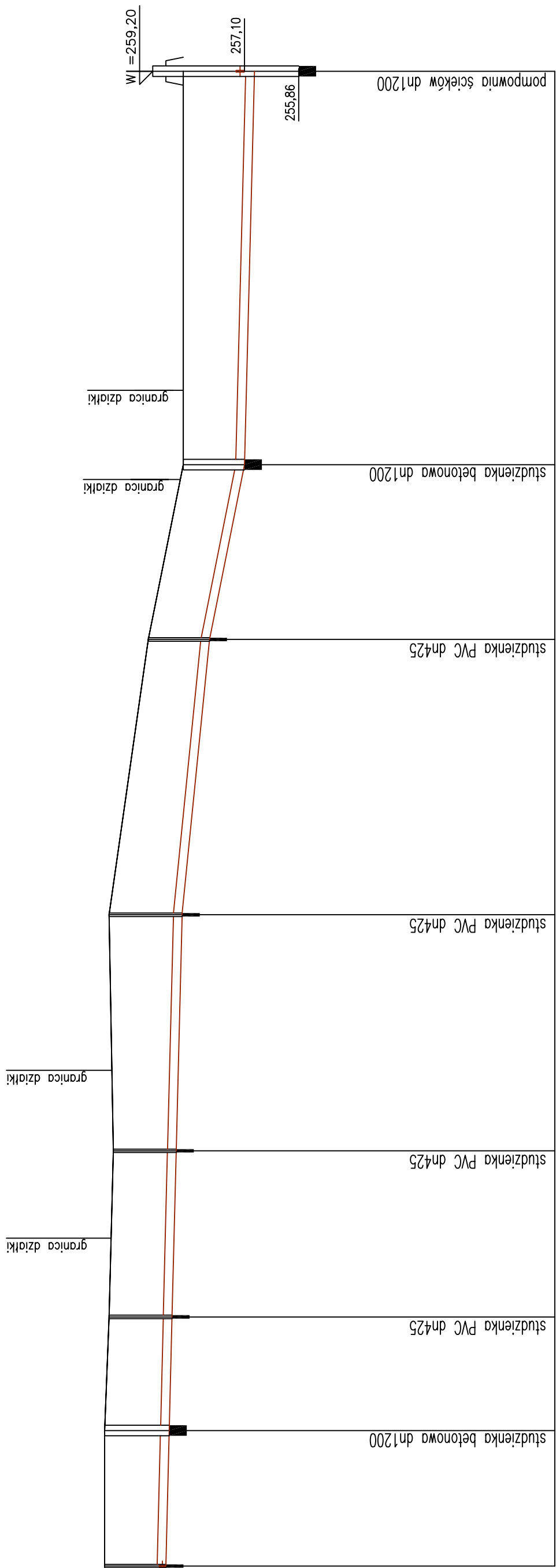
Długość wszystkich przewodów: 60,0 [m]

1	K83–K50	42,0	K83–K50	1:100/500
1	K81–K48	18,0	K81–K48	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskał	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil sieci kanalizacyjnej K81–K48; K83–K50 Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
				Nr rys.

Długość wszystkich przewodów: 388,0 [m]				
1		k84-K52	388,0	k84-K52
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko			Sprawdził mgr inż. Agneta Sieczko
"AKTEX"				
TOMASZÓW LUBELSKI				
Profil sieci kanalizacyjnej K84-K52				
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród				Nr rys.



Nazwa węzła	K84	K85	K86	K87	K88	K89	K90	K91	K92	K93	K94	K95	K96	K97	K98	K99	K52
Rzędna istniejącego terenu																	
Rzędna dna proj. kanału	271,60	269,90	268,40	3,00	1,70	263,22	262,90	261,50	261,42	261,30	1,40	260,17	259,90	261,79	259,57	259,40	259,60
Zagłębienie dna przewodu																	
Długość odcinka	7,00	18,00	19,50	1,40	40,50	1,40	19,50	49,00	9,40	13,50	21,00	33,00	37,00	2,24	2,09	1,80	1,85
Proj. spadek kanału, odległość	i=214,3 % L=7,00	i=5,0 % L=18,00	i=15,9 % L=19,50	i=80,9 % L=23,50	i=69,1 % L=40,50	i=80,9 % L=23,50	i=20,5 % L=19,50	i=28,6 % L=56,00	i=83,7 % L=13,50	i=83,7 % L=154,50							i=45,8 % L=36,00
Proj. średnica zewnętrzna, materiał																	
Hektometr i odległości	3,80 7,00	25,00	44,50	85,00	124,50	184,00	203,50	222,50	231,90	245,40	266,40	299,40	336,40	358,60	384,50	404,50	429,30

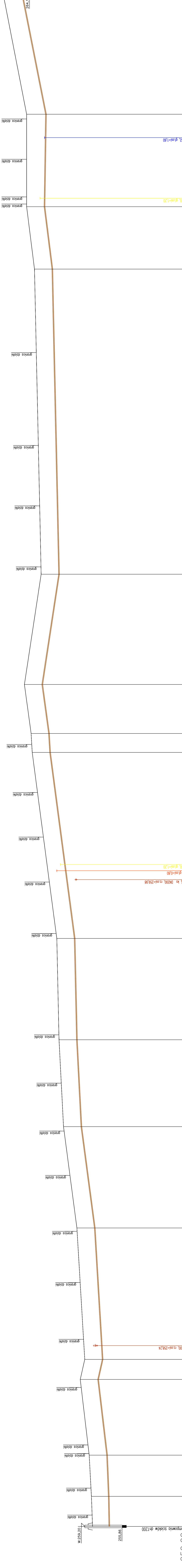


Nazwa węzła	K100	K101	K102	K5
Rzędna istniejącego terenu	261,40	261,50	260,50	258,80
Rzędna dna proj. kanału	259,70	258,96	258,26	257,40
Zagłębienie dna przewodu	1,70	2,54	2,24	1,40
Długość odcinka		27,50	26,50	32,00
Proj. spadek kanału, odległość	L=86,00 i=26,7 ‰			
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz 200/5,9 PVC			
Hektometr i odległości	00	27,50	54,00	86,00

[illegible]

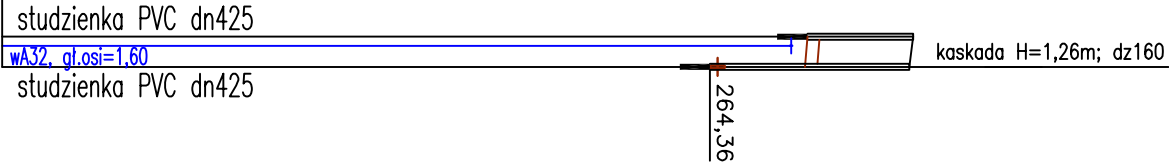
Długość wszystkich przewodów: 257,0 [m]

2	K103–P1	171,0	K103–P1	1:100/500
1	K100–K53	86,0	K100–K53	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski	
"AKTEX"				
TOMASZÓW LUBELSKI				
Profil sieci kanalizacyjnej K100–K53; K103–P1				
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród				Nr rys.

[illegible]

P.p.=255,00

Nazwa węzła	K3.1	K3	studzienka PVC dn425
Rzędna istniejącego terenu	267,05	267,00	
Rzędna dna proj. kanału	265,65	265,62	
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,38	
Długość odcinka	2,00		
Proj. spadek kanału, odległość	i=15,0 ‰	L=2,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC	
Hektometr i odległości	2,00		



studzienka PVC dn425

gA50, gl.osi=1,20

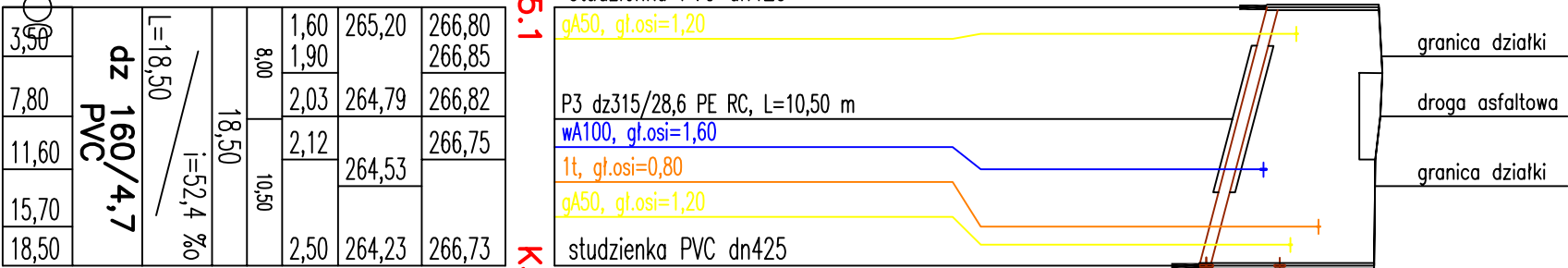
P3 dz315/28,6 PE RC, L=10,50 m

wA100, gl.osi=1,60

1t, gl.osi=0,80

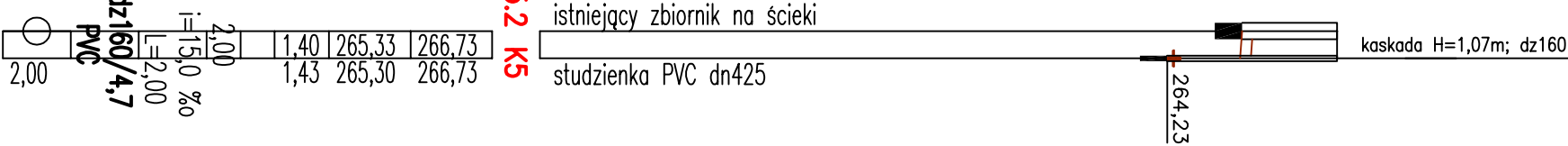
gA50, gl.osi=1,20

studzienka PVC dn425



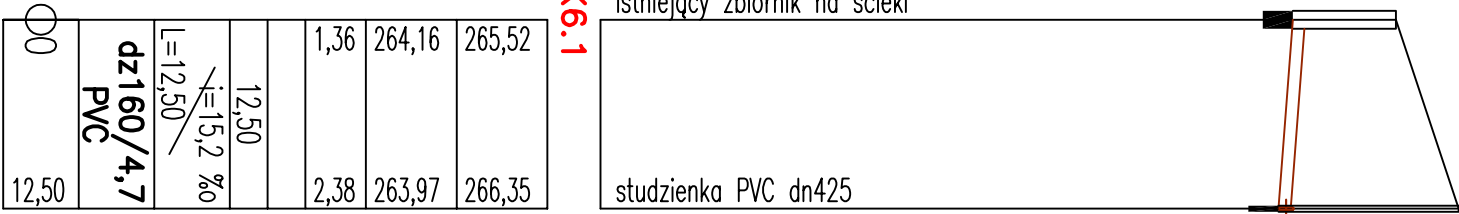
istniejący zbiornik na ścieki

studzienka PVC dn425



istniejący zbiornik na ścieki

studzienka PVC dn425



K3.1 K3

K5.1

K5

K5.2 K5

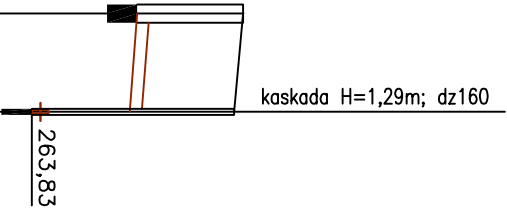
K6.1

K6

Długość wszystkich przewodów: 35,0 [m]

4	K6.1–K6	12,5	K6.1–K6	1:100/500
3	K5.2–K5	2,0	K5.2–K5	1:100/500
2	K5.1–K5	18,5	K5.1–K5	1:100/500
1	K3.1–K3	2,0	K3.1–K3	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022

Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K3.1–K3; K5.1–K5; K5.2–K5; K6.1–K6	
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród			Nr rys.



P.p. = 255,00

istniejący zbiornik na ścieki

studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K8.1	K8
Rzędna istniejącego terenu	266,62	266,50
Rzędna dna proj. kanału	265,22	265,12
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,38
Długość odcinka	6,50	
Proj. spadek kanału, odległość	i=15,4 ‰ L=6,50	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	00	6,50

istniejący zbiornik na ścieki

studzienka PVC dn425

gA20, gł.osi=1,20

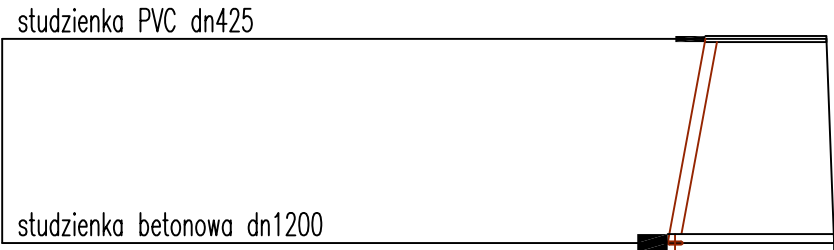
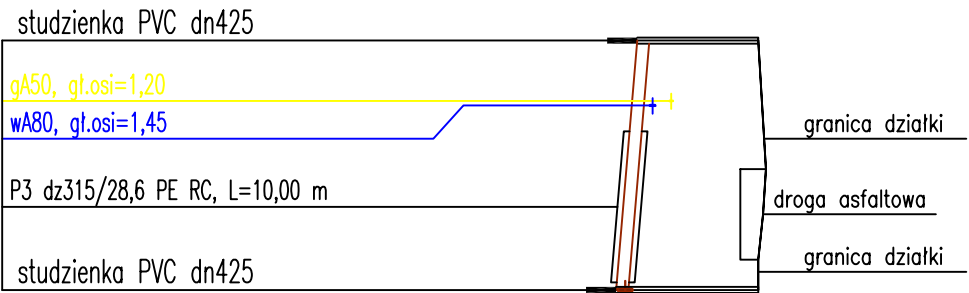
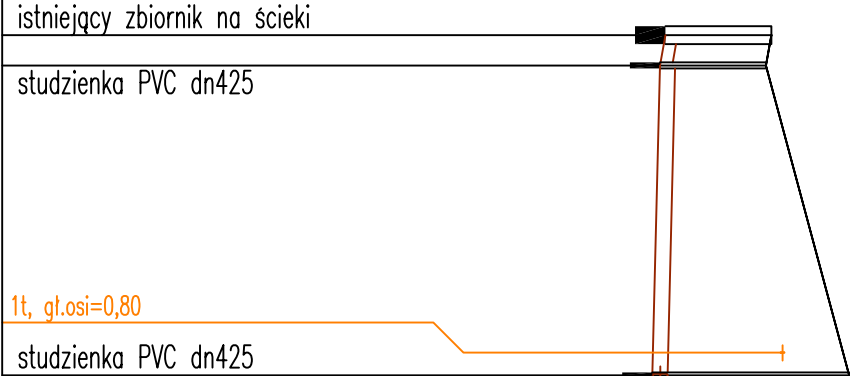
studzienka PVC dn425

K9.2	K9.1	K9
267,36	266,60	266,40
265,96	264,53	263,52
1,40	2,07	2,88
20,50	14,50	
L=35,00	i=69,7 ‰	
dz 160/4,7 PVC		
00	20,50	27,20
		35,00

Długość wszystkich przewodów: 41,5 [m]

2	K9.2–K9.1–K9	35,0	K9.2–K9.1–K9	1:100/500
1	K8.1–K8	6,5	K8.1–K8	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskał	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI				Profil przyłączy kanalizacyjnych K8.1–K8; K9.2–K9.1–K9
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród				Nr rys.

P.p.=255,00



Nazwa węzła	K9A.2	K9A.1	K9A
Rzędna istniejącego terenu	265,17	265,10	266,20
Rzędna dna proj. kanału	263,77	263,70	263,60
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,40	2,60
Długość odcinka	2,00	20,50	
Proj. spadek kanału, odległość	i=35,0 ‰ L=2,00	i=5,0 ‰ L=20,50	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	dz200/5,9 PVC	
Hektometr i odległości	2,00		22,50

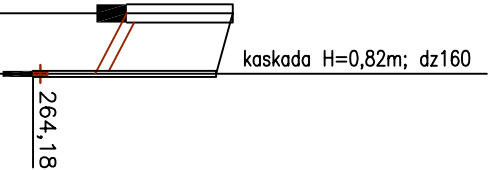
	266,10	266,20
	264,70	264,43
	1,40	1,77
	6,50	
	i=40,9 ‰ L=6,50	
	dz160/4,7 PVC	
	6,50	

	265,00	265,10	265,07	265,00	265,00
	263,40	263,29	263,21	263,12	
	1,60	1,84	1,86	1,85	1,88
	11,00	5,50			
	16,50				
	i=17,0 ‰ L=16,50				
	dz160/4,7 PVC				
	4,00	6,50	11,00	16,50	

	270,90	271,00
	269,30	268,80
	1,60	2,20
	13,50	
	i=37,0 ‰ L=13,50	
	dz160/4,7 PVC	
	13,50	

Długość wszystkich przewodów: 59,0 [m]

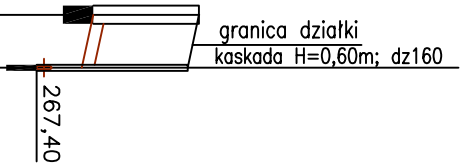
4	K16.1–K16	13,5	K16.1–K16	1:100/500
3	K12.1–K12	16,5	K12.1–K12	1:100/500
2	K10A.1–K10A	6,5	K10A.1–K10A	1:100/500
1	K9A.2–K9A.1–K9A	22,5	K9A.2–K9A.1–K9A	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K9A.2–K9A.1–K9A; K10A.1–K10A; K12.1–K12; K16.1–K16 Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
				Nr rys.



P.p.=255,00

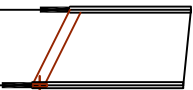
istniejący zbiornik na ścieki
studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K19.1 K19		
Rzędna istniejącego terenu	266,82	266,60	
Rzędna dna proj. kanału	265,42	265,00	
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,60	
Długość odcinka	4,00		
Proj. spadek kanału, odległość	i=105,0 ‰	L=4,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC	
Hektometr i odległości	0,00	4,00	



istniejący zbiornik na ścieki
studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K20.1 K20		
Rzędna istniejącego terenu	269,55	269,40	
Rzędna dna proj. kanału	268,15	268,00	
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,40	
Długość odcinka	3,50		
Proj. spadek kanału, odległość	i=42,9 ‰	L=3,50	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC	
Hektometr i odległości	0,00	3,50	

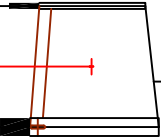


studzienka PVC dn425
studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K22.1 K22		
Rzędna istniejącego terenu	267,30	267,20	
Rzędna dna proj. kanału	265,70	265,20	
Zagłębienie dna przewodu	1,60	2,00	
Długość odcinka	5,00		
Proj. spadek kanału, odległość	i=100,0 ‰	L=5,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC	
Hektometr i odległości	0,00	5,00	

Długość wszystkich przewodów: 12,5 [m]

3	K22.1–K22	5,0	K22.1–K22	1:100/500
2	K20.1–K20	3,5	K20.1–K20	1:100/500
1	K19.1–K19	4,0	K19.1–K19	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI				Profil: przyłączy kanalizacyjnych K19.1–K19; K20.1–K20; K22.1–K22 Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród
				Nr rys.



P.p.=255,00

studzienka PVC dn425
1NN, gł.osi=0,80
studzienka betonowa dn1200

Nazwa węzła	K24.1 K24	
Rzędna istniejącego terenu	268,32	268,50
Rzędna dna proj. kanału	266,92 266,85	266,80
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,70
Długość odcinka	8,00	
Proj. spadek kanału, odległość	=15,0 ‰ L=8,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	4,00 8,00	

granica działki

studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

265,10	263,70	263,33	265,90
1,40	2,62	263,28	
28,00			
i=15,0 ‰			
L=28,00			
dz 160/4,7 PVC			
25,00	28,00		

granica działki

studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

263,93	262,53	263,60
1,40	1,40	
6,00		
i=55,0 ‰		
L=6,00		
dz160/4,7 PVC		
6,00		

Długość wszystkich przewodów: 42,0 [m]

3	K58.1–K58	6,0	K58.1–K58	1:100/500
2	K26.1–K26	28,0	K26.1–K26	1:100/500
1	K24.1–K24	8,0	K24.1–K24	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022

Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K24.1–K24; K26.1–K26; K58.1–K58 Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród	
			Nr rys.

P.p.=250,00

studzienka PVC dn425
studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K58.2	K58
Rzędna istniejącego terenu	263,65	263,60
Rzędna dna proj. kanału	262,25	262,20
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,40
Długość odcinka	3,00	
Proj. spadek kanału, odległość	i=16,7 ‰ L=3,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	00	3,00

studzienka PVC dn425

wA32, gł.osi=1,60
1NN, gł.osi=0,80

studzienka PVC dn425

264,20	262,80	262,73	264,10
1,40	1,39		
18,00			
i=5,0 ‰ L=18,00			
dz 200/5,9 PVC			
00	3,30	8,30	13,60
			18,00

studzienka PVC dn425

1NN, gł.osi=0,80
wA32, gł.osi=1,60

studzienka betonowa dn1200

266,10	264,70	264,17	265,50
1,40	1,50		
23,00			
i=30,4 ‰ L=23,00			
dz 160/4,7 PVC			
00	17,50	23,00	

Długość wszystkich przewodów: 44,0 [m]

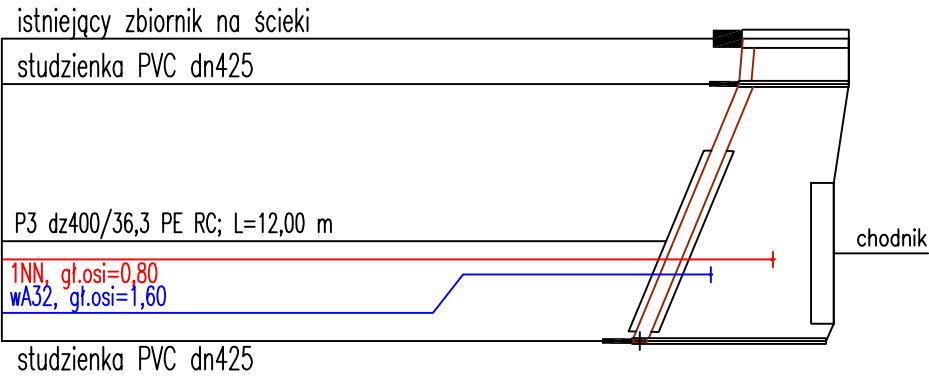
3	K32.1–K32	23,0	K32.1–K32	1:100/500
2	K28A.1–K28A	18,0	K28A.1–K28A	1:100/500
1	K58.2–K58	3,0	K58.2–K58	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022

Projektował mgr inż. Paweł Moskał	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K58.2–K58; K28A.1–K28A; K32.1–K32	
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród			Nr rys.

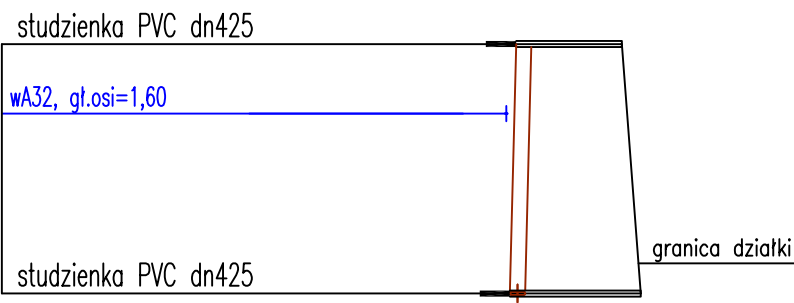
P.p. = 255,00



Nazwa węzła	K32.2	K32
Rzędna istniejącego terenu	265,50	265,50
Rzędna dna proj. kanalu	264,10	264,00
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,50
Długość odcinka	5,50	
Proj. spadek kanalu, odległość	i=18,2 ‰ L=5,50	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	00	5,50



	K55.1	K55.2	K55
	266,20	266,20	266,02
	264,80	264,75	263,88
	1,40	1,45	2,56
	3,00	10,40	6,60
	3,00	17,00	
	i=16,7 ‰ L=3,00	i=83,2 ‰ L=17,00	
	dz160/4,7 PVC	dz 200/5,9 PVC	
	00	13,40	20,00

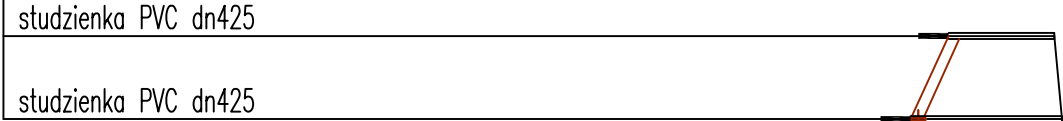


	K59.1	K59
	263,20	263,45
	261,80	261,72
	1,40	1,73
	16,50	
	L=16,50	i=5,0 ‰
	dz 200/5,9 PVC	
	00	4,60

Długość wszystkich przewodów: 42,0 [m]

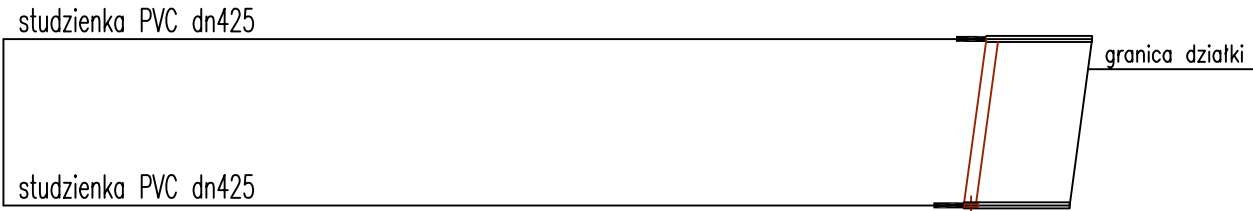
3	K59.1–K59	16,5	K59.1–K59	1:100/500
2	K55.1–K55.2–K55	20,0	K55.1–K55.2–K55	1:100/500
1	K32.2–K32	5,5	K32.2–K32	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K32.2–K32; K55.1–K55.2–K55; K59.1–K59		
		Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
		Nr rys.		

P.p.=250,00



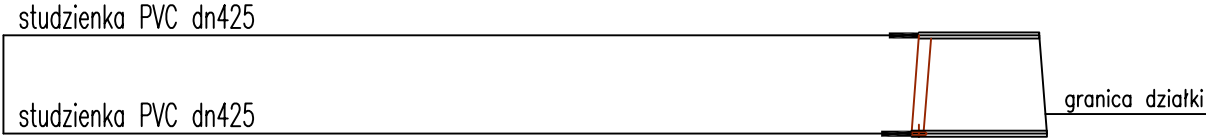
K62.1 K62

Nazwa węzła		
Rzędna istniejącego terenu	263,90	264,00
Rzędna dna proj. kanału	262,50	262,00
Zagłębienie dna przewodu	1,40	2,00
Długość odcinka	5,50	
Proj. spadek kanału, odległość	i=90,9 ‰ L=5,50	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	00	5,50



K62A.1 K62A

	264,40	264,10
	263,00	262,70
	1,40	1,40
	11,00	
	i=27,3 ‰ L=11,00	
	dz160/4,7 PVC	
	00	11,00



K64.1 K64

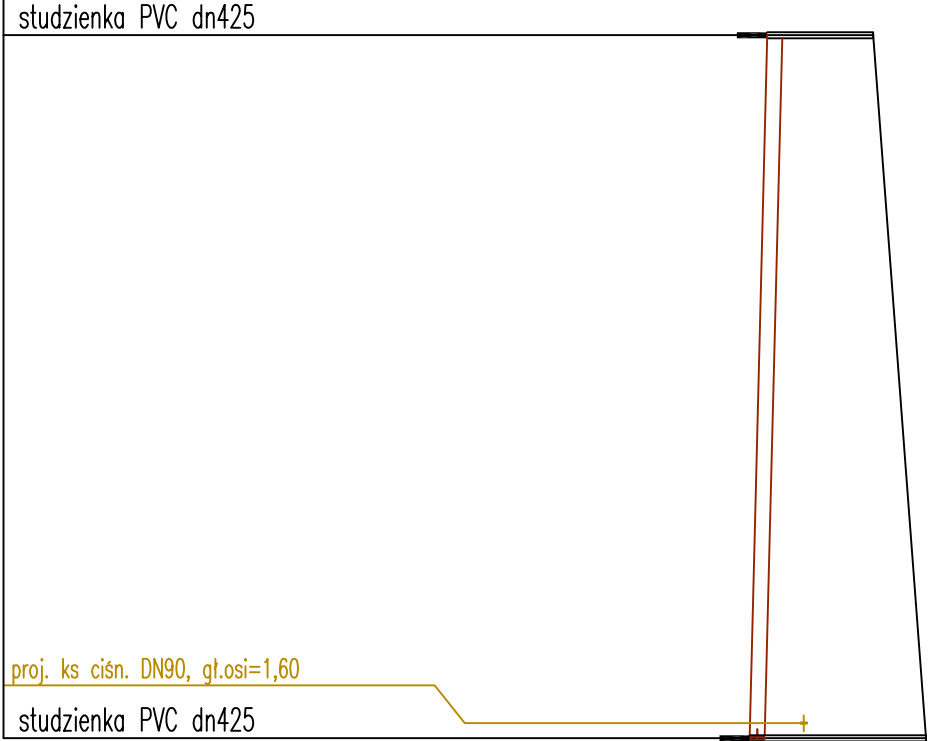
	263,70	263,80
	262,11	262,01
	1,59	1,79
	6,50	
	i=15,4 ‰ L=6,50	
	dz160/4,7 PVC	
	00	6,50

Długość wszystkich przewodów: 23,0 [m]

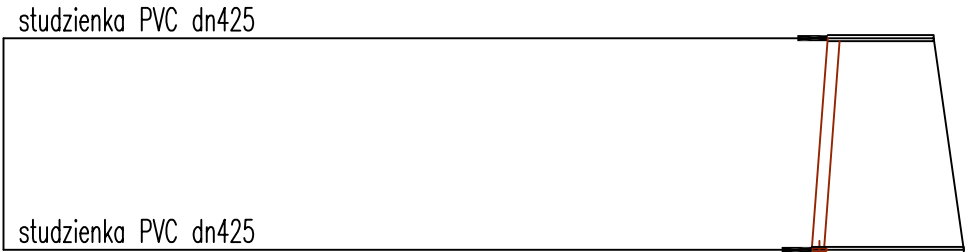
3	K64.1–K64	6,5	K64.1–K64	1:100/500
2	K62A.1–K62A	11,0	K62A.1–K62A	1:100/500
1	K62.1–K62	5,5	K62.1–K62	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	

”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K62.1–K62; K62A.1–K62A; K64.1–K64	Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród	Nr rys.
------------------------------	--	---	--	---------

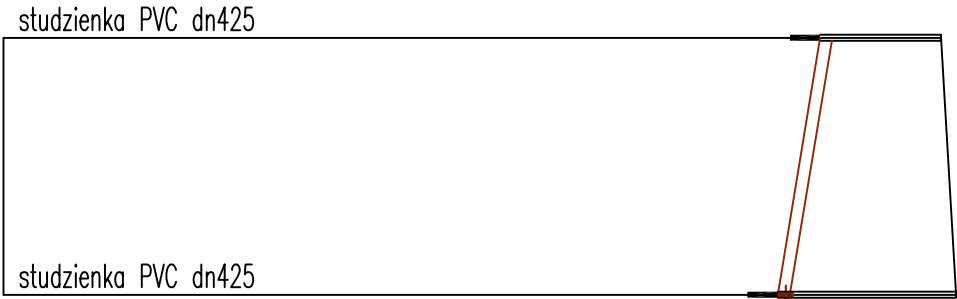
P.p. = 250,00



Nazwa węzła	K43.1	K43
Rzędna istniejącego terenu	261,50	262,20
Rzędna dna proj. kanału	260,10	259,87
Zagłębienie dna przewodu	1,40	2,33
Długość odcinka	46,50	
Proj. spadek kanału, odległość	L=46,50	i=5,0 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz 200/5,9 PVC	
Hektometr i odległości	00	46,50



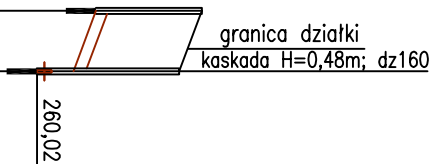
studzienka PVC dn425	262,30	262,70
studzienka PVC dn425	260,90	260,69
	1,40	2,01
	14,00	
	i=15,0 ‰	
	L=14,00	
	dz160/4,7 PVC	
	00	14,00



studzienka PVC dn425	262,40	262,60
studzienka PVC dn425	260,80	260,24
	1,60	2,36
	17,00	
	i=32,9 ‰	
	L=17,00	
	dz160/4,7 PVC	
	00	17,00

Długość wszystkich przewodów: 77,5 [m]

3	K68.1–K68	17,0	K68.1–K68	1:100/500
2	K66.1–K66	14,0	K66.1–K66	1:100/500
1	K43.1–K43	46,5	K43.1–K43	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI				Profil przyłączy kanalizacyjnych K43.1–K43; K66.1–K66; K68.1–K68
				Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród
				Nr rys.

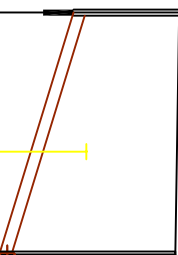


P.p. = 250,00 stud

P.p. = 250,00		studzienka PVC dn25	studzienka PVC dn25
Nazwa węzła	K69.1 K69		
Rzędna istniejącego terenu	262,20	261,90	
Rzędna dna proj. kanału	260,80	260,50	
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,40	
Długość odcinka	4,00		
Proj. spadek kanału, odległość	i=75,0 ‰	L=4,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC		
Hektometr i odległości	0	4,00	



00	7,00	dz 200/5,9 PVC	L=27,00	21,50	i=5,0 ‰	5,50	1,40	259,95	261,35	2.2	K72.1 K72	studzienka PVC dn120
							259,92					
							1,46	259,84	261,30			studzienka PVC dn425
							1,54	259,82	261,35			studzienka PVC dn425



00	9,20	16,00	dz160/4,7 PVC	$\frac{16,00}{i=61,3\%}$	1,40	260,50	261,90	77.1	studzienka PVC dn120
									gA20, gL.osi=1,20
					2,33	259,52	261,85	K7	studzienka PVC dn25

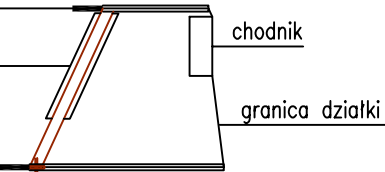
Długość wszystkich przewodów: 47,0 [m]

3	K77.1-K77	16,0	K77.1-K77	1:100/500
2	K72.2-K72.1-K72	27,0	K72.2-K72.1-K72	1:100/500
1	K69.1-K69	4,0	K69.1-K69	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyjęty kanalizacyjnych K69.1-K69; K72.2-K72.1-K72; K77.1-K77		
		Sieć kanalizacyjna z przyjęzami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		
				Nr rys.

P.p.=250,00

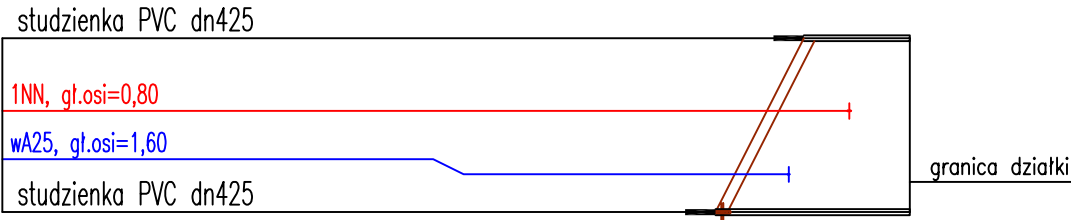
Nazwa węzła **K79.1** **K79**

Rzędna istniejącego terenu	261,80	262,00
Rzędna dna proj. kanału	260,40	259,69 259,43
Zagłębienie dna przewodu	1,40	2,57
Długość odcinka	3,80	6,70 10,50
Proj. spadek kanału, odległość	$i=2,4\%$ $L=10,50$	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	2,50	7,70 10,50



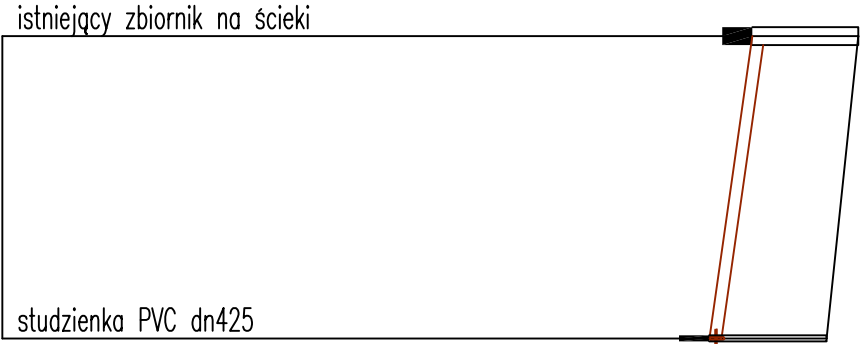
K79.2 **K79**

262,00	262,00
260,60	259,43
1,40	2,57
11,50	
$i=101,7\%$ $L=11,50$	
dz160/4,7 PVC	
4,80	9,00 11,50



K81.1 **K81**

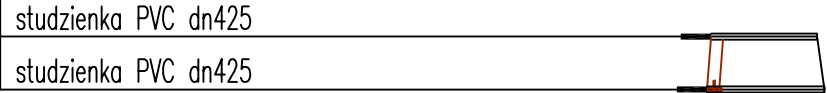
261,32	260,90
259,92	259,35
1,40	1,55
20,00	
$i=28,5\%$ $L=20,00$	
dz160/4,7 PVC	
20,00	



Długość wszystkich przewodów: 42,0 [m]

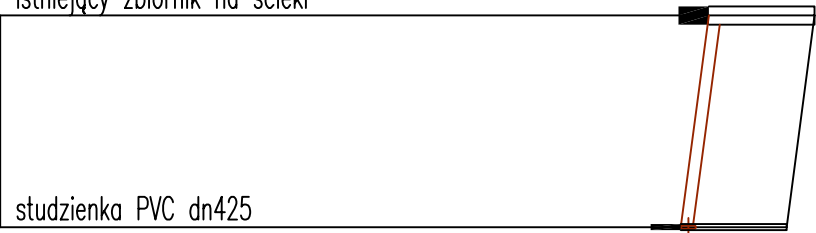
3	K81.1–K81	20,0	K81.1–K81	1:100/500
2	K79.2–K79	11,5	K79.2–K79	1:100/500
1	K79.1–K79	10,5	K79.1–K79	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022

Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczko	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K79.1–K79; K79.2–K79; K81.1–K81	
		Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród	
		Nr rys.	



P.p.=250,00

Nazwa węzła	K81.2	K81
Rzędna istniejącego terenu	260,80	260,90
Rzędna dna proj. kanału	259,40	259,35
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,55
Długość odcinka	3,50	
Proj. spadek kanału, odległość	i=15,0 ‰	L=3,50
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC
Hektometr i odległości	Ø	3,50

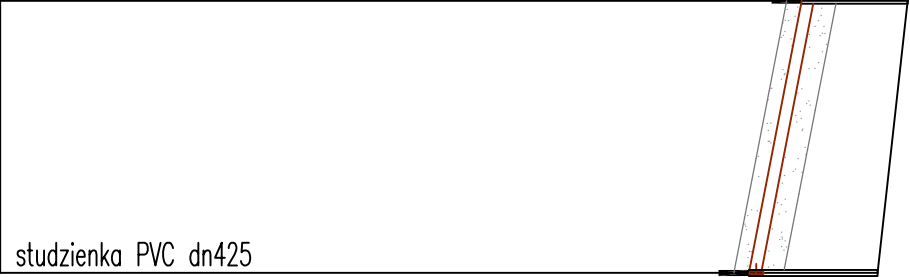


istniejący zbiornik na ścieki

K83.1

K83

260,77	260,40
259,37	259,00
1,40	1,40
14,00	
i=26,4 ‰	L=14,00
dz160/4,7	PVC
Ø	14,00



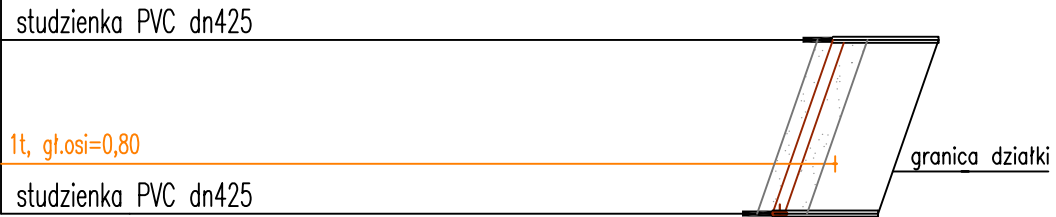
studzienka PVC dn425

P.p.=260,00

Nazwa węzła	K84.1	K84
Rzędna istniejącego terenu	272,00	271,60
Rzędna dna proj. kanału	270,60	269,90
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,70
Długość odcinka	18,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=18,00	i=38,9 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC
Hektometr i odległości	Ø	18,00

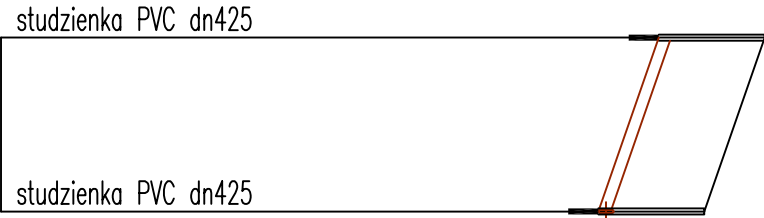
Długość wszystkich przewodów: 35,5 [m]

3	K84.1–K84	18,0	K84.1–K84	1:100/500
2	K83.1–K83	14,0	K83.1–K83	1:100/500
1	K81.2–K81	3,5	K81.2–K81	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskał	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI				Profil przyłączy kanalizacyjnych K81.2–K81; K83.1–K83; K84.1–K84
				Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krosnobród
				Nr rys.

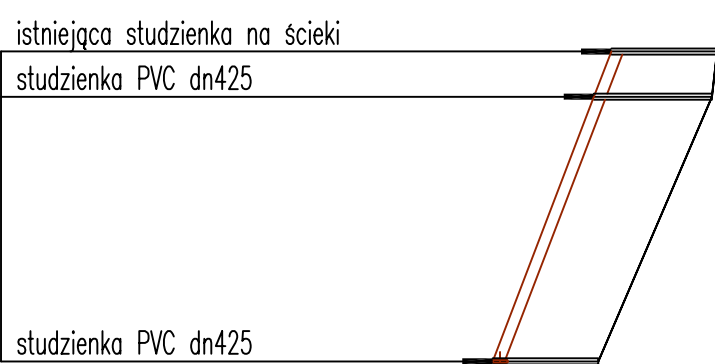


P.p.=255,00

Nazwa węzła	K88.1		K88
Rzędna istniejącego terenu	267,40	266,60	
Rzędna dna proj. kanału	266,00	265,39	265,20
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,40	
Długość odcinka	11,50		
Proj. spadek kanału, odległość	$i=\frac{69,6}{11,50}\%$		
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC		
Hektometr i odległości	00	8,20	11,50



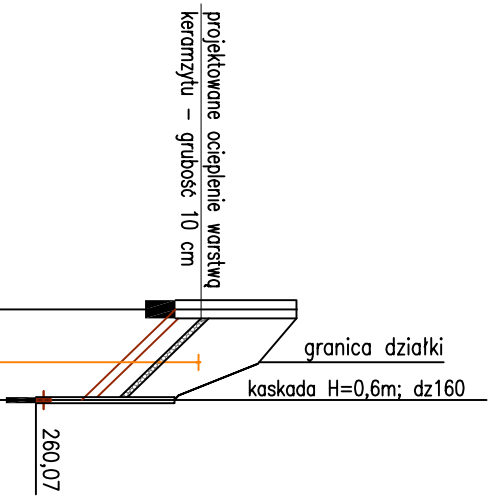
	265,10	264,30	
	263,70	262,90	
	1,40	1,40	
	11,50		
	$i=\frac{69,6}{11,50}\%$		
	dz160/4,7 PVC		
	00	11,50	



	264,47	264,40	262,90
	263,07	262,84	
	1,40	1,56	1,40
	3,00	17,50	
	$i=\frac{76,6}{20,50}\%$		
	dz160/4,7 PVC		
	00	3,00	20,50

Długość wszystkich przewodów: 43,5 [m]

3	K91.1–K91.2–K91	20,5	K91.1–K91.2–K91	1:100/500
2	K90.1–K90	11,5	K90.1–K90	1:100/500
1	K88.1–K88	11,5	K88.1–K88	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K88.1–K88; K90.1–K90; K91.1–K91.2–K91		
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród				Nr rys.



P.p.=250,00

istniejący zbiornik na ścieki
studzienka PVC dn425

Nazwa węzła	K94.1	K94
Rzędna istniejącego terenu	263,51 263,00	261,90
Rzędna dna proj. kanalu	261,91	260,67
Zagłębienie dna przewodu	1,60 1,83	1,23
Długość odcinka	6,00	
Proj. spadek kanalu, odległość	i=206,7 ‰ L=6,00	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	3,50 6,00	

studzienka PVC dn425

1t, gł.osi=0,80
studzienka PVC dn425

262,00	261,85
260,60	259,71
1,40	2,14
11,00	
i=80,9 ‰ L=11,00	
dz160/4,7 PVC	
8,50 11,00	

studzienka PVC dn425

1t, gł.osi=0,80
studzienka PVC dn425

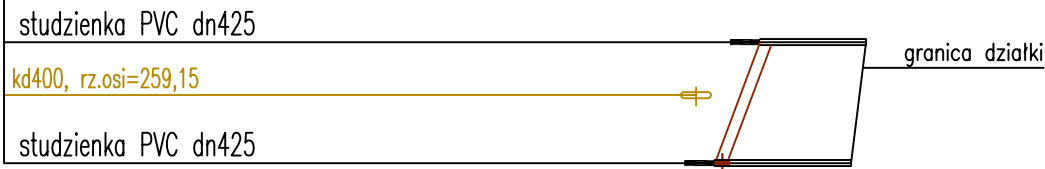
261,80	261,80
260,40	259,56
1,40	2,24
17,50	
i=48,0 ‰ L=17,50	
dz160/4,7 PVC	
14,00 17,50	

Długość wszystkich przewodów: 34,5 [m]

3	K97.1–K97	17,5	K97.1–K97	1:100/500
2	K96.1–K96	11,0	K96.1–K96	1:100/500
1	K94.1–K94	6,0	K94.1–K94	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022

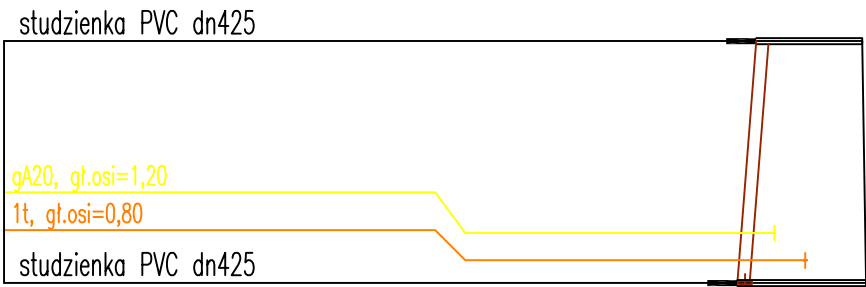
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K94.1–K94; K96.1–K96; K97.1–K97	
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród			Nr rys.

P.p.=250,00



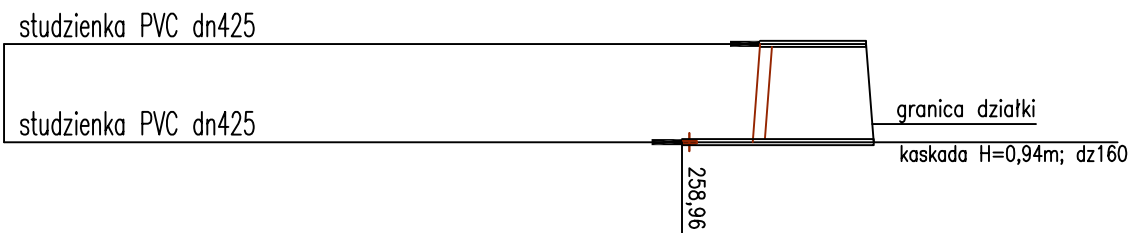
K99.1 K99

Nazwa węzła				
Rzędna istniejącego terenu	261,40	261,40	261,20	
Rzędna dna proj. kanału	260,00	259,40		
Zagłębienie dna przewodu	1,40	1,80		
Długość odcinka	8,00			
Proj. spadek kanału, odległość	i=75,0 ‰ L=8,00			
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC			
Hektometr i odległości	0+3,50	0+8,00		



K100.1 K100

261,35	261,40		
259,95	259,70		
1,40	1,70		
16,00			
i=15,6 ‰ L=16,00			
dz160/4,7 PVC			
0+12,70	0+16,00		



K101.1 K101

261,40	261,50		
260,00	259,90		
1,40	1,60		
6,50			
i=15,4 ‰ L=6,50			
dz160/4,7 PVC			
0+6,50			

Długość wszystkich przewodów: 30,5 [m]

3	K101.1–K101	6,5	K101.1–K101	1:100/500
2	K100.1–K100	16,0	K100.1–K100	1:100/500
1	K99.1–K99	8,0	K99.1–K99	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022

Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłączy kanalizacyjnych K99.1–K99; K100.1–K100; K101.1–K101 Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród	
			Nr rys.

P.p.=250,00

studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

studzienka PVC dn425

granica działki

Nazwa węzła	K102.1	K102	K103.1	K103
Rzędna istniejącego terenu	260,20	260,50	260,35	260,30
Rzędna dna proj. kanału	258,80	258,26	258,95	258,33
Zagłębienie dna przewodu	1,40	2,24	1,40	1,40
Długość odcinka	14,00		3,50	
Proj. spadek kanału, odległość	$i=38,6 \text{ ‰}$ $L=14,00$		$i=15,0 \text{ ‰}$ $L=3,50$	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC		dz160/4,7 PVC	
Hektometr i odległości	00	14,00	0	3,50

Długość wszystkich przewodów: 17,5 [m]

2	K103.1–K103	3,5	K103.1–K103	1:100/500
1	K102.1–K102	14,0	K102.1–K102	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal		Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI			Profil przyłączy kanalizacyjnych K102.1–K102; K103.1–K103	
			Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród	
				Nr rys.

P.p.=250,00

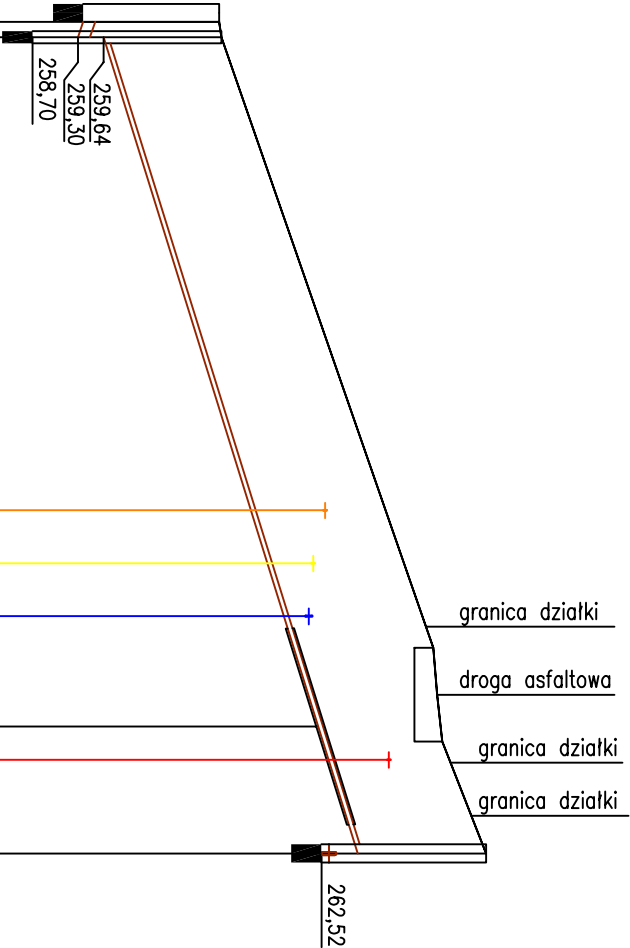
Nazwa węzła **ZB1 Pi1** **K13**

istniejący zbiornik na ścieki sanitarne
przydomowa pompownia ścieków

1t, gl.osi=0,80
gA50, gl.osi=1,20
wA100, gl.osi=1,50

P3 dz110/10,0 PE RC, L=13,00 m
1NN, gl.osi=0,80

studzienka betonowa dn1200

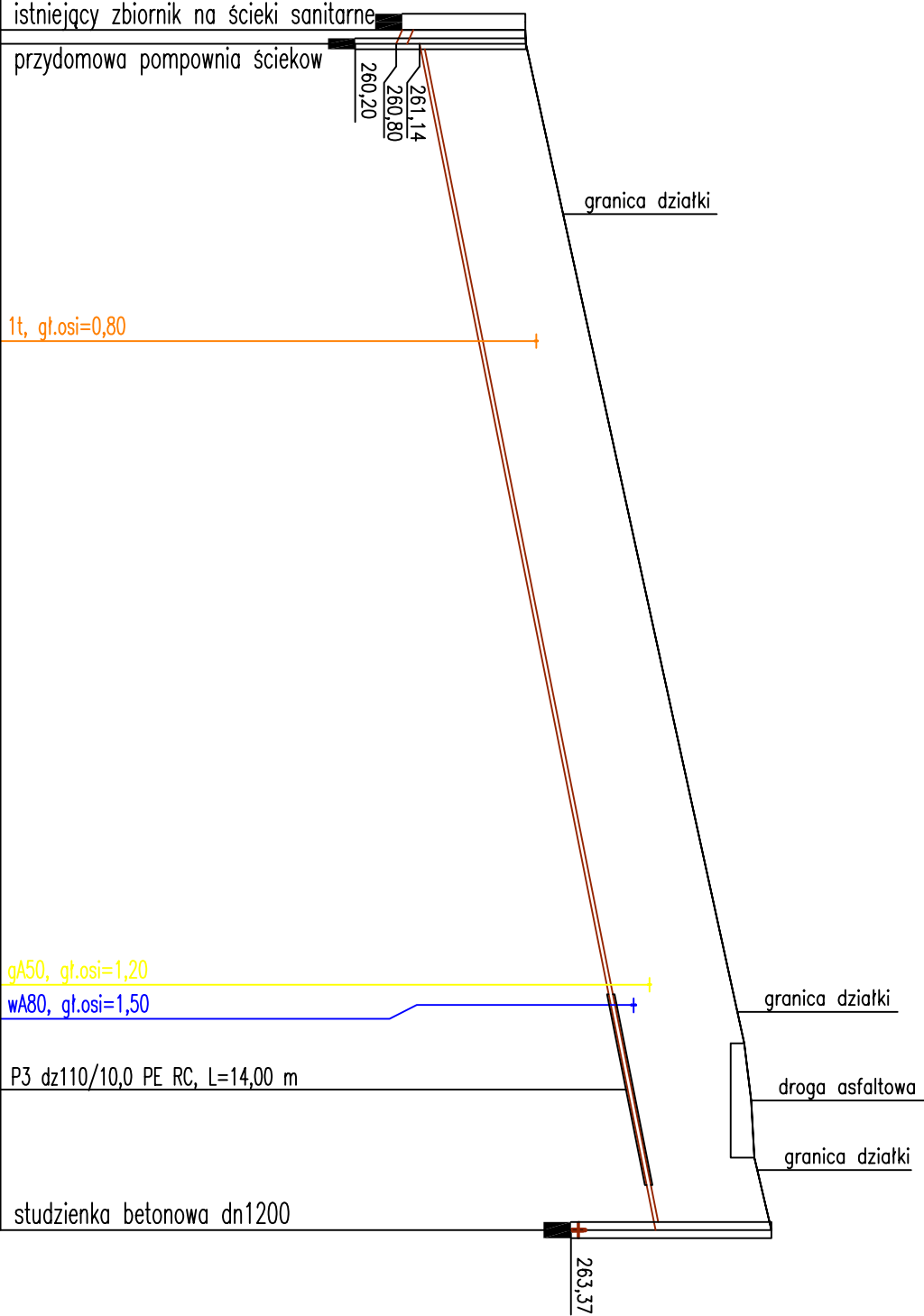


Rzędna istniejącego terenu	261,17 261,20	261,20	264,00	264,05	264,12	264,70
Rzędna dna proj. kanału	259,37 259,30	259,64	262,07	262,35	262,63	262,84 263,00
Zagłębienie dna przewodu	1,80 1,90	1,56	1,85	1,70	1,58	1,70
Długość odcinka	1,00	45,60	54,00	8,40		
Proj. spadek kanału, odległość	i=70,0 ‰ L=1,00	L=54,00	i=62,2 ‰			
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7 PVC	dz 63/5,8 PE RC SDR11				
Hektometr i odległości	1,00	32,30	35,80	39,30	44,50	48,80 52,50 55,00

Długość wszystkich przewodów: 55,0 [m]

1	ZB1–Pi1–K13	55,0	ZB1–Pi1–K13	1:100/500
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły	25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko	Opracował mgr inż. Agata Sieczkoś	Sprawił inż. Stanisław Jakubowski	
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI		Profil przyłącza kanalizacyjnego ciśnieniowego ZB1–Pi1–K13		
Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród				Nr rys.

P.p.=255,00



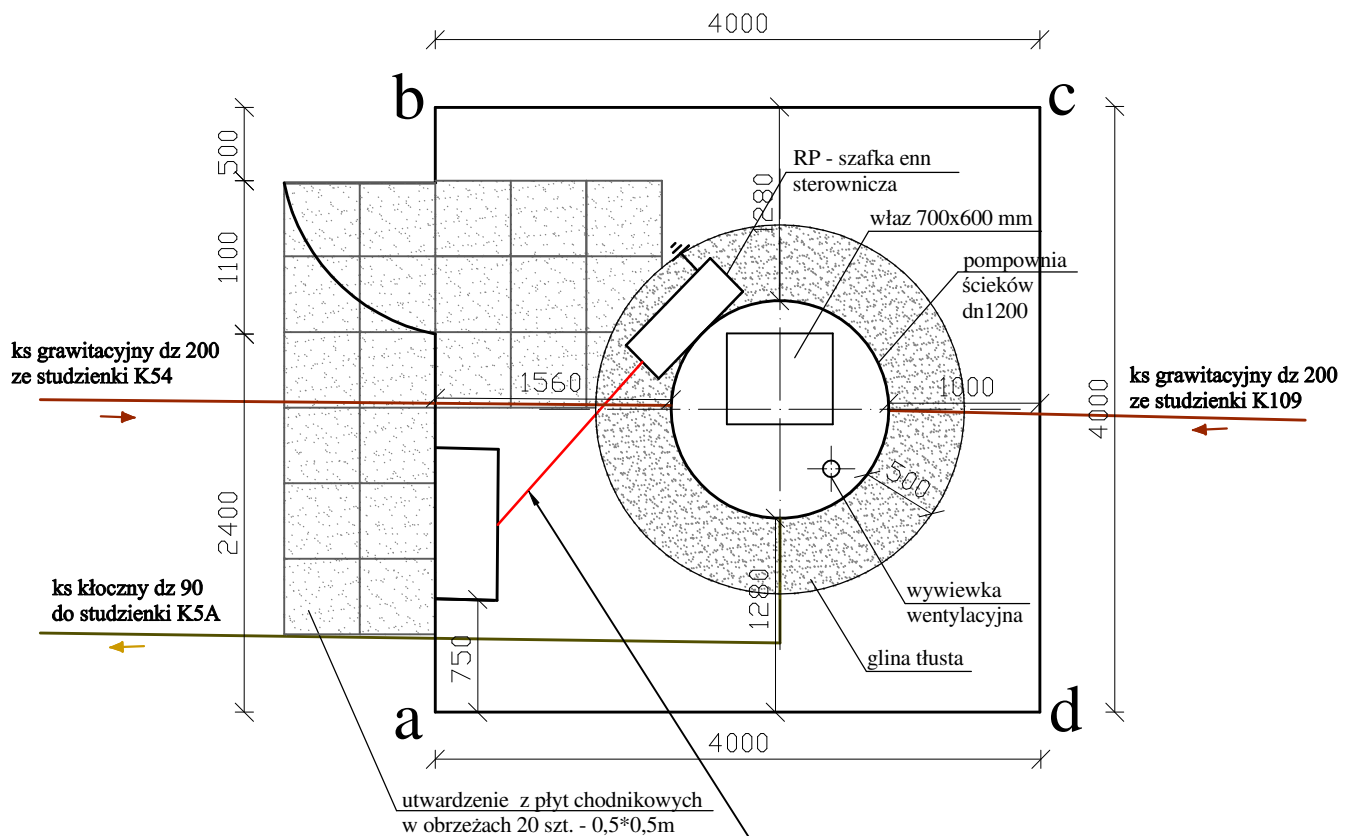
Nazwa węzła	ZB2 Pi2				K10			
Rzędna istniejącego terenu	262,69	262,70			265,90	265,98	266,00	266,05
Rzędna dna proj. kanału	260,89	261,14	261,64		263,96	264,19	264,43	264,60
Zagłębienie dna przewodu	1,80	1,56			1,84	1,78	1,66	1,70
Długość odcinka	1,00			76,70			10,30	
Proj. spadek kanału, odległość	i=90,0 ‰	L=100	L=87,00					i=39,8 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	dz160/4,7	PVC	dz 63/5,8 PE RC SDR11					
Hektometr i odległości	1,00	13,50	22,80		70,00	77,70	83,60	88,00

Długość wszystkich przewodów: 88,0 [m]

1	ZB2-Pi2-K10		88,0	ZB2-Pi2-K10		1:100/500
Nr profilu	Nazwa		Długość [m]	Węzły		25.01.2022
Projektował mgr inż. Paweł Moskal	Opracował Antoni Kopytko		Opracował mgr inż. Agata Szećkoś	Sprawdził inż. Stanisław Jakubowski		
”AKTEX” TOMASZÓW LUBELSKI			Profil przyłącza kanalizacyjnego ciśnieniowego ZB2-Pi2-K10			
			Sieć kanalizacyjna z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród			

PLAN USYTUOWANIA OBIEKTÓW PODZIEMNEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW W M. NOWA WIEŚ, GM. KRASNOBRÓD

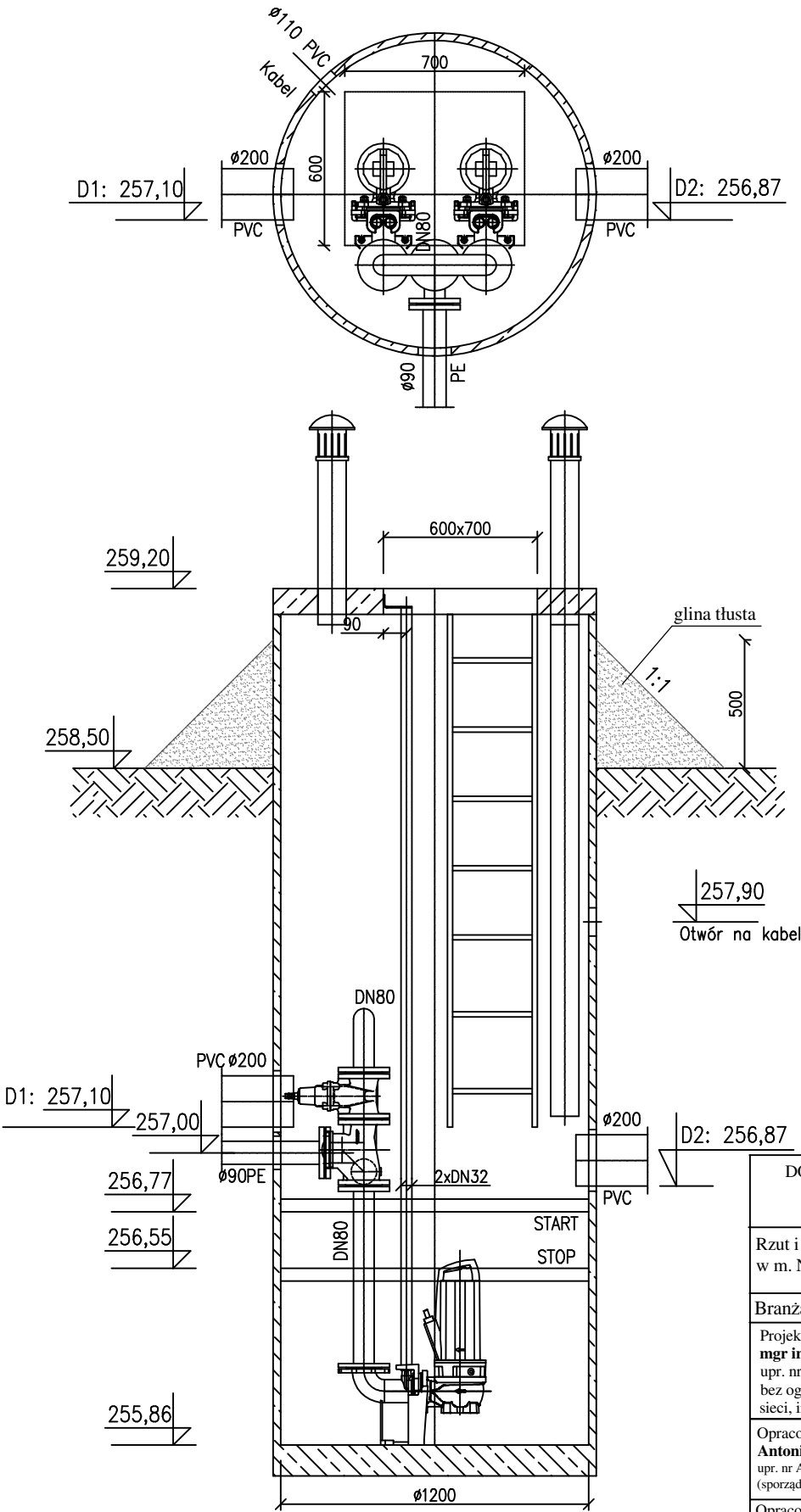
POMPOWNIĄ P1



rz. terenu	rz. pokrywy	rz. dna	rz. dna wlotu	rz. osi wylotu
258,50	259,20	255,86	D1: 257,10 D2: 256,87	257,00

DORADZTWO I WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH "AKTEX" ANTONI KOPYTKO UL. ROGÓZIEŃSKA 63, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI		
Plan zagospodarowania obiektów podziemnej pompowni ściekowej P1 w m. Nowa Wieś, gm. Krasnóbród	Skala: 1:50	
Branża: sanitarna i elektryczna	Data: 25.01.2022r.	
Projektował branża sanitarna: mgr inż. Paweł Moskal upr. nr LUB/0175/PWOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych	Podpis:	Numer rysunku:
Opracował branża sanitarna: Antoni Kopytko upr. nr ANB-513/1/65/81 w specjalności instalacyjno-sanitarnej (sporządzanie projektów o powszechnie znanych rozwiązaniach)	Podpis:	
Opracował branża sanitarna: mgr inż. Agata Sieczkoś	Podpis:	
Sprawdził branża sanitarna: inż. Stanisław Jakubowski upr. nr 1179/Lb/80 w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń	Podpis:	
Projektował branża elektryczna: mgr inż. Grzegorz Złot upr. nr 1341/Lb/91 w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:	

RZUT I PRZEKRÓJ POMPOWNI ŚCIEKÓW W M. NOWA WIEŚ, GM. KRASNOBRÓD



UWAGA:
Wejścia i wyjścia rurociągów
według projektu zagospodarowania

DORADZTWO I WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH "AKTEX" ANTONI KOPYTKO UL. ROGÓZIEŃSKA 63, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI		
Rzut i przekrój podziemnej pompowni ściekowej P1 w m. Nowa Wieś, gm. Krasnobród		Skala: 1:25
Branża: sanitarna i elektryczna		Data: 25.01.2022r.
Projektował branża sanitarna: mgr inż. Paweł Moskał upr. nr LUB/0175/PWOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych	Podpis:	Numer rysunku:
Opracował branża sanitarna: Antoni Kopytko upr. nr ANB-513/1/65/81 w specjalności instalacyjno-sanitarnej (sporządzanie projektów o powszechnie znanych rozwiązaniach)	Podpis:	
Opracował branża sanitarna: mgr inż. Agata Sieczkoś	Podpis:	
Sprawdził branża sanitarna: inż. Stanisław Jakubowski upr. nr 1179/Lb/80 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń	Podpis:	
Projektował branża elektryczna: mgr inż. Grzegorz Złot upr. nr 1341/Lb/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:	

DECYZJA

na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.01.2022 r. złożonego przez firmę DORADZTWO I WYKONASTWO ROBÓT BUDOWLANYCH „AKTEX” Antoni Kopytko, ul. Rogózieńska 63, 22-600 Tomaszów Lubelski w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanej w pasie drogowym drogi gminnej infrastruktury technicznej: Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Nowa Wieś gm. Krasnobród dz. nr ewid. 277 obręb Miasto Krasnobród oraz dz. nr ewid. 50 obręb Nowa Wieś.

ZEZWALAM

Firmie DORADZTWO I WYKONASTWO ROBÓT BUDOWLANYCH „AKTEX” Antoni Kopytko, ul. Rogózieńska 63, 22-600 Tomaszów Lubelski - na lokalizację projektowanej w pasie drogowym drogi gminnej infrastruktury technicznej: Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Nowa Wieś gm. Krasnobród dz. nr ewid. 277 obręb Miasto Krasnobród oraz dz. nr ewid. 50 obręb Nowa Wieś.

zgodnie z załącznikiem mapowym do niniejszej decyzji z uwagami jak niżej:

1. Projektowaną sieć kanalizacyjną należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim z dnia 08.09.2021 r. stanowiącymi załącznik do niniejszej decyzji.
2. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym należy uzgodnić z Zarządcą danej sieci.
3. Przejścia pod jezdnią w poprzek drogi o nawierzchni z płyt betonowych trylinki dz. nr ewid. 277 obręb Miasto Krasnobród oraz dz. nr ewid. 50 obręb Nowa Wieś wykonać metodą przewiertu.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 04.01.2021 r. firma DORADZTWO I WYKONASTWO ROBÓT BUDOWLANYCH „AKTEX” Antoni Kopytko, ul. Rogózieńska 63, 22-600 Tomaszów Lubelski - zwróciła się do Burmistrza Krasnobrodu o zezwolenie na lokalizację projektowanej w pasie drogowym drogi gminnej sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Nowa Wieś dz. nr ewid. 277 obręb Miasto Krasnobród oraz dz. nr ewid. 50 obręb Nowa Wieś.

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.). Z treści cytowanych przepisów wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej. W decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie.

Jednocześnie informuję, że urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą, winny odpowiadać wymogom, zawartym w § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 poz. 124 z późn. zm.). Treść decyzji sformułowano w oparciu o przedłożony wniosek i wymogi wynikające z odrębnych przepisów.

Decyzja zwolniona jest z opłaty skarbowej (część III ust. 44 kd4 pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz. U. z 2021 r. poz. 1923)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za pośrednictwem Burmistrza Krasnobrodu w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



**BURMISTRZ
KRASNOBRODU**
Kazimierz Misztal

Otrzymują:

1. DORADZTWO I WYKONASTWO ROBÓT BUDOWLANYCH „AKTEX” Antoni Kopytko, ul. Rogózieńska 63, 22-600 Tomaszów Lubelski
2. a/a.

Sekcija: 8.136.14.11.3.3, 3.4, 4.3,
8.136.14.16.1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 2.2, 2.4,
8.136.14.17.1.1

Zufammenf. des Linsen: 200k D 853: 11.700

Nie badano ksiąg wieczystych pod względem słuszności gruntów

BURMISTRZ
KRASNOBRODU

ГІМНА КРАСНОГОР'Я
ул. 3 Межа 36
99-990 КРАСНОГОР'Я

[illegible]

P.O. Z-cy DYREKTORA WYDZIAŁU
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Nieruchomości

Krasnobród, 25 luty 2022r.

OŚR 6220.1.2022

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś gm. Krasnobród”.

Na podstawie art. 71 ust.2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1, ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn.zm), a także §3 ust 1 pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku inwestora Gminy Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród

Stwierdzam

- brak potrzeby przeprowadzenia oceny na środowisko dla realizacji przedsięwzięcia: pn. „*Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś gm. Krasnobród*”.

UZASADNIENIE

W dniu 21 stycznia 2022 r. wpłynął do Burmistrza Krasnobrodu wniosek Gminy Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „*Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś gm. Krasnobród*”. Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę ewidencyjną z zaznaczoną lokalizacją przedsięwzięcia, wypis i wyrys z MPZP,.

Burmistrz Krasnobrodu w dniu 24 stycznia 2022 r. wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia i wystąpił pismem znak OŚR 6220.1.2022 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie – Wydziału Spraw Terenowych w Zamościu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zamościu i do Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” – Zarządu Zlewni w Zamościu o wydanie opinii pomocniczych w sprawie zasadności nakładania obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko tytułowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art.75 ust.4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt/burmistrz gminy właściwy ze względu na miejsce lokalizacji przedsięwzięcia. Jednocześnie też 24 stycznia 2022 r. poprzez Obwieszczenie OŚR 6220.1.2022 r poinformowano strony postępowania o jego wszczęciu. Obwieszczenie zamieszczono również na stronie internetowej BIP Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie oraz na portalu www.wykaz.ekoportal.pl a także zamieszczono obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), inwestor zakwalifikował przedsięwzięcie do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany w drodze postanowienia przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jako przedsięwzięcie wyszczególnione w §3 ust 1 pkt 81. Powyższa kwalifikacja nie jest kwestionowana zarówno przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jak też przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublinie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Zamościu reprezentującego Państwowe Gospodarstwo Wodne - „Wody Polskie”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem WST.III.4220.11.2022. MP z dnia 2 lutego 2022 r. wyzwał organ prowadzący postępowanie do uzupełnienia i wyjaśnienia tematów jak cyt.: „1) Należy określić, gdzie będzie zlokalizowane zaplecze budowy i zaplecze socjalne na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz określić sposób zabezpieczenia gruntu przed niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn i pojazdów używanych na etapie realizacji, np. tymczasowe utwardzenie terenu, stosowanie sorbentów,

2) Opisać w jaki sposób będą odwadniane wykopy w czasie realizacji inwestycji, m. in. czy będą stosowane igłofiltry.

3) Przedłożyć opis szaty roślinności, na terenie planowanego przedsięwzięcia. Należy opisać m. in. czy na terenie przedsięwzięcia występują siedliska lub gatunki chronione.

4) Doprecyzować informacje o pracach rozbiórkowych z uwzględnieniem m.in. połączenia z istniejącą kanalizacją.

5) Doprecyzować informacje o ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej; rozważyć w kontekście długoterminowych trendów zmian klimatycznych oraz odporności przedsięwzięcia na skrajne warunki klimatyczne, jakie skutki mogą mieć ekstremalne zjawiska atmosferyczne (np. huragan, grad, ulewne deszcze, długotrwała susza, pożar itp.) dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

6) Należy przedstawić informacje o wariantach przedsięwzięcia. Wariantowanie może dotyczyć aspektów lokalizacyjnych, rodzajów technologii, rozwiązań technicznych, itp., przy czym musi być jasne, które z tych rozwiązań są przedmiotem wniosku”

Ponadto Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wezwał do złożenia poświadczonej przez właściwy organ mapy ewidencyjnej z zaznaczonym obszarem oddziaływania przedsięwzięcia oraz oświadczenia czy wnioskodawca jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego oraz czy planowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego. Inwestor w dniu 7 lutego 2022 r. przekazał wymagane dokumenty i wyjaśnienia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu w dniu 3 lutego 2022 r. pismem NZ.9027.4.8.2022 wydał opinię w której nie wnioskuję o nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla projektowanego przedsięwzięcia. W opinii tej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie uznał, iż charakter powyższego przedsięwzięcia **nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z punktu widzenia wymagań higienicznych i zdrowotnych.**

Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu - Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” w dniu 10 lutego 2022 r. wystosował pismo znak LU.ZZŚ.3.4360.42.2022.MR w którym wniósł o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia w następującym zakresie cyt.”

1. Przedstawić informacje na temat usytuowania przedsięwzięcia względem najbliższych ujęć wód podziemnych, cieków wodnych i zbiorników wodnych (z podaniem odległości), obszarów wodno-błotnych i szczególnego zagrożenia powodzią. Określić wpływ inwestycji na te obszary. Jeśli zasadne przedstawić działania minimalizujące

2. Prawidłowo określić Główny Zbiornik Wód Podziemnych, na której zlokalizowana jest inwestycja.

3. Należy wskazać czy na etapie realizacji inwestycji wymagane będzie odwodnienie wykopów. Jeśli zasadne należy przedstawić sposób postępowania z wodami z odwodnienia”

W dniu 15 lutego 2022 r. Inwestor udzielił pisemnie stosownych wyjaśnień i odpowiedzi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie w dniu 17 lutego 2022 r. wydał postanowienie WST.III.4220.11.2022. MP w którym to stwierdza, iż nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla tytułowego przedsięwzięcia. Brak obowiązku przeprowadzenia oceny na środowisko został stwierdzony poprzez analizę uwarunkowań określonych w art.63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej z przyłączami do budynków o łącznej długości 3257 m. Ponadto przewiduje się wybudowanie jednej przepompowni ścieków. Grunty na których będzie realizowane przedsięwzięcie używane są jako

działki przydomowe, drogi dojazdowe, parkingi oraz tereny pod zabudowę. Przejścia pod drogami o nawierzchni utwardzonej będą wykonywane metodą przewiertu w rurze osłonowej. w przypadku konieczności odwadniania wykopów zbierająca się woda będzie wypompowywana i rozsączana na przyległym terenie za pomocą igłofiltrów. Planowany czas realizacji inwestycji wyniesie około 9 miesięcy i realizowany będzie w godzinach 6.00 -22.00. W czasie realizacji robót ziemnych planuje się zabezpieczanie wykopów poprzez zakładanie wzdłuż krawędzi wykopów opasek z folii o wysokości 0,5 m tak by do wykopów tych nie wpadały płazy, gady czy małe ssaki oraz monitorowanie tych wykopów przed zasypaniem. Z analizy KIP nie wynika możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych planowanego przedsięwzięcia z innymi. W fazie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą surowce naturalne w ilościach wynikających z obliczeń projektowych przy założonej technologii robót. w fazie robót budowlanych wystąpią uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu na poziomie 90-100 db oraz emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza związana z transportem materiałów, pracą maszyn budowlanych, przemieszczaniem materiałów sypkich i pylastych w tym urobku ziemnego. Emisje te będą miały charakter czasowy a zasięg ich oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia prowadzonych robót. Prace prowadzone będą w porze dziennej przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu z zastosowaniem rozwiązań które zmniejszą uciążliwości akustyczne. Zaplecze budowy zostanie zlokalizowane na działce posiadającej utwardzone, nieprzepuszczalne podłoże, które uniemożliwi przedostawanie się substancji ropopochodnych w głąb gruntu. Odpady wytworzone podczas realizacji przedsięwzięcia będą gromadzone selektywnie w szczelnych pojemnikach na wydzielonej powierzchni, następnie będą przekazane do odzysku lub unieszkodliwienia firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Masy ziemne wykorzystane zostaną do rekultywacji górnej warstwy wykopów, natomiast ich ewentualny nadmiar zostanie wywieziony poza obszar budowy w miejsce wskazane przez Inwestora. Wytworzone ścieki bytowe związane z funkcjonowaniem zaplecza socjalnego będą gromadzone w przenośnych sanitariatach i wywożone do oczyszczalni ścieków. Wody zużyte o jakości wody do picia, z prób szczelności budowlanych sieci zostaną wprowadzone do ziemi. Oddziaływania związane z fazą realizacji przedsięwzięcia ustaną po zakończeniu prac budowlanych.

Z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia nie wynika ryzyko wystąpienia poważnej awarii przy zastosowaniu proponowanych substancji i technologii. Prace budowlane prowadzone będą w technologii powszechnie stosowanej przy realizacji tego typu inwestycji z zastosowaniem surowców naturalnych przyjaznych dla środowiska i posiadających atesty do ich stosowania. Potencjalne zagrożenie wyciekami substancji ropopochodnych będzie eliminowane poprzez odpowiednią organizację bazy technicznej oraz stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń.

W okresie funkcjonowania nie będą emitowane zanieczyszczenia do powietrza i hałas (projektowana przepompownia będzie obiektem podziemnym).

Przedsięwzięcie realizowane będzie w terenie przekształconym antropogenicznie, w strefie zabudowy mieszkaniowej chronionej przed hałasem na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej J. Kondrackiego przedsięwzięcie usytuowane jest w terenie wyżynnym, Makroregionie Rostocze, w Mezoregionie Rostocze Środkowe, w obrębie dna doliny Wieprza. Przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami: wybrzeża, przylegającym do jezior, górskim, wodno- błotnymi, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne i poza terenami zagrożonymi podtopieniami.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze ochrony uzdrowiskowej w strefie B ochrony uzdrowiskowej (główna funkcja: ośrodek kultu religijnego (Sanktuarium Maryjne) o znaczeniu regionalnym usług publicznych i komercyjnych oraz mieszkalnictwa) wyodrębnionych w celu stabilizacji i kształtowania warunków środowiskowych uzdrowiska (strefa B) oraz w celu przewidzianych prawem standardów sanitarnych (aerosanitarnych i akustycznych) oraz ochrony walorów klimatycznych i krajobrazowych uzdrowiska,

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie obszaru chronionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 1098 ze zm.) tj. obszaru

Natura Roztocze PLB060012. Przedmiotem ochrony ww. obszaru są gatunki ptaków określone kategorią A, B C, wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L z 2010 r., Nr 20, poz. 7, ze zm.): włochatka zwyczajna, orlik krzykliwy, podgorzałka puchacz, lelek, rybitwa białowąsa, bocian biały, bocian czarny, gołąb siniak, derkacz, dzięcioł białogrzbiety, dzięcioł średni, dzięcioł białoszyi, dzięcioł czarny, kobuz, muchołówka, białoszyja, muchołówka mała, bączek, gąsiorek, pliszka górska, trzmielojad zwyczajny, dzięcioł zielonosiwy, rybitwa rzeczna, puszczyk uralski, jarzębatka. Pozostałe gatunki z oceną ogólną D chronione są na podstawie przepisów krajowych. Dla obszaru Natura 2000 Roztocze PLB060012 nie ma zatwierdzonego Planu Zadań Ochronnych. Według inwentaryzacji ornitologicznej przeprowadzonej w 2010r. na zlecenie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, na potrzeby projektu Planu Zadań Ochronnych dla w/obszaru Natura 2000 na terenie planowanego przedsięwzięcia nie były obserwowane ww. przedmioty ochrony.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego na terenie, którego zgodnie z rozporządzeniem Nr 10 Wojewody Lubelskiego z dnia 14.04.2005r. w sprawie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub, Nr 83, poz. 1685) zakazana jest realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Wymieniony zakaz zgodnie z art. 17 ust 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody nie dotyczy: 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa, 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym, 3) realizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 6 ust. 4 Ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21.08.1997 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1899 ze zm.), budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego jest celem publicznym. Przedsięwzięcie z zakresu kanalizacji jest przedsięwzięciem służącym ochronie środowiska.

Teren przedsięwzięcia leży w odległości 980m od korytarza ekologicznego GKPD 2 Lasy Roztoczańskie. Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Korytarze ekologiczne są ważnym elementem sieci Natura 2000, gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. Ponadto planowane przedsięwzięcie leży w dolinie rzeki Wieprz-regionalny korytarz ekologiczny.

Gmina Krasnobród liczy 7 097 mieszkańców, gęstość zaludnienia wynosi ok. 56 osób/km². Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do granic terenu funkcyjnego, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie wynikać z uwarunkowań miejsca lokalizacji oraz emisji do środowiska (hałas, zanieczyszczenie powietrza, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami). W związku z powyższym przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe wynikające z lokalizacji i miejscowych uwarunkowań oraz z emisji w fazie realizacji, likwidacji i funkcjonowania przedsięwzięcia w odniesieniu do elementów środowiska i funkcji ekologicznych (korytarze ekologiczne), w tym przyrodniczych obszarów chronionych (obszar Natura 2000 Roztocze PLB060012, KPK), oraz zdrowia ludzi.

Na etapie realizacji występuje duże prawdopodobieństwo oddziaływań negatywnych na warunki akustyczne i aerosanitarne wynikających z lokalizacji przedsięwzięcia (w strefie zabudowy mieszkaniowej) oraz z emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłów z silników środków transportowych i maszyn budowlanych. Oddziaływania chwilowe mogą mieć poziom umiarkowany, a nawet ponadnormatywny dla zabudowy mieszkaniowej chronionej przed hałasem. Faza budowy będzie mieć charakter krótkookresowy, a chwilowe oddziaływania ponadnormatywne w zakresie emisji hałasu występują we wszystkich terenach chronionych (np. wynikające z użytkowania samochodów) i są traktowane, jako pomijalne.

W okresie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie emitować hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Stwierdza się brak prawdopodobieństwa wystąpienia stałych lub długoterminowych przekroczeń poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji

w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 845). Brak również prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących, tj. przekroczenia ustalonych prawem standardów akustycznych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112),

Wielkość i rodzaj odpadów nie będzie wpływać na system gospodarki odpadami w gminie. Odpady powstające na etapie realizacji, funkcjonowania i likwidacji inwestycji zostaną w pierwszej kolejności zagospodarowane zgodnie z zapisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015r., w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2018r. poz. 992). Odpady, których nie można zagospodarować zgodnie z ww. rozporządzeniem, będą przekazane odpowiednim podmiotom dysponującym wszelkimi niezbędnymi pozwoleniami z zakresu gospodarki odpadami, gwarantującym zagospodarowanie odpadów zgodnie z prawem. Sposób postępowania z odpadami (gromadzone selektywnie i przekazywane do dalszego zagospodarowania specjalistycznym firmom) będzie zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.). Z uwagi na rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich ilość, a także ze względu na właściwy sposób zagospodarowania wytworzonych odpadów nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów.

Z analizy charakteru, lokalizacji i skali przedsięwzięcia oraz skali i zasięgu przestrzennego negatywnych oddziaływań i przyjętych rozwiązań chroniących określonych w KIP, wynika brak prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących na elementy środowiska i funkcje ekologiczne oraz na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych (utrzymanie dobrego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i populacji gatunków, w tym ptaków stanowiących przedmiot ochrony i ich siedlisk) wynikających z ustaleń Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992r, w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory i Dyrektywy 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r., w sprawie dzikiego ptactwa oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, w obszarze Natura 2000 Roztocze PLB060012 Przedsięwzięcie realizowane będzie głównie w terenie przekształconym antropogenicznie i nie będzie ingerować w siedliska przyrodnicze gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony ww. obszaru. Teren przedsięwzięcia nie jest wykorzystywany przez ptaki stanowiące przedmiot ochrony jako miejsce regularnego przebywania i rozrodu lub jako żerowisko. Również analiza rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami wskazuje na brak prawdopodobieństwa wpływu zanieczyszczeń antropogenicznych do pobliskich siedlisk przyrodniczych i zmiany ich parametrów.

Z przeprowadzonej analizy wpływu planowanego przedsięwzięcia na korytarz ekologiczny GKPdC-2 Lasy Roztoczańskie oraz regionalny korytarz ekologiczny (dolina rzeki Wieprz) wynika, że ze względu na zakres planowanych prac i proponowane rozwiązania chroniące brak jest podstaw do prognozowania oddziaływań negatywnych znaczących, tj. takich które trwale lub istotnie okresowo wykluczały możliwość przemieszczania się fauny.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do pogłębienia zmian klimatu, W okresie funkcjonowania sieci kanalizacyjnej nie będą emitowane zanieczyszczenia do powietrza w tym gazy cieplarniane, Brak prawdopodobieństwa negatywnego znaczącego oddziaływania na klimat i na bioróżnorodność. Efektem środowiskowym realizacji przedsięwzięcia będzie zmniejszenie emisji do środowiska wodnego, a tym samym poprawa warunków dla siedlisk i gatunków hydrogenicznych.

Z analizy charakteru przedsięwzięcia i sposobu przystosowania do zmian klimatu (nagłych zjawisk pogodowych związanych z ociepleniem się klimatu, tj. fale upałów, susze oraz sprzyjające w tych warunkach pożary, jak również powodzie, nawalne deszcze, burze, silne wiatry, osuwiską katastrofalne opady śniegu, fale mrozów itp.) wynika, że przedsięwzięcie nie będzie wrażliwe na skrajne zjawiska klimatyczne i nie będzie znacząco oddziaływać na klimat i na bioróżnorodność. Ponadto teren przedsięwzięcia nie obejmuje i nie leży w pobliżu terenów zagrożonych powodzią lub ruchami osuwiskowymi mas ziemnych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest częściowo w terenie zurbanizowanym przekształconym antropogenicznie i nie będzie generować obiektów dysharmonijnych lub dominant krajobrazowych. Krótkookresowe oddziaływanie na lokalny krajobraz będzie mieć miejsce jedynie w fazie budowy. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

na krajobraz i obiekty zabytkowe. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na przyrodę i krajobraz Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.

W dniu 24 lutego 2022 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” wydało opinię znak LU.ZZŚ.3.4360.42.2022.MR w którym to nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo wodne.

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 ze zm.)), przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonych kodem europejskim: PLRW20002324136 - „Wieprz do Jacynki”, typ JCWP — (23) Potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, status — naturalna, monitorowana, ocena stanu JCWP — zły. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Przedmiotowa JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych — typ odstępstwa: 4(4) - 1 — Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Planowana inwestycja położona jest w obrębie udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 407 — Niecka Lubelska (Chełm — Zamość).

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonej kodem PLGW200090, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako niezagrożone. Dla JCWPd ustanowiono odstępstwo 4 — (7) — z uwagi na eksploatację podziemną węgla kamiennego ze złoża „Ostrów”. Inwestycja polegająca na eksploatacji węgla kamiennego w Lubelskim Zagłębiu Węglowym, w obrębie udokumentowanych złóż węgla K-9, K-6-7, K-8 i K-4-5. JCWPd znajduje się w obszarze wyznaczonym do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w obszarze przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji brak jest obszarów wodno-błotnych w tym siedlisk łąkowych i ujść rzek. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi ochroną, strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych. Teren Inwestycji znajduje się w obszarze, który zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Ochrony Kraju (<http://www.isok.gov.pl/>) zlokalizowany jest częściowo w strefie zagrożenia powodziowego. Poziom wody w projektowanych wykopach jest uwarunkowany ilością opadów, dlatego zaleca się wykonawstwo w okresie minimalnych opadów atmosferycznych. Poziom wody gruntowej może się wahać. W czasie wykonywania robót ziemnych rozkopem przewiduje się ewentualne odwadnianie wykopów na odcinkach o długości ok. 160 m dla grawitacji oraz 70 m dla rurociągów ciśnieniowych. Średnia głębokość zalegania wody gruntowej przyjmuje się na 1,0 m p.p.t. W przypadku konieczności odwadniania wykopów woda będzie wypompowana i rozsączana na przyległy teren. Odwodnienie przewiduje się za pomocą igłofiltrów. Zakłada się obniżenie poziomu wody o minimum 0,50 m poniżej rzędnej posadowienia rurociągu. Czas pracy pompy przyjmuje się na 1,0 h pracy pompy na 1 m³ nawodnionego terenu.

Zaplecze budowy zostanie urządzone na wynajętej działce przez wykonawcę robót. Teren bazy dla składowania rur, kręgów, włazów itp. sprzętu będzie ogrodzony tymczasowo z wykorzystaniem istniejących budynków na przykład garaży i wiat. Sprzęt mechaniczny czyli koparka, spycharka, samochód również będzie ustawiany w ogrodzeniu. Nie przewiduje się by maszyny pozostawały na noc lub na dni wolne od pracy poza zapleczem i bez nadzoru. Sprzęt używany do robót musi być sprawny technicznie i dopuszczony do ruchu na drogach i terenie robót. Przed rozpoczęciem pracy sprzętu należy każdorazowo sprawdzić jego stan między innymi, czy nie występują wycieki płynu hydraulicznego, oleju silnikowego lub oleju napędowego. W przypadku stwierdzenia awarii należy przystąpić bezzwłocznie do usuwania awarii lub wycofać tę jednostkę z eksploatacji. W miejscu wycieku oleju ze sprzętu mechanicznego na glebę należy tę warstwę usunąć i przesłać do unieszkodliwienia. Ponadto wskazane jest w miejscu postoju sprzętu mechanicznego (np. w okresie nocy) ułożenie folii budowlanej, aby w przypadku wycieku olejów można było je szybko usunąć. Istniejąca sieć wodociągowa stanowić będzie źródło wody dla wykonawcy. Zapotrzebowanie na wodę bytowo-gospodarczą określone łącznie w ciągu całego okresu wykonawstwa na poziomie $224,6 \text{ m}^3$. Ponadto woda konieczna jest do przeprowadzenia prób szczelności. Orientacyjna ilość wody to 106 m^3 dla sieci kanalizacyjnej i przyłączy w ciągu całego okresu realizacji. Łączne zapotrzebowanie na wodę wyniesie więc około $224,6 + 106,0 = 330,6 \text{ m}^3$ czyli średnio $36,7 \text{ m}^3/\text{m-c}$. Wody zużyte o jakości wody do picia z prób szczelności budowanych sieci zostaną wprowadzone do ziemi. Wykonawca wyposaży teren budowy w przenośne sanitariaty oraz zapewni ich opróżnienie przez uprawnioną firmę. Ta ilość ścieków to $0,96 \text{ m}^3/\text{dobę}$ co daje łącznie w ciągu całego okresu wykonawstwa zużycie $224,6 \text{ m}^3$.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 40km od wschodniej granicy państwa i uwzględniając jego skalę oraz lokalny charakter brak jest prawdopodobieństwa oddziaływania transgranicznego na elementy środowiska przyrodniczego.

Mając powyższe na uwadze, po uwzględnieniu opinii organów opiniujących tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zamościu Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” Zarządu Zlewni w Zamościu, po uwzględnieniu łącznie uwarunkowań, o których mowa w art.63 ust.1 i art.68 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn.zm.) stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko tytułowego przedsięwzięcia.

W związku z tym, że planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

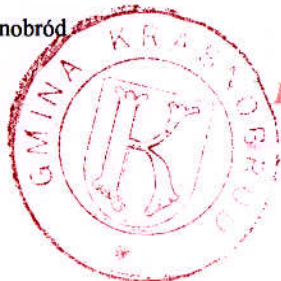
Zgodnie z art. 72 ust.3 ustawy z dnia 3 października o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 2373 z późn.zm.) decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji wymienionych w art. 72 ust.1 pkt 1-14 w/w ustawy. Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za pośrednictwem Burmistrza Krasnobrodu w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji.

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art.82 ust.3 ustawy o oś

Otrzymują:

1. Gmina Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród
2. a/a



BURMISTRZ
KRASNOBRODU
Kazimierz Misztal

Charakterystyka przedsięwzięcia „Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś gm. Krasnobród”

Charakterystyka przedsięwzięcia - stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pt „Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Nowa Wieś gm. Krasnobród znak OŚR 6220.1.2022 z dnia 25 lutego 2022 r.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej z przyłączami do budynków o łącznej długości 3257 m oraz kolektora ciśnieniowego o długości 688 m. W ramach realizacji przedsięwzięcia planowane jest również wybudowanie jednej przepompowni ścieków. Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacyjnej zaplanowano na działce o nr 279 w m. Krasnobród.

Sieć grawitacyjna wykonana zostanie z rur PVC 160/4,7 i 200/5,9 łączonych za pomocą kielichów i uszczeltek gumowych, część zaś ciśnieniowa wykonana zostanie z rur PE100SDR17RC.

Wykopy realizowane będą mechanicznie, koparką o pojemności naczynia roboczego 0,25-0,6 m³ oraz spycharką. Przejścia pod drogami o nawierzchni utwardzonej będą wykonywane metodą przewiertu w rurze osłonowej. Przyjmuje się że realizacja przedsięwzięcia może potrwać 9 miesięcy a ilość zatrudnionych osób to 29 robotników oraz 3 osoby obsługi technicznej (kierownik robót, majster inspektor nadzoru). Na etapie eksploatacji przyjmuje się że będzie pobierana energia elektryczna w ilości około 730 kWh rocznie (dwie pompy 3,9 kW w przepompowni ścieków).

Na terenie projektowanej sieci występują liczne drzewa. Jednak podczas realizacji robót nie przewiduje się ich wycinki, natomiast na czas robót budowlanych założone zostaną osłony z desek do wysokości ok. 2m. W przypadku prac w strefie korzeni żywicielskich na uszkodzone korzenie powyżej 2 cm średnicy zastosowany zostanie środek grzybobójczy, który zabezpieczy drzewo przed infekcją. Używany do prac sprzęt będzie sprawny technicznie i codziennie sprawdzany przez operatora. Ze względu na bliskie sąsiedztwo rz. Wieprz, teren wykopów będzie zabezpieczony opaską z folii do wysokości 50 cm co pozwoli na to iż do wykopów nie będą wpadać płazy, gady czy małe ssaki. Dodatkowo przed zasypaniem, wykopy będą sprawdzane pod kątem ich obecności a ewentualne stworzenia będą wyciągane i wypuszczane na wolność. Podczas budowy wystąpi emisja hałasu, która ustąpi po zakończeniu prac, natomiast nie wystąpi podczas eksploatacji.

Zakres i skala planowej inwestycji nie powoduje ryzyka skumulowania oddziaływań – zadanie będzie prowadzone etapami i będzie prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego oraz na obszarze Natura 2000 Roztocze PLB 060012. Ponadto przedsięwzięcie zlokalizowane jest w jednolitej Części Wód Podziemnych nr 200090 oraz na Jednolitej Części wód powierzchniowych o kodzie PLRW20002324136 i nazwie Wieprz do Jacynki

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji brak jest obszarów wodno-błotnych w tym siedlisk łąkowych i ujść rzek.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi ochroną, strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Teren Inwestycji znajduje się w obszarze, który zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego Informatycznego Systemu Ochrony Kraju (<http://www.isok.gov.pl/>) zlokalizowany jest częściową w strefie zagrożenia powodziowego.

Poziom wody w projektowanych wykopach jest uwarunkowany ilością opadów, dlatego zaleca się wykonawstwo w okresie minimalnych opadów atmosferycznych. Poziom wody gruntowej może się wahać. W czasie wykonywania robót ziemnych rozkopem przewiduje się ewentualne odwadnianie wykopów na odcinkach o długości ok. 160 m dla grawitacji oraz 70 m dla rurociągów ciśnieniowych. Średnia głębokość zalegania wody gruntowej przyjmuje się na 1,0 m p.p.t. W przypadku konieczności odwadniania wykopów woda będzie wypompowana i rozsączana na przyległy teren. Odwodnienie przewiduje się za pomocą igłofiltrów. Zakłada się obniżenie poziomu wody o minimum 0,50 m poniżej rzędnej posadowienia rurociągu. Czas pracy pompy przyjmuje się na 1,0 h pracy pompy na 1 m³ nawodnionego terenu.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 40 km od wschodniej granicy państwa. Uwzględniając jego skalę oraz lokalny charakter brak jest prawdopodobieństwa oddziaływania transgranicznego na elementy środowiska przyrodniczego.

**BURMISTRZ
KRASNOBRODU**

Kazimierz Misztal



STAROSTWO POWIATOWE
w Zamościu
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
tel. 84 5300953

Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Gmina: **Krasnobród**
Dot. m.: **Nowa Wieś, Krasnobród**

Znak sprawy: GKN.6630.1.48.2022

Zamość, dnia **2022-02-21**

PROTOKÓŁ Nr 48.2022 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

Przedmiot uzgodnienia : **rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **Nowa Wieś, Krasnobród**

Wnioskodawca : **Doradztwo i Wykonawstwo Robót
Budowlanych "AKTEX"- Antoni Kopytko
Rogózieńska 63
22-600 Tomaszów Lubelski**

data wpływu wniosku: 2022-02-04

znak pisma:

z dnia: 2022-02-04

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej zakończonej w dniu : **2022-02-21**, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej, po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej j.w., **uzgodniono jednoznacznie sytuowanie projektowanej sieci** przy zachowaniu uwag i zaleceń z kol. 4 tabeli umieszczonej na odwrotnej stronie niniejszego protokołu.

Z up. STAROSTY

mgr Aleksandra Błońska
PRZEWODNICZĄCA
NARADY KOORDYNACYJNEJ







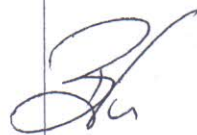



Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art.28b, 28c, 28d (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn.zm.)

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokołu i egz. uzgodnionego projektu

.....
data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu **2022-02-14**
pod przewodnictwem Pani Aleksandry Błońskiej – podinspektora w Wydziale GKKiN :

Lp.	Podmiot reprezentowany przez uczestnika narady	Imię, nazwisko uczestnika	Uwagi i zalecenia uczestnika narady wniesione do uzgadnianego projektu	Podpis
1	2	3	4	5
1.	Orange Polska S.A.		Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Marian Stelmaszczuk Marek Kędra	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański Jarosław Żołdak	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Krzysztof Tokarczyk Zygmunt Wójtowicz	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
5.	Urząd Miejski – Gminy w Krasnobrodzie	Kasper Górnik	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	
6.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie	Jacek Gmyz	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
7.	Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu	Grażyna Jastrzębska Andrzej Szponar Sebastian Wójtowicz	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	
8.	GT net Sp.J. w Zamościu	Sylwia Gał	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński Jarosław Waśko	bez uwag	
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Tutka	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	

Majdan Wielki, dnia 8.09.2021 r.

Na wniosek : **Antoni Kopytko**

Doradztwo i Wykonawstwo

Robót Budowlanych

ul. Rogozińska 63

22-600 Tomaszów Lubelski

określa się następujące **warunki techniczne** na wykonanie sieci kanalizacyjnej z przyłączami dla **m. Nowa Wieś**, gmina Krasnobród

1. Projektowana sieć kanalizacyjna obejmuje m. Nowa Wieś oraz tereny miasta Krasnobród i miejscowości Grabnik zgodnie z zakresem map do celów projektowych i ustaleniami z Gminą Krasnobród.
2. Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie zapewnia odbiór ścieków z projektowanej sieci kanalizacyjnej z przyłączami.
3. Projektowane sieci kanalizacyjne włączyć do istniejącego kanału dz 200 PVC poprzez studzienki betonowe dn 1200 o parametrach T262,88/D261,57 na działce nr 279 w m. Krasnobród oraz T262,81/D260,59 na działce nr 264 również w m. Krasnobród.
4. Sieć kanalizacyjna i przyłącza projektować rur litych PVC SN8 dz 200/5,9 i dz 160/4,7 (przyłącza) łączonych na kielichy i uszczelki gumowe. Studzienki z kręgów betonowych dn 1200 i z PVC dn 425 z włączami typu ciężkiego.
5. W przypadkach niezbędnych przewidzieć pompownie ścieków o wydajności i podnoszeniu zgodnym z obliczeniami. Wokół pompowni przewidzieć ogrodzenie z furtką. Dla pojedynczych zabudowań gdzie sieć grawitacyjna nie jest możliwa do

wykonania ze względu na niekorzystne położenie wysokościowe przewidywać pompownie indywidualne zasilane z instalacji elektrycznej zalicznikowej właściciela.

6. Przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjne projektować z rur litych PVC SN8 dz 200/5,9 lub dz160/4,7 łączone na kielichy i uszczelki gumowe oraz przewody ciśnieniowe z rur PE100RC SDR17 łączonych metodą zgrzewania doczołowego pomiędzy pompownią i studzienką rozprężną.

7. Przejścia pod drogami projektować zgodnie z warunkami Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu i Gminy Krasnobród.

8. Skrzyżowania z infrastruktura podziemną projektować zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli tej infrastruktury.

9. Pozostałe warunki zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami .


DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Krasnobrodzie
Jacek Gmyz