

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	<p>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADÓWIE-ZDROJU W RAMACH ZADANIA ZGŁOSZONEGO DO DOFINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA NA DOFINANSOWANIE ZADAŃ WŁASNYCH ZWIĄZANYCH Z REMONTEM, PRZEBUDOWĄ I ODBUDOWĄ OBIEKTÓW ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH W WYNIKU ZDARZEŃ NOSZĄCYCH ZNAMIONA KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ, POD NAZWĄ „REMONT NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADÓWIE-ZDROJU”</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p>PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z CHODNIKAMI I BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODOCIĄGOWEJ ORAZ SANITARNEJ</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.	<p>WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT LUBAŃSKI, MIASTO ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, OBRĘB 4 - ŚWIERADÓW-ZDRÓJ DZIAŁKA NR 51, ID: 021002_1.0004.AR_9.51 DZIAŁKA NR 54/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6 DZIAŁKA NR 56/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1 DZIAŁKA NR 57/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1 DZIAŁKA NR 58/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1 DZIAŁKA NR 60/9, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9 DZIAŁKA NR 60/3, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3 DZIAŁKA NR 60/7, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7 DZIAŁKA NR 64/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6 DZIAŁKA NR 64/4, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4 DZIAŁKA NR 75/22, ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22 DZIAŁKA NR 1, ID: 021002_1.0004.AR_6.1 DZIAŁKA NR 83/2, ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2 DZIAŁKA NR 35/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1</p>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>XXV - droga XXVI - sieci wodociągowe, kanalizacyjne</p>
INWESTOR	<p>GINA MIEJSKA ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, UL. 11. LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ</p>
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	<p>1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>

SPIS TREŚCI:

1. ELEMENT I: Projekt zagospodarowania terenu	str. 6
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 7
1.1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 8
1.1.1. DANE OGÓLNE	str. 8
1.1.1.1. Inwestor	str. 8
1.1.1.2. Lokalizacja	str. 8
1.1.1.3. Podstawa opracowania	str. 8
1.1.1.4. Przedmiot zamierzenia budowlanego i zakres inwestycji	str. 3
1.1.1.4.1. Przedmiot i zakres- droga	str. 3
1.1.1.4.2. Przedmiot i zakres- sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej	str. 9
1.1.1.4.3. Przedmiot i zakres- sieć wodociągowa	str. 10
1.1.1.4.4. Przedmiot i zakres- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	str. 10
1.1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJE O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	str. 10
1.1.2.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu	str. 10
1.1.2.2. Istniejąca droga i chodniki	str. 11
1.1.2.3. Istniejąca zieleń	str. 11
1.1.2.4. Istniejący układ komunikacyjny	str. 11
1.1.2.5. Istniejące uzbrojenie terenu	str. 11
1.1.2.5.1. Istniejące uzbrojenie terenu- sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej	str. 11
1.1.2.5.2. Istniejące uzbrojenie terenu- sieć wodociągowa	str. 12
1.1.2.5.3. Istniejące uzbrojenie terenu- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	str. 12
1.1.2.6. Rozbiórka obiektów istniejących	str. 12
1.1.2.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania	str. 12
1.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	str. 12
1.1.3.1. Rozwiązanie sytuacyjne	str. 12
1.1.3.2. Droga	str. 13
1.1.3.2.1. Podstawowe parametry techniczne inwestycji.	str. 13
1.1.3.2.2. Jezdnia	str. 13
1.1.3.2.3. Chodnik.	str. 13
1.1.3.2.4. Obramowania.	str. 14
1.1.3.2.5. Zjazdy.	str. 14
1.1.3.2.6. Odwodnienie	str. 15
1.1.3.2.7. Ruch pieszny	str. 15
1.1.3.2.8. Stała organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	str. 15
1.1.3.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu pozostające bez zmian	str. 15
1.1.3.3.1. Sieć elektroenergetyczna	str. 15
1.1.3.3.2. Sieć teletechniczna	str. 15
1.1.3.3.3. Sieć gazowa	str. 15
1.1.3.4. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu projektowane	str. 16
1.1.3.4.1. Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej- projekt	str. 16
1.1.3.4.1.1. Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej- dane techniczne	str. 17
1.1.3.4.1.2. Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej- pozycje przywołane oraz związane	str. 17
1.1.3.4.2. Sieć wodociągowa	str. 18
1.1.3.4.2.1. Sieć wodociągowa- dane techniczne	str. 19
1.1.3.4.2.2. Sieć wodociągowa- pozycje przywołane oraz związane	str. 19
1.1.3.4.3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	str. 20

1.1.3.4.3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej- dane techniczne	str. 21
1.1.3.4.3.2. Sieć wodociągowa- pozycje przywołane oraz związane	str. 21
1.1.3.5. Projektowane ukształtowanie terenu i układ zieleni	str. 21
1.1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 22
1.1.5. INFORMACJE I DANE (§14 PKT 5 ROZPORZĄDZENIA)	str. 22
1.1.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego	str. 22
1.1.5.2. Wpisanie działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lokalizacja zamierzenia budowlanego na obszarze objętym ochroną konserwatorską	str. 23
1.1.5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren	str. 24
1.1.5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.	str. 24
1.1.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	str. 25
1.1.7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	str. 25
1.1.7.1. Warunki gruntowe	str. 25
1.1.7.2. Projekt czasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót	str. 26
1.1.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	str. 26
1.1.8.1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu- droga.	str. 26
1.1.8.1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu- sieć wodociągowa	str. 26
1.1.8.2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu- sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej	str. 27
1.1.9. DANE UZUPEŁNIAJĄCE.	str. 27
1.1.9.1. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych.	str. 27
1.1.9.2. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH	str. 27
1.1.9.3. Zalecenia do sposobu eksploatacji przedmiotowego obiektu budowlanego	str. 28

1.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		str. 29
RYS.NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
ZD1	ORIENTACJA PRZEDMIOTOWEJ DROGI	1 : 10 000
ZD2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU / DROGA GMINNA NR 112805D / UL. PIASTOWSKA /	1 : 500
ZD1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1 : 500
ZWK1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	1 : 500

2. ELEMENT II: Projekt architektoniczno-budowlany	str. 1
2.0. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 2
2.1. OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	str. 3
2.1.1. DANE OGÓLNE, RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 3
2.1.1.1. Inwestor	str. 3
2.1.1.2. Lokalizacja	str. 3
2.1.1.3. Podstawa opracowania	str. 3
2.1.1.4. Przedmiot zamierzenia budowlanego i zakres inwestycji	str. 4
2.1.1.5. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 4
2.1.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 4
2.1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKA	str. 5

2.1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 5
2.1.4.1. Podstawowe parametry techniczne inwestycji.	str. 5
2.1.4.2. Jezdnia	str. 5
2.1.4.3. Chodnik.	str. 6
2.1.4.4. Obramowania.	str. 6
2.1.4.5. Zjazdy.	str. 7
2.1.4.6. Przekroje typowe- rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe.	str. 7
2.1.4.7. Odwodnienie	str. 7
2.1.4.8. Stała organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	str. 8
2.1.4.9. Zestawienie powierzchni i długości elementów	str. 8
2.1.4.10. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	str. 8
2.1.4.11. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ	str. 9
2.1.4.12. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	str. 10
2.1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	str. 11
2.1.6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	str. 12
2.1.7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str. 12
2.1.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	str. 12
2.1.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	str. 12
2.1.9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.	str. 12
2.1.9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.	str. 12
2.1.9.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.	str. 12
2.1.9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania.	str. 12
2.1.9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.	str. 12
2.1.10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU - ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	str. 13
2.1.11. W STOSUNKU DO BUDYNKU - ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ,	str. 13
2.1.12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	str. 13
2.1.13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	str. 14
2.1.14. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH.	str. 14
2.1.15. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH	str. 14
2.1.16. Zalecenia do sposobu eksploatacji przedmiotowego obiektu budowlanego	str. 15

2.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		str. 16
RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE A-A I B-B DROGI GMINNEJ NR 112805D /UL. PIASTOWSKA/	1:50
2	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE C-C I D-D DROGI GMINNEJ NR 112805D /UL. PIASTOWSKA/	1:50
3	NIWELETA DROGI GMINNEJ NR 112805D /UL. PIASTOWSKA/	1:1000/100
4	WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW	-
3. ELEMENT IV: Załączniki (decyzje o nadaniu uprawnień, zaświadczenia o przynależności do Izby, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty)		str. 1
3.1. Decyzja o nadaniu uprawnień- mgr inż. ADAM ŚMIGIELSKI		str. 2
3.2. Zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej - mgr inż. ADAM ŚMIGIELSKI		str. 3
3.3. Decyzja o nadaniu uprawnień- mgr inż. JANUSZ SZALEWSKI		str. 4
3.4. Zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej - mgr inż. JANUSZ SZALEWSKI		str. 5
3.5. Decyzja o nadaniu uprawnień- mgr inż. JANUSZ GŁUSZEK		str. 6
3.6. Zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej - mgr inż. JANUSZ GŁUSZEK		str. 8
3.7. Decyzja o nadaniu uprawnień- mgr inż. ANDRZEJ BURDYNOWSKI		str. 9
3.8. Zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej - mgr inż. ANDRZEJ BURDYNOWSKI		str. 11
3.9. Techniczne warunki odbudowy/przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ulicy Piastowskiej w Świeradowie- Zdroju (dz. nr 1 A.M. 6, 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, 64/6, A.M. 9, 75/22 A.M. 10, obr. 0004 Świeradów-Zdrój) - pismo z 11.07.2025r.		str. 12
3.10. Postanowienie Burmistrz Miasta Świeradów-Zdrój o pozytywnym uzgodnieniu w zakresie kolizji z drogami gminnymi urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym ulicy Piastowskiej - pismo z 28.07.2025r.		str. 16
3.11. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej dot. usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w ul. Piastowskiej (sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej), przeprowadzonej przez Starostę Lubańskiego (dz. nr 1 A.M. 6, 35/1, 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4 A.M. 9, 75/22 A.M. 10, obr. 0004 Świeradów-Zdrój) - z dnia 23.07.2025r.		str. 17
3.12. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej dot. usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w ul. Piastowskiej (sieć kanalizacji deszczowej), przeprowadzonej przez Starostę Lubańskiego (dz. nr 1 A.M. 6, 35/1, 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4 A.M. 9, 75/22 A.M. 10, obr. 0004 Świeradów-Zdrój) - z dnia 23.07.2025r.		str. 24
3.13. Opinia Techniczna sporządzona na podstawie 3 małośrednicowych otworów badawczych o gł. 3m - opracowanie z dn. 19.07.2025r.		str. 31
3.14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 39
3.15. Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków		str. 47
3.16. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru ul. Piastowskiej		str.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA INWESTYCJI	ROBOTA BUDOWLANA ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU W RAMACH ZADANIA ZGŁOSZONEGO DO DOFINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA NA DOFINANSOWANIE ZADAŃ WŁASNYCH ZWIĄZANYCH Z REMONTEM, PRZEBUDOWĄ I ODBUDOWĄ OBIEKTÓW ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH W WYNIKU ZDARZEŃ NOSZĄCYCH ZNAMIONA KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ, POD NAZWĄ „REMONT NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU”	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z CHODNIKAMI I BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ, WODOCIĄGOWEJ ORAZ SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT LUBAŃSKI, MIASTO ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, OBRĘB 4 - ŚWIERADÓW-ZDRÓJ DZIAŁKA NR 51, ID: 021002_1.0004.AR_9.51 DZIAŁKA NR 54/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6 DZIAŁKA NR 56/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1 DZIAŁKA NR 57/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1 DZIAŁKA NR 58/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1 DZIAŁKA NR 60/9, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9 DZIAŁKA NR 60/3, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3 DZIAŁKA NR 60/7, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7 DZIAŁKA NR 64/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6 DZIAŁKA NR 64/4, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4 DZIAŁKA NR 75/22, ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22 DZIAŁKA NR 1, ID: 021002_1.0004.AR_6.1 DZIAŁKA NR 83/2, ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2 DZIAŁKA NR 35/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV - droga XXVI - sieci wodociągowe, kanalizacyjne	
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, UL. 11. LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ	
ZAKRES OPRACOWANIA: DROGI		/ PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. ADAM ŚMIGIELSKI	
NR UPRAWNIEN	DOŚ/0367/PWBD/17	
SPECJALNOŚĆ	inżynierska drogowo bez ograniczeń	
ZAKRES OPRACOWANIA: DROGI		/ PODPIS
PR. SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. JANUSZ SZALEWSKI	
NR UPRAWNIEN	upr. nr 232/02/DUW	
SPECJALNOŚĆ	konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
ZAKRES OPRACOWANIA: DROGI		/ PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. EMIL JANIKOWSKI	
ASYSTENT PROJEKTANTA		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ADAM JANIKOWSKI	
ASYSTENT PROJEKTANTA		
ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJE SANITARNE		/ PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. JANUSZ GŁUSZEK	
NR UPRAWNIEN	upr. nr 2013/89, 2337/92, 2530/94 w J.G	
SPECJALNOŚĆ	instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń	
ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJE SANITARNE		/ PODPIS
PR. SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANDRZEJ BURDYNOWSKI	
NR UPRAWNIEN	upr. nr 2517/93, 2612/94	
SPECJALNOŚĆ	instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń	
ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJE SANITARNE		/ PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. MARIUSZ SMRECZYŃSKI	
ASYSTENT PROJEKTANTA		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. GRZEGORZ MALMON	
ASYSTENT PROJEKTANTA		

Oświadczenie	
Oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 30 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca – Prawo Budowlane; tekst jednolity Dz. U. 2025 poz. 418 z późniejszymi zmianami)	
NAZWA INWESTYCJI	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU W RAMACH ZADANIA ZGŁOSZONEGO DO DOFINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA NA DOFINANSOWANIE ZADAŃ WŁASNYCH ZWIĄZANYCH Z REMONTEM, PRZEBUDOWĄ I ODBUDOWĄ OBIEKTÓW ZNISZCZONYCH LUB USZKODZONYCH W WYNIKU ZDARZEŃ NOSZĄCYCH ZNAMIONA KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ, POD NAZWĄ „REMONT NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU”
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z CHODNIKAMI I BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ, WODOCIĄGOWEJ ORAZ SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, POWIAT LUBAŃSKI, MIASTO ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, OBRĘB 4 – ŚWIERADÓW-ZDRÓJ DZIAŁKA NR 51, ID: 021002_1.0004.AR_9.51 DZIAŁKA NR 54/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6 DZIAŁKA NR 56/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1 DZIAŁKA NR 57/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1 DZIAŁKA NR 58/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1 DZIAŁKA NR 60/9, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9 DZIAŁKA NR 60/3, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3 DZIAŁKA NR 60/7, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7 DZIAŁKA NR 64/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6 DZIAŁKA NR 64/4, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4 DZIAŁKA NR 75/22, ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22 DZIAŁKA NR 1, ID: 021002_1.0004.AR_6.1 DZIAŁKA NR 83/2, ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2 DZIAŁKA NR 35/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV – droga XXVI – sieci wodociągowe, kanalizacyjne
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, UL. 11. LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ
ZAKRES OPRACOWANIA: DROGI	
PROJEKTANT:	mgr inż. ADAM ŚMIGIELSKI
NR UPRAWNIEŃ	DOŚ/0367/PWBD/17
SPECJALNOŚĆ	inżynierska drogowa bez ograniczeń
ZAKRES OPRACOWANIA: DROGI	
PR. SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. JANUSZ SZALEWSKI
NR UPRAWNIEŃ	upr. nr 232/02/DUW
SPECJALNOŚĆ	konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKTANT:	mgr inż. JANUSZ GŁUSZEK
NR UPRAWNIEŃ	upr. nr 2013/89, 2337/92, 2530/94 w J.G
SPECJALNOŚĆ	instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń
ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJE SANITARNE	
PR. SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ANDRZEJ BURDYNOWSKI
NR UPRAWNIEŃ	upr. nr 2517/93, 2612/94
SPECJALNOŚĆ	instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: LIPIEC 2025

1.1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1.1. DANE OGÓLNE

1.1.1.1. Inwestor

Gmina Miejska Świeradów-Zdrój, ul. 11. Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój.

1.1.1.2. Lokalizacja

Droga gminna nr 112805D /ul. Piastowska/ Świeradów-Zdrój, powiat lubański, województwo dolnośląskie.

1.1.1.3. Podstawa opracowania

Podstawę formalną stanowi:

- o Zlecenie Inwestora.

Podstawy techniczne i prawne:

- o Wizja, oględziny i pomiary w terenie.
- o Uzgodnienia z Inwestorem.
- o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami);
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- o Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1679).
- o Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2023 poz. 645 z późn. zm.).
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.).
- o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
- o Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016, nr 0, poz.1440)).
- o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).
- o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
- o PN-S-02204; grudzień 1997; Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg;
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47, poz. 401);
- o PN-86/B-02480; Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- o Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017, nr 0, poz. 1566 z późniejszymi zmianami);
- o Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, nr 213, poz. 1397);
- o Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- o Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- o Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- o Warunki techniczne, uzgodnienia międzybranżowe.
- o Warunki techniczne wydane przez dostawców mediów.
- o Inne aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna;
- o Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 9. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, sierpień 2003;
- o Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 12. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, wrzesień 2006;
- o PN-EN 1610; marzec 2002; Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- o PN-B-10736;1999; Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- o PN-EN 1917; październik 2004; Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe;
- o PN-EN 124; lipiec 2000; Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterownie jakością;
- o Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001, nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami);
- o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz.U. 2006, nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami);
- o Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 3. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, wrzesień 2001;

- o Warunki techniczne odbudowy/przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ulicy Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju z dnia 11.07.2025 r. (l.dz. OŚGO.7021.72.2025);
- o Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 7. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, lipiec 2003;
- o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000, nr 40, poz. 470);
- o Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem. Komentarz do Normy PN-92/B-01706/Az1:1999. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 1., Warszawa, czerwiec 2001.;
- o Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001, nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami);
- o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg przeciwpożarowych (Dz.U. 2009, nr 124, poz. 1030 z późniejszymi zmianami);
- o Warunki techniczne odbudowy/przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ulicy Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju z dnia 11.07.2025 r.
- o Opinia geotechniczna na przedsięwzięcie: "Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociagową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju" z dnia 19.07.2025r.;

1.1.1.4. Przedmiot zamierzenia budowlanego i zakres inwestycji

Przedmiotem zamierzenia jest przebudowa nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z chodnikami oraz budowa sieci wodociągowej (w tym hydrantowa), kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i deszczowej grawitacyjnej oraz systemem odwodnienia w ulicy Piastowskiej i jej rejonie w Świeradowie-Zdroju w ramach zadania zgłoszonego do dofinansowania ze środków budżetu państwa na dofinansowanie zadań własnych związanych z remontem, przebudową i odbudową obiektów zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku zdarzeń noszących znamiona klęski żywiołowej, pod nazwą: „Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociagową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju”.

Inwestor realizuje zamierzenie budowlane jako inwestycję pn. „Odbudowa nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociagową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju w ramach zadania zgłoszonego do dofinansowania ze środków budżetu państwa na dofinansowanie zadań własnych związanych z remontem, przebudową i odbudową obiektów zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku zdarzeń noszących znamiona klęski żywiołowej, pod nazwą „Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociagową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju”.

Zakres zamierzenia w zakresie drogowym pokazany jest na rysunku ZD1- Projekt zagospodarowania terenu / droga gminna nr 112805d / ul. Piastowska / i obejmuje:

- przebudowę nawierzchni jezdni drogi gminnej wraz z przebudową konstrukcji jezdni.
- przebudowę chodników dla pieszych wraz ze zjazdami.
- przebudowę odwodnienia drogi.

Zakres zamierzenia w zakresie instalacji sanitarnych pokazany jest na rysunkach: ZO1- Projekt zagospodarowania terenu sieci kanalizacji deszczowej oraz ZWK1- Projekt zagospodarowania terenu sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, i obejmuje:

- sieci kanalizacyjnej deszczowej grawitacyjnej,
- sieci wodociągowej,
- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

Całość prac obejmuje działki nr: 35/1, 51, 54/6, 56/1, 57/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, AM-6, Obręb 0004, dz. nr 75/22, AM-10, Obr. 0004, dz. nr 1, AM-6, Obr. 0004, TERYT 021002_1 Świeradów Zdrój.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane w zakresie sieci wodociągowej i hydrantów ppoż uzgodniono z rzeczoznawcą ds. ppoż.

1.1.1.4.1. Przedmiot i zakres- droga

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, na terenie powiatu lubańskiego, gmina miejska Świeradów-Zdrój, miejscowość Świeradów-Zdrój. Lokalizację przedmiotowej inwestycji pokazano na rysunku ZD1 – Orientacja.

Początek przebudowywanego odcinka drogi gminnej nr 112805D zlokalizowany jest w rejonie skrzyżowania z drogą gminną ulicą Zdrojową. Koniec przedmiotowego odcinka drogi zlokalizowany jest na skrzyżowaniu z drogą gminną ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego.

Ulica Piastowska na przedmiotowym odcinku, posiada status drogi publicznej. Przebudowywane elementy drogi wraz z infrastrukturą techniczną znajdują się w istniejącym pasie drogowym drogi gminnej. Inwestycja ma na celu poprawę warunków i bezpieczeństwa ruchu oraz umożliwienie bezpiecznej i komfortowej komunikacji pieszej i samochodowej.

1.1.1.4.2. Przedmiot i zakres- sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z przykanalikami w stadium projektu budowlanego, element: projekt zagospodarowania terenu w ulicy Piastowskiej i jej rejonie w Świeradowie-Zdroju.

Celem opracowania jest przygotowanie zadania do fizycznej realizacji.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z przykanalikami odbierającej wody opadowe i roztopowe z dróg, połaci dachowych i terenów utwardzonych przy budynkach położonych przy ul. Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju i odprowadzającej je do istniejącego grawitacyjnego kolektora kanalizacji sanitarnej ułożonych w ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego

Granica opracowania są wpięcia w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej SDW1 (ul. Zdrojowa), SDW2 (ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego), podłączenie istniejących odnóg od sieci SDW3, ES13 i ES14, podłączenie projektowanej odnogi DD12, nawiązania do istniejących przyłączy GD01, GD03-1, zaślepienie wyprowadzenia do działek prywatnych GD02..16 oraz studzienka wyprowadzone na działkę inwestycyjną DD15.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr: 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, AM-6, Obręb 0004, dz. nr 75/22, AM-10, Obr. 0004, dz. nr 1, AM-6, Obr. 0004, TERYT 021002_1 Świeradów Zdrój.

Przebieg sieci i przykanalików oraz zakres i granice opracowania przedstawiają załączone do opracowania rysunki. Zakres zamierzenia pokazany jest na rysunku ZO1.

1.1.1.4.3. Przedmiot i zakres - sieć wodociągowa

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej z przyłączami w stadium projektu budowlanego, element: projekt zagospodarowania terenu w ulicy Piastowskiej i jej rejonie w Świeradowie-Zdroju.

Celem opracowania jest przygotowanie zadania do fizycznej realizacji.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę sieci wodociągowej z przyłączami dostarczającej wodę użytkową do budynków położonych przy ul. Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju i na cele ppoż. hydrantów na terenie objętym Inwestycją.

Granica opracowania są wpięcia w istniejącą sieć wodociągową WW1 (ul. Zdrojowa), WW2 (ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego) podłączenie istniejącej odnogi od sieci WP01.1, nawiązania do istniejących przyłączy 01..19, zaślepienie wyprowadzenia do działek prywatnych Z07..Z20, projektowane hydranty nadziemne HN01..04.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr: 35/1, 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, AM-6, Obręb 0004, dz. nr 75/22, AM-10, Obr. 0004, dz. nr 1, AM-6, Obr. 0004, TERYT 021002_1 Świeradów Zdrój.

Przebieg sieci i przyłączy oraz zakres i granice opracowania przedstawiają załączone do opracowania rysunki. Zakres zamierzenia pokazany jest na rysunku ZWK1.

1.1.1.4.4. Przedmiot i zakres - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przykanalikami w stadium projektu budowlanego, element: projekt zagospodarowania terenu w ulicy Piastowskiej i jej rejonie w Świeradowie-Zdroju.

Celem opracowania jest przygotowanie zadania do fizycznej realizacji.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przykanalikami odbierającej ścieki czarne pochodzenia socjalno-bytowego z budynków położonych przy ul. Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju i odprowadzającej je do istniejącego grawitacyjnego kolektora kanalizacji sanitarnej ułożonego w ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego.

Granica opracowania jest wpięcia w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej SSW1 (ul. Zdrojowa), SSW2 (ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego), podłączenie istniejących odnóg od sieci ES13 i ES14, nawiązania do istniejących przyłączy DS03..19, zaślepienie wyprowadzenia do działek prywatnych GS01..18 oraz studzienki wyprowadzone na działki inwestycyjne SS15 i SS17.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr: 51, 54/6, 56/1, 57/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, AM-6, Obręb 0004, dz. nr 75/22, AM-10, Obr. 0004, dz. nr 1, AM-6, Obr. 0004, TERYT 021002_1 Świeradów Zdrój.

Przebieg sieci i przykanalików oraz zakres i granice opracowania przedstawiają załączone do opracowania rysunki. Zakres zamierzenia pokazany jest na rysunku ZWK1.

1.1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJE O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

1.1.2.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu

Działki nr :

51,	ID: 021002_1.0004.AR_9.51
54/6,	ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6
56/1,	ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1
57/1,	ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1
58/1,	ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1
60/9,	ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9
60/3,	ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3
60/7,	ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7
64/6,	ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6
64/4,	ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4
75/22,	ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22
1,	ID: 021002_1.0004.AR_6.1
83/2,	ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2
35/1,	ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1

Obejmują swym zakresem ul.: Piastowską, Zdrojową na styku z ul. Piastowską, ul. Widokową na styku z ul. Piastowską, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego na styku z ul. Piastowską.

Teren przedmiotu opracowania jest płaski, utwardzony i opada w kierunku północno-wschodnim (od ul. Zdrojowej do ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego) ze spadkiem od ~10 do ~6 %.

1.1.2.2. Istniejąca droga i chodniki

Ulica Piastowska /droga gminna nr 112805D/ zaliczana jest do dróg klasy D (dojazdowe) i zarządzana przez Gminę Miejską Świeradów Zdrój. Zlokalizowana jest w obszarze zabudowanym, w centrum miasta i stanowi ulicę z podstawowego układu komunikacyjnego łącząc część uzdrowiskową, deptak główny i przyległe posesje z ulicami wylotowymi w kierunku Szklarskiej Poręby oraz drogi wojewódzkiej. Dozwolona prędkość na tym odcinku to miejscowe ograniczenie prędkości do 20 km/h oraz 50 km/h.

Droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości jezdni o przekroju ulicznym od 4,0 do 4,5 m oraz chodniki prawostronne, lewostronne i obustronne o szerokości od 1,2 m do 2,0 m.

Chodniki zlokalizowane są bezpośrednio przy jezdni oddzielone krawężnikiem betonowym i obrzeżem betonowym. Nawierzchnia chodników to w części kostka kamienna oraz kostka betonowa.

Zjazdy na posesje posiadają parametry dostosowane do istniejących warunków w terenie. Natężenie ruchu SDR wynosi około 1650 poj./dobę. Oznakowanie pionowe należy do wielkości „małe”.

Ulica jest dwukierunkowa od skrzyżowania z ulicą Widokową od km 0+066,98 w kierunku ul. Zdrojowej (deptaka) oraz jednokierunkowa w kierunku ulicy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego. W ciągu ulicy zlokalizowane są dwa skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98 i w km 0+187,98 o parametrach zgodnych z istniejącymi w terenie.

Ulica posiada oświetlenie drogowe oraz kanalizację deszczową, sanitarną i sieć wodociągową a także sieć gazową, elektryczną i telekomunikacyjną.

1.1.2.3. Istniejąca zieleń

Pokrycie szatą roślinną przedmiotowego terenu jest typowe dla obszarów miejskich z zabudową uzdrowiskową. W granicach inwestycji występuje zieleń wysoka reprezentowana przez pojedyncze drzewa (nieprzewidziane do wycinki) oraz zieleń niska, którą stanowią trawniki przydrożne.

Planowane roboty nie wymagają wycinki drzew ani krzewów. Nie przewiduje się nasadzeń roślinności.

1.1.2.4. Istniejący układ komunikacyjny

Ul. Piastowska w zakresie opracowania przebiega od ul. Zdrojowej do ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego. Natężenie ruchu SDR wynosi około 1650 poj./dobę. Ulica jest dwukierunkowa od skrzyżowania z ulicą Widokową od km 0+066,98 w kierunku ul. Zdrojowej (deptaka) oraz jednokierunkowa w kierunku ulicy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego. W ciągu ulicy zlokalizowane są dwa skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98 i w km 0+187,98 o parametrach zgodnych z istniejącymi w terenie. Zjazdy na posesje posiadają parametry dostosowane do istniejących warunków w terenie.

1.1.2.5. Istniejące uzbrojenie terenu

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,

a także sieć napowietrzna elektroenergetyczna i teletechniczna.

1.1.2.5.1. Istniejące uzbrojenie terenu- sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej

Obecnie na terenie objętym Inwestycją w rejonie ul. Piastowskiej wody opadowe i roztopowe z dróg, połaci dachowych i terenów utwardzonych przy budynkach położonych wzdłuż ulicy odprowadzane są istniejącym kolektorem kdD250 do miejskiej sieci ułożonej w ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego.

Sieć objęta opracowaniem jest wpięta w miejską sieć kanalizacji deszczowej poprzez istniejące studzienki SDW1 (ul. Zdrojowa) i SDW2 (ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego) i SDW3.

Dodatkowo po stronie południowej ulicy ułożony jest kanał kdD250 przechodzący w kanał ksD200 zakończony w gruncie w dolnej części ul. Piastowskiej.

Faktyczny przebieg sieci i przyłączy kanalizacyjnych do budynków objętych Inwestycją niejednokrotnie niezgodny z inwentaryzacją geodezyjną, obecnie trudny do zlokalizowania. Niektóre odcinki przyłączy nie są zinwentaryzowane. Informacje od mieszkańców są niejednoznaczne, często rozbieżne. W trakcie prowadzenia prac należy potwierdzić przebieg przewodów. W przypadku odmiennego przebiegu przewodów, miejsc wejścia przyłączy na działki w porównaniu ze stanem projektowym odpowiednio dostosować przebieg układanych przewodów.

1.1.2.5.2. Istniejące uzbrojenie terenu- sieć wodociągowa

Obecnie w ulicy Piastowskiej ułożona jest sieć wodociągowa zasilająca w wodę użytkową budynki położone w obrębie ulicy. Sieć i przyłącza mocno wyeksploatowane.

Sieć objęta opracowaniem jest wpięta w miejską sieć wodociągową woD100 w punkcie WW1 (ul. Zdrojowa) i w miejską sieć wodociągową woD200 w punkcie WW2 (ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego).

Sieć woD100 ułożona w ul. Piastowskiej ma niewystarczającą średnicę w stosunku do wymagań dla sieci obwodowej wobec tego projektuje się zwiększenie średnicy sieci do $\phi 125$.

Faktyczny przebieg sieci i przyłączy wodociągowych niejednokrotnie niezgodny z inwentaryzacją geodezyjną, obecnie trudny do zlokalizowania. Sprawy tej również w pełni nie wyjaśniają informacje uzyskiwane od właścicieli posesji.

W ulicy Zdrojowej i Kardynała Stefana Wyszyńskiego projektowaną siecią nawiązać do sieci istniejących.

1.1.2.5.3. Istniejące uzbrojenie terenu- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Obecnie na terenie objętym Inwestycją w rejonie ul. Piastowskiej ścieki z budynków położonych wzdłuż ulicy odprowadzane są istniejącym kolektorem ksD200 i ksD250 do miejskiej sieci ułożonej w ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego.

Sieć objęta opracowaniem jest wpięta w miejską sieć kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące studzienki SSW1 (ul. Zdrojowa) i SSW2 (ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego).

Faktyczny przebieg sieci i przyłączy kanalizacyjnych do budynków objętych inwestycją niejednokrotnie niezgodny z inwentaryzacją geodezyjną, obecnie trudny do zlokalizowania. Niektóre odcinki przyłączy nie są zinwentaryzowane. Informacje od mieszkańców są niejednoznaczne, często rozbieżne. W trakcie prowadzenia prac należy potwierdzić przebieg przewodów. W przypadku odmiennego przebiegu przewodów, miejsc wejścia przyłączy na działki w porównaniu ze stanem projektowym odpowiednio dostosować przebieg układanych przewodów.

1.1.2.6. Rozbiórka obiektów istniejących

Elementami przewidzianymi do rozbiórki w ramach niniejszej inwestycji są:

- jezdnia bitumiczna – frezowanie,
- konstrukcja jezdni,
- oporniki,
- chodnik dla pieszych o nawierzchni z kostki kamiennej i betonowej,
- zjazdy indywidualne w zakresie planowanej przebudowy elementów drogi.

Prace rozbiórkowe będą prowadzone sposobem mechanicznym lub ręcznie. Roboty ziemne w obrębie rozbiórek w miejscu, gdzie przebiegają urządzenia obce należy prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem ich właścicieli. Należy wykonać wcześniej przekopy kontrolne. Zagospodarowanie materiału z rozbiórki nienadającego się do ponownego użytku należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023. poz. 1587). Poniżej przedstawiono zestawienie powierzchni elementów do rozbiórki.

POWIERZCHNIE ISTNIEJĄCEJ DROGI- ELEMENTY DO ROZBIÓRKI			
Lp.	Parametr	Wielkość [Jm]	
1.	Powierzchnia nawierzchni drogi.	1,620.91	[m ²]
2.	Powierzchnia chodników (kostka kamienna)	337.51	[m ²]
3.	Powierzchnia chodników (kostka betonowa)	101.50	[m ²]
4.	RAZEM:	2,059.92	[m ²]

Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały z rozbiórki należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne. W obiekcie nie są wbudowane ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji. Elementy wbudowane jak beton, beton zbrojony należy przeznaczyć do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci, chyba że Inwestor wyda inne dyspozycje co do przeznaczenia materiałów z rozbiórki. Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Do transportu stosować samochody ciężarowe samowyladowcze, zabezpieczone plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych.

1.1.2.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

Nawierzchnia ulicy i chodniki w tym zjazdy oraz sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej będą wykonane na nowo. Użytkowane pozostają bez zmian sieć elektroenergetyczna, teletechniczna i gazowa.

1.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU**1.1.3.1. Rozwiązanie sytuacyjne**

Początek przebudowywanego odcinka drogi gminnej zlokalizowany jest w rejonie skrzyżowania z drogą gminną- ulicą Zdrojową. Koniec przedmiotowego odcinka drogi zlokalizowany jest na skrzyżowaniu z drogą

gminną- ulicą ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego. Przedmiotowy odcinek drogi gminnej objęty przebudową ma długość 318,24 m.

Planowany zakres robót w całości zostanie wykonany w granicach istniejącego pasa drogowego. Dokładne dane dot. przedmiotowego odcinka drogi przedstawiono na rys. ZD1.

1.1.3.2. Droga

1.1.3.2.1. Podstawowe parametry techniczne inwestycji.

- Klasa drogi: D (dojazdowa) 1/1.
- Droga: jednojezdniowa, dwukierunkowa i jednokierunkowa.
- Prędkość projektowa: $V_p=30$ km/h.
- Przekrój poprzeczny: jednostronny 2%.
- Szerokość jezdni: 4,0 i 4,5 m.
- Nawierzchnia jezdni: bitumiczna.
- Chodnik: szerokość 1,2-2,4 m, nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowa) i betonowej („sudecka” śrutowana).

1.1.3.2.2. Jezdnia

Rozwiązanie sytuacyjne.

W planie przebieg drogi gminnej na przedmiotowym odcinku pozostaje niezmienny. Geometria pozostaje bez zmian. Poszczególne projektowane elementy w planie zostały zaprojektowane bez zmiany przebiegu osi ulicy według istniejącego przebiegu, a poszczególne elementy zostały dowiązane do stanu istniejącego.

Rozwiązanie wysokościowe.

Przebieg wysokościowy odcinka drogi gminnej pozostaje niezmienny w stosunku do stanu istniejącego. Początek i koniec opracowania został dowiązany wysokościowo do stanu istniejącego.

Wszystkie włazy studzienek kanalizacyjnych oraz skrzynki zasuw wodociągowych występujące w chodniku i na jezdni należy wyregulować i dostosować wysokościowo do nowej niwelety jezdni oraz pochyłeń podłużnych i poprzecznych nowej nawierzchni jezdni i chodnika.

Pochylenie podłużne jezdni dostosowane do jej ukształtowania istniejącego. Pochylenie poprzeczne, jednostronne 2%.

Jezdnia ulicy została zaprojektowana o długości 318,24 m, o szerokości 4,0 i 4,5 m.

Zaprojektowano konstrukcję jezdni :

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 6 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6<10Mpa gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm.

Obramowanie:

- lewa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+063,09 i prawa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+068,58:
 - o krawężnik granitowy wystający 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15
 - o w miejscach zjazdów (oznaczone na rys ZD2) krawężnik granitowy najazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15.
- lewa strona jezdni od km 0+071,39 do km 0+318,24 i prawa strona jezdni od km 0+068,58 do km 0+318,24:
 - o krawężnik betonowy wystający 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15
 - o w miejscach zjazdów (oznaczone na rys ZD2) krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15.

Poszczególne projektowane elementy w planie zostały zaprojektowane bez zmiany przebiegu osi ulicy według istniejącego przebiegu, a poszczególne elementy zostały dowiązane do stanu istniejącego.

Przebieg jezdni i zastosowane obramowania przedstawione sytuacyjnie na rys. ZD2.

1.1.3.2.3. Chodnik.

Przedmiotowy chodnik po wykonaniu przebudowy będzie miał szerokość zmienną dostosowaną do warunków w terenie, z uwagi na trudne warunki miejscowo szerokość zostanie zmniejszona (minimalna szerokość 1,2m) na odcinkach gdzie istniejące zagospodarowanie terenu uniemożliwia wykonanie chodnika o wymaganej szerokości (istniejące ogrodzenie oraz granice działek).

Nawierzchnia chodnika z kostki kamiennej w kolorze szarym (granit) gr. 8/10 cm, kostki brukowej betonowej w kolorze szarym i antracytowym (w miejscach zjazdów) gr. 8,0 cm. Odsłonięcie krawężnika wynosi 12 cm, na zjazdach 4 cm.

Chodniki zostały zaprojektowane wzdłuż jezdni o szerokości od 1,2 do 2,4 m o nawierzchni:

- lewa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+063,09 i prawa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+068,58 (do skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98):

- kostka kamienna szara (granit) 8/10 cm gr. 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm.

Obramowanie obrzeżem granitowym 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15.

- lewa strona jezdni od km 0+071,39 do km 0+318,24 i prawa strona jezdni od km 0+068,58 do km 0+318,24 (od skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98):

- kostka betonowa szara/ antracytowa („sudecka” śrutowana szara o różnych wymiarach gr. 8 cm, w miejscach zjazdów: „sudecka” śrutowana antracytowa o różnych wymiarach)
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-5 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 15 cm.

Obramowanie obrzeżem betonowym 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15.

Rodzaj nawierzchni chodników przedstawione sytuacyjnie na rys. ZD2.

1.1.3.2.4. Obramowania.

Obramowanie jezdni zaprojektowano w zależności od miejsca z krawężników granitowych 15x30x100cm, z krawężników granitowych najazdowych 15x22cm na odcinkach zjazdów i z krawężników betonowych wibroprasowanych 15x30cm oraz krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na odcinkach zjazdów.

- lewa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+063,09 i prawa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+068,58:
 - o krawężnik granitowy wystający 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15
 - o w miejscach zjazdów (oznaczone na rys ZD2) krawężnik granitowy najazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15.
- lewa strona jezdni od km 0+071,39 do km 0+318,24 i prawa strona jezdni od km 0+068,58 do km 0+318,24:
 - o krawężnik betonowy wystający 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15
 - o w miejscach zjazdów (oznaczone na rys ZD2) krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu c12/15.

Różnicę wysokości pomiędzy krawężnikiem wystającym a krawężnikiem najazdowym obniżonym należy wykonać przy pomocy krawężnika skośnego.

Chodnik w części nieprzylegającej do jezdni ograniczono w zależności od miejsca obrzeżem granitowym lub betonowym 8x30 cm.

- lewa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+063,09 i prawa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+068,58 (do skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98):

Obramowanie obrzeżem granitowym 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15.

- lewa strona jezdni od km 0+071,39 do km 0+318,24 i prawa strona jezdni od km 0+068,58 do km 0+318,24 (od skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98):

Obramowanie obrzeżem betonowym 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15.

Pod obrzeżem zastosowano opór obustronny.

Obramowania przedstawione sytuacyjnie na rys. ZD2.

1.1.3.2.5. Zjazdy.

Zjazdy zostały zaprojektowane w miejscach istniejących zjazdów o parametrach dostosowanych do warunków w terenie o nawierzchni:

- lewa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+063,09 i prawa strona jezdni od km 0+0,00 do km 0+057,37 (do skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98):

Kostka kamienna szara (granit) 8/10 cm gr. 8 cm;

- lewa strona jezdni od km 0+071,39 do km 0+318,24 i prawa strona jezdni od km 0+068,58 do km 0+318,24 (od skrzyżowania z ulicą Widokową w km 0+066,98):

Kostka betonowa antracytowa („sudecka” śrutowana antracytowa o różnych wymiarach).

Pochylenie podłużne w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania, natomiast poprzeczne pochylenie wynosi maksymalnie 3% i dostosowane do istniejącego ukształtowania terenu (o nachyleniu umożliwiającym swobodny wjazd i wyjazd samochodem z posesji).

Od strony jezdni zastosowano krawężnik najazdowy na całej szerokości zjazdu z odsłonięciem równym 4,0cm.

Od strony posesji zjazd ograniczony obrzeżem granitowym lub betonowym 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15, wtopionym w poziomie nawierzchni zjazdu (chodnika).

Zjazdy przedstawione sytuacyjnie na rys. ZD2.

1.1.3.2.6. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe drogi zostaje zapewnione poprzez odpowiednie umieszczenie wpustów ulicznych krawężnikowych dostosowując się do projektowanych pochyłości podłużnych i poprzecznych nawierzchni. Woda opadowa z jezdni i chodnika odbierana będzie przez projektowane studzienki ściekowe z wpustami deszczowymi, a następnie odprowadzana będzie do kanalizacji deszczowej. Studzienki z wpustami ulicznymi należy wykonać zgodnie z projektem technicznym instalacji.

1.1.3.2.7. Ruch pieszny

W granicach opracowania ruch pieszny odbywać się będzie po przebudowywanym chodniku.

1.1.3.2.8. Stała organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Organizacja ruchu nie ulegnie zmianie, a jedynie dostosowaniu do zaprojektowanego układu elementów drogi gminnej. Na odcinku ulicy, od skrzyżowania z ulicą Widokową do ulicy Zdrojowej występuje ruch dwukierunkowy z uwagi na konieczność zachowania możliwości dojazdu zaopatrzenia, na pozostałej części droga jest jednokierunkowa. Oznakowanie pionowe dostosowano do aktualnych warunków ruchu, oznakowanie poziome występuje jedynie jako oznakowanie przejść dla pieszych. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu w postaci progów zwalniających zlokalizowano w obszarze dojazdu do skrzyżowania z ulicą Widokową z uwagi na konieczność fizycznego ograniczenia prędkości na ulicy Piastowskiej oraz ograniczonej widoczności na włączeniu na skrzyżowaniu.

1.1.3.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu pozostające bez zmian

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji istniejących na trasie przewodów uzbrojenia podziemnego. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne wykonywać ręcznie. Wszystkie roboty w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu oraz zabezpieczenie istniejącej sieci i urządzeń wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Prace w pobliżu urządzeń obcych należy prowadzić pod nadzorem administratora danego urządzenia. Przed przystąpieniem do robót drogowych w rejonie sieci uzbrojenia terenu Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przekopów kontrolnych mających na celu dokładną lokalizację tych urządzeń. Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji lub niewykazanego przez instytucje branżowe.

1.1.3.3.1. Sieć elektroenergetyczna

Na terenie przedmiotowej inwestycji w stanie istniejącym zlokalizowana jest napowietrzna oraz kablowa podziemna sieć elektroenergetyczna. Odcinki sieci elektroenergetycznej podziemnej przebiegają w sąsiedztwie planowanego terenu robót i nie kolidują z przedmiotową inwestycją.

1.1.3.3.2. Sieć teletechniczna

Na terenie planowanej inwestycji w stanie obecnym istniejąca sieć teletechniczna przebiega pod przebudowywanym chodnikiem oraz pod drogą.

Prace w pobliżu urządzeń obcych należy prowadzić pod nadzorem administratora danego urządzenia. Przed przystąpieniem do robót drogowych w rejonie sieci uzbrojenia terenu Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przekopów kontrolnych mających na celu dokładną lokalizację tych urządzeń. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie. Wszystkie roboty w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu oraz zabezpieczenie istniejącej sieci i urządzeń wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z szczegółowymi wytycznymi administratora danej sieci.

1.1.3.3.3. Sieć gazowa

Na terenie przedmiotowej inwestycji w stanie istniejącym zlokalizowana jest sieć gazowa. Z uwagi na brak głębokich wykopów nie występuje kolizja z istniejącą siecią gazową. Przed przystąpieniem do robót w rejonie sieci gazowej Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przekopów kontrolnych mających na celu dokładną lokalizację tych urządzeń. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego gazociągu prace ziemne wykonywać ręcznie. Wszystkie roboty oraz zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

1.1.3.4. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu projektowane

1.1.3.4.1. Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej - projekt

Na terenie planowanej inwestycji w stanie obecnym występuje sieć kanalizacji deszczowej, do której odprowadzana jest woda deszczowa z jezdni i chodnika. Sieć ta zostanie zastąpiona nową. Studzienki z wpustami ulicznymi należy wykonać zgodnie z projektem technicznym instalacji.

Kanalizacja deszczowa zaprojektowana i wykonana zgodnie z pozycjami przywołanymi oraz związanymi wyszczególnionymi na końcu rozdziału, do grawitacyjnego odprowadzania wód opadowych i roztopowych z dróg, połaci dachowych i terenów utwardzonych przy budynkach położonych wzdłuż ulicy.

Całą istniejącą sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w obrębie ul. Piastowskiej, między punktami SDSW1, SDW2 i SSW3 oraz dodatkowy kanał deszczowo-sanitarny należy zlikwidować poprzez wyłączenie z eksploatacji.

Projektuje się kanał (kolektor) deszczowy zbiorczy zbierający wody opadowe i roztopowe z dróg, połaci dachowych i terenów utwardzonych przy budynkach położonych wzdłuż ulicy Piastowskiej, w tym również z odcinka ul. Zdrojowej położonego powyżej skrzyżowania z ul. Piastowską i odprowadzający je do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej kD600 ułożonej w ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego. Kanał na całej długości wykonać jako kolektor o średnicy $\phi 400$.

Projektowaną sieć należy wpiąć w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej poprzez istniejące studzienki wpięcia SDW1, SDW2 i SDW3 zgodnie z rysunkami.

Do zbierania wód deszczowych w ulicy projektuje się wpusty deszczowe WU1..13.

Podłączenie istniejących odnóg od sieci SDW3, ES13 i ES14 wykonać nawiązując nowym odcinkiem sieci do istniejącego w miejscu wpięcia.

Istniejące przyłącza przejąć do projektowanej sieci wodociągowej w punktach GD01, GD03-1, nawiązując nowym odcinkiem przyłącza do istniejącego przyłącza w granicy działki.

Projektowane odczepy nie nawiązujące do istniejących przyłączy wyprowadzone do prywatnych działek zaślepić w granicach działek prywatnych w punktach GD02..16.

Na wybranej działce ze względów inwestycyjnych wyprowadzono studzienkę DD15.

Należy potwierdzić ilość, lokalizację i rzędne posadowienia istniejących przewodów odpływowych z poszczególnych działek. W razie konieczności należy odpowiednio dostosować układ projektowanych przewodów kanalizacyjnych.

Istniejące studnie znajdujące się na obszarze objętym opracowaniem pozostawione do dalszego wykorzystania należy od wewnątrz uszczelnić, zdezynfekować, a włazami nawiązać do nowych rzędnych terenu. Należy w nich również szczelnie zaślepić otwory po przewodach, które nie będą wykorzystywane w dalszej eksploatacji.

Studnie, wpusty i inne obiekty kanalizacyjne znajdujące się na obszarze objętym opracowaniem nie przewidziane do dalszej eksploatacji należy zlikwidować - zdezynfekować a następnie zagęścić np. piaskiem pozostawiając je w gruncie o ile nie kolidują z ułożeniem projektowanych przewodów. Zdemontować nadbudowę do wysokości co najmniej grubości warstwy konstrukcyjnej drogi.

W przypadku pozostawienia w gruncie dotychczasowych przewodów kanalizacji deszczowej które nie będą w dalszym ciągu wykorzystywane i nie kolidują z projektowanymi przewodami należy wyłączyć z eksploatacji - zdezynfekować, od środka szczelnie zamulić na całej długości pianobetonem lub innym podobnym środkiem wypełniającym a wszystkie zakończenia zaślepić.

Wszystkie przewody i obiekty kanalizacji deszczowej kolidujące z nowymi projektowanymi przewodami deszczowymi objętymi opracowaniem i nie przewidziane do dalszej eksploatacji należy zlikwidować – wydobyć a gruz i odpady wywieźć na wysypisko śmieci. Części stalowe na złom. Przedstawić Inwestorowi stosowne poświadczenia.

W przypadku stwierdzenia obecności niezainwentaryzowanych przyłączy kanalizacji deszczowej przewody te należy bezwarunkowo wpiąć w projektowane kolektory kanalizacyjne.

Wszystkie przewody deszczowe wpięte w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie wyjąć i wpiąć w projektowaną wg niniejszego opracowania sieć kanalizacji deszczowej.

Wszystkie przewody sanitarne wpięte w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej należy bezwzględnie wyjąć i wpiąć w projektowaną wg odrębnego opracowania sieć kanalizacji sanitarnej.

Po zakończeniu prac montażowych we wszystkich przewodach grawitacyjnych wykonać kamerowanie w celu sprawdzenia poprawności wykonania i zgodności materiałowej. Zapis z monitoringu dostarczyć Inwestorowi na nośniku zewnętrznym. Kamera wyposażona musi być w licznik odległości i czujnik zagłębienia.

Ułożenie przewodów w pasie drogowym

Projektowana sieć przebiega na terenie zabudowy m.in. w pasie drogi miejskiej, której zarządcą jest Burmistrz Miasta Świeradów Zdrój.

Zgodnie z par. 97 ust. 1-4 rozporządzenia [20] (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022, nr 0, poz. 1518 z późniejszymi zmianami)) dopuszcza się sytuowanie urządzenia obcego w pasie drogowym dróg publicznych, w tym pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, przy zachowaniu przepisów o drogach publicznych, w tym ustawy o drogach publicznych [21]. Przy projektowaniu przewodów kanalizacyjnych sanitarnych w pasie drogowym dochowano wszystkich obowiązujących przepisów w tym ustawy o drogach publicznych [21] i rozporządzenia [20].

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych [21] przewody niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego można lokalizować w pasie drogowym w szczególnie uzasadnionych przypadkach za zgodą właściwego zarządcy drogi, wydaną w postaci decyzji administracyjnej. Ponieważ zaistniał szczególnie uzasadniony przypadek na lokalizację niezwiązanych z drogą przewodów wodociągowych w pasie drogowym (dz. nr 1, 51, 54/6, 57/1, 58/1, 60/3, 75/22) uzyskano na ich lokalizację zgodę zarządcy drogi- Burmistrza Miasta Świeradów Zdrój w postaci decyzji administracyjnej, którą załączono do trzeciego elementu opracowania.

1.1.3.4.1.1. Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej - dane techniczne

- strefa przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m;
- minimalna głębokość ułożenia przewodu bez izolacji (licząc od powierzchni terenu do górnej krawędzi rury) $h_k = 1,2$ m;
- łączna długość zaprojektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej $L = 485,21$ mb;
- średnice zaprojektowanych przewodów $\phi 160$ (61,48mb), $\phi 200$ (69,54mb), $\phi 250$ (16,88mb) i $\phi 400$ (337,31mb).

1.1.3.4.1.2. Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej - pozycje przywołane oraz związane

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami; ustawa posiada aktualny tekst jednolity);
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- [3] Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 9. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, sierpień 2003;
- [4] Warunki techniczne odbudowy/przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ulicy Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju z dnia 11.07.2025 r. (l.dz.OŚGO.7021.72.2025);
- [5] Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 12. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, wrzesień 2006;
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47, poz. 401);
- [7] PN-B-10736;1999; Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- [8] PN-86/B-02480; Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- [9] PN-EN 1610; marzec 2002; Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- [10] PN-EN 1917; październik 2004; Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe;
- [11] PN-EN 124; lipiec 2000; Zwierńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterownie jakością;
- [12] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017, nr 0, poz. 1566 z późniejszymi zmianami);
- [13] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- [14] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, nr 213, poz. 1397);
- [15] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- [16] Opinia geotechniczna na przedsięwzięcie: "Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociągową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju" z dnia 19.07.2025r.;
- [17] - nie dotyczy;
- [18] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- [19] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001, nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami);
- [20] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
- [21] PN-S-02204; grudzień 1997; Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg;
- [22] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz.U. 2006, nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami);
- [23] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
- [24] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016, nr 0, poz. 1440)).

1.1.3.4.2. Sieć wodociągowa

Istniejąca sieć wodociągowa zostanie zastąpiona nową. Nie występuje kolizja z istniejącą siecią wodociągową. Nowo zamontowane oraz istniejące skrzynki zasuw wodociągowych występujące w chodniku i pasie drogi gminnej należy wyregulować i dostosować wysokościowo do nowej niwelety jezdni oraz pochyłeń podłużnych i poprzecznych nowej nawierzchni jezdni i chodnika.

Wodociąg zaprojektowany i wykonany zgodnie z pozycjami przywołanymi oraz związanymi wyszczególnionymi na końcu rozdziału, do ciśnieniowego dostarczania wody użytkowej do budynków na cele socjalno-bytowe oraz do hydrantów zewnętrznych na cele ppoż..

Całą istniejącą sieć wodociągową w obrębie ul. Piastowskiej, między punktami WW1, WW2 i WP01.1 należy zlikwidować poprzez wyłączenie z eksploatacji.

Projektuje się sieć wodociągową biegnącą w gruncie po trasie starej sieci z której przewiduje się wpięcie istniejących odnóg od sieci, wpięcie istniejących przeznaczonych w całości do dalszej eksploatacji przyłączy oraz przebudowywanych przyłączy i odcinków przyłączy wodociągowych do poszczególnych budynków.

Projektowaną sieć należy wpiąć w istniejącą sieć wodociągowa w miejscach WW1 i WW2 zgodnie z rysunkami.

Istniejący odczep od sieci wodociągowej przejąć do projektowanej sieci wodociągowej w punkcie WP01.

Istniejące przyłącza przejąć do projektowanej sieci wodociągowej w punktach 01..20, nawiązując nowym odcinkiem przyłącza do istniejącego przyłącza w granicy działki.

Projektowane odczepy nie nawiązujące do istniejących przyłączy wyprowadzone do prywatnych działek zaślepić w granicach działek w punktach Z07..19. Jedynie odcinek P20-Z20 należy wyprowadzić w głąb działki ze względu na układ działki.

Faktyczny przebieg sieci i przyłączy wodociągowych niejednokrotnie niezgodny z inwentaryzacją geodezyjną, obecnie trudny do zlokalizowania. Niektóre odcinki przyłączy nie są zinwentaryzowane. W trakcie prowadzenia prac należy potwierdzić przebieg przewodów. W przypadku odmiennego przebiegu przewodów w porównaniu ze stanem projektowym odpowiednio dostosować przebieg układanych przewodów i lokalizację zasuw odcinających.

W przypadku stwierdzenia obecności użytkowanego niezainwentaryzowanego podłączenia do sieci należy wykonać wpięcie przewodu w projektowaną sieć. Armaturę przełączenia dobrać do średnicy i materiału istniejącego, przepinanego przewodu. Dodatkowo należy wykonać inwentaryzację istniejącego przewodu na trasie od sieci do odbiorcy.

Istniejące studnie znajdujące się na obszarze objętym opracowaniem pozostawione do dalszego wykorzystania należy od wewnątrz uszczelnić, zdezynfekować, a włazami nawiązać do nowych rzędnych terenu. Należy w nich również szczelnie zaślepić otwory po przewodach, które nie będą wykorzystywane w dalszej eksploatacji.

Studnie, wpusty i inne obiekty wodociągowe znajdujące się na obszarze objętym opracowaniem nie przewidywane do dalszej eksploatacji należy zlikwidować - zdezynfekować a następnie zagęścić np. piaskiem zastawiając je w gruncie o ile nie kolidują z ułożeniem projektowanych przewodów. Zdemontować nadbudowę do wysokości co najmniej grubości warstwy konstrukcyjnej drogi.

W przypadku pozostawienia w gruncie dotychczasowych przewodów instalacji wodociągowej, które nie będą w dalszym ciągu wykorzystywane i nie kolidują z projektowanymi przewodami należy wyłączyć z eksploatacji - zdezynfekować, od środka szczelnie zamulić na całej długości pianobetonem lub innym podobnym środkiem wypełniającym a wszystkie zakończenia zaślepić.

Wszystkie przewody i obiekty kolidujące z nowymi projektowanymi przewodami objętymi opracowaniem i nie przewidywane do dalszej eksploatacji należy zlikwidować – wydobyć a gruz i odpady wywieźć na wysypisko śmieci. Części stalowe na złom. Przedstawić Inwestorowi stosowne poświadczenia.

Ułożenie przewodów w pasie drogowym

Projektowana sieć przebiega na terenie zabudowy m.in. w pasie drogi miejskiej, której zarządcą jest Burmistrz Miasta Świeradów Zdrój.

Zgodnie z par. 97 ust. 1-4 rozporządzenia [20] (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022, nr 0, poz. 1518 z późniejszymi zmianami)) dopuszcza się sytuowanie urządzenia obcego w pasie drogowym dróg publicznych, w tym pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, przy zachowaniu przepisów o drogach publicznych, w tym ustawy o drogach publicznych [21]. Przy projektowaniu przewodów kanalizacyjnych sanitarnych w pasie drogowym dochowano wszystkich obowiązujących przepisów w tym ustawy o drogach publicznych [21] i rozporządzenia [20].

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych [21] przewody niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego można lokalizować w pasie drogowym w szczególnie uzasadnionych przypadkach za zgodą właściwego zarządcy drogi, wydaną w postaci decyzji administracyjnej. Ponieważ zaistniał szczególnie uzasadniony przypadek na lokalizację niezwiązanych z drogą przewodów wodociągowych w pasie drogowym (dz. nr 1, 51, 54/6, 57/1, 58/1, 60/3, 75/22) uzyskano na ich lokalizację zgodę zarządcy drogi- Burmistrza Miasta Świeradów Zdrój w postaci decyzji administracyjnej, którą załączono do trzeciego elementu opracowania.

1.1.3.4.2.1. Sieć wodociągowa - dane techniczne

- ciśnienie robocze (nieprzekraczalne) sieci i przyłącza wodociągowego $p_{rob.} = 0,60 \text{ MPa}$;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie sieci i przyłącza wodociągowego $p_{max.} = 1,00 \text{ MPa}$;
- przepływ obliczeniowy na cele socjalno-bytowe budynku jednorodzinnego $q_{obl.socj.-byt.1-r.} = 0,57 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- przepływ obliczeniowy na cele ppoż z hydrantami dn80 $q_{obl.ppoż} = 10,00 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- minimalna wymagana wydajność na wylocie jednego zaworu hydrantowego dn80 $q_{wyd.zaw.h80} = 10,00 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- minimalne wymagane ciśnienie na zaworze hydrantowym jednego hydrantu dn80 $p_{wym.min.h80} = 0,20 \text{ MPa}$;
- strefa przemarzania gruntu $h_z = 1,0 \text{ m}$;
- minimalna głębokość ułożenia przewodu bez izolacji (licząc od powierzchni terenu do górnej krawędzi rury) $h_w = 1,4 \text{ m}$;
- łączna długość zaprojektowanych przewodów wodociągowych $L = 409,07 \text{ mb}$;
- średnice zaprojektowanych przewodów fi32 (59,64mb), fi40 (5,60mb), fi50 (4,66mb), fi90 (13,12mb), fi110 (6,20mb) i fi125 (319,85mb).
- rozwiązania projektowe ppoż.:

Hydranty ppoż. nadziemne dn80. Budynki objęte opracowaniem wzdłuż ul. Wspólnej chronione przez dwa zaprojektowane hydranty dn80 nadziemne w ul. Piastowskiej hydrant zaprojektowany na skrzyżowaniu ul. Zdrojowej i Piastowskiej oraz hydrant zaprojektowany na skrzyżowaniu ul. Kardynała Wyszyńskiego i Piastowskiej, w zasięgu 75 m od hydrantów zgodnie z [18].

Wszystkie cztery hydranty zaprojektowano na projektowanej sieci wodociągowej PE100, SDR11, PN16 o średnicy fi125.

Projektowana sieć o średnicy fi125 stanowi część miejskiej sieci obwodowej (pierścieniowej).

1.1.3.4.2.2. Sieć wodociągowa - pozycje przywołane oraz związane

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami; ustawa posiada aktualny tekst jednolity);
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- [3] Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 3. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, wrzesień 2001;
- [4] Warunki techniczne odbudowy/przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ulicy Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju z dnia 11.07.2025 r. (l.dz.OŚGO.7021.72.2025);
- [5] Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 7. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, lipiec 2003;
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47, poz. 401);
- [7] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. 2000, nr 40, poz. 470);
- [8] PN-B-10736.1999 r.; Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- [9] PN-86/B-02480; Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- [10] Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem. Komentarz do Normy PN-92/B-01706/Az1:1999. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 1., Warszawa, czerwiec 2001.;
- [11] Opinia geotechniczna na przedsięwzięcie: "Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociągową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju" z dnia 19.07.2025r.;
- [12] - nie dotyczy;
- [13] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017, nr 0, poz. 1566 z późniejszymi zmianami);
- [14] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami, ustawa posiada tekst jednolity);
- [15] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, nr 213, poz. 1397);
- [16] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- [17] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001, nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami);
- [18] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg przeciwpożarowych (Dz.U. 2009, nr 124, poz. 1030 z późniejszymi zmianami);
- [19] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
- [20] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016, nr 0, poz.1440)).

1.1.3.4.3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej przebiega częściowo pod jezdnią drogi gminnej oraz częściowo pod chodnikami lub poboczem. Istniejące, pozostające włązy studzienek kanalizacyjnych występujących w pasie drogi gminnej należy wyregulować i dostosować wysokościowo do nowej niwelety jezdni oraz pochyłeń podłużnych i poprzecznych nowej nawierzchni jezdni.

Kanalizacja sanitarna zaprojektowana i wykonana zgodnie z pozycjami przywołanymi oraz związanymi wyszczególnionymi na końcu rozdziału, do grawitacyjnego odprowadzania ścieków szarych i czarnych pochodzenia socjalno-bytowego.

Całą istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w obrębie ul. Piastowskiej, między punktami SSW1 i SSW2 należy zlikwidować poprzez wyłączenie z eksploatacji.

Projektuje się kanał (kolektor) sanitarny zbiorczy zbierający ścieki z budynków ułożonych wzdłuż ul. Piastowskiej, w tym również z odcinka położonego powyżej skrzyżowania z ul. Zdrojową i odprowadzający je do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej ksD250 ułożonej w ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego. Kanał na całej długości wykonać jako kolektor o średnicy fi250.

Projektowaną sieć należy wpiąć w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące studzienki wpięcia SSW1 i SSW2 zgodnie z rysunkami.

Istniejące przyłącza przepięć do projektowanej sieci punktach DS03..19, nawiązując nowym odcinkiem przyłącza do istniejącego przyłącza w granicy działki.

Projektowane odczepy nie nawiązujące do istniejących przyłączy wyprowadzone do prywatnych działek zaślepione w granicach działek prywatnych w punktach GS01..18.

Na wybranych działkach ze względów inwestycyjnych wyprowadzono studzienki SS15 i SS17.

Należy potwierdzić ilość, lokalizację i rzędne posadowienia istniejących przewodów odpływowych z budynków. W razie konieczności należy odpowiednio dostosować układ projektowanych przewodów kanalizacyjnych.

Istniejące studnie znajdujące się na obszarze objętym opracowaniem pozostawione do dalszego wykorzystania należy od wewnątrz uszczelnić, zdezynfekować, a włączami nawiązać do nowych rzędnych terenu. Należy w nich również szczelnie zaślepić otwory po przewodach, które nie będą wykorzystywane w dalszej eksploatacji.

Studnie, wpusty i inne obiekty kanalizacyjne znajdujące się na obszarze objętym opracowaniem nie przewidywane do dalszej eksploatacji należy zlikwidować - zdezynfekować a następnie zagęścić np. piaskiem pozostawiając je w gruncie o ile nie kolidują z ułożeniem projektowanych przewodów. Zdemontować nadbudowę do wysokości co najmniej grubości warstwy konstrukcyjnej drogi.

W przypadku pozostawienia w gruncie dotychczasowych przewodów kanalizacji sanitarnej które nie będą w dalszym ciągu wykorzystywane i nie kolidują z projektowanymi przewodami należy wyłączyć je z eksploatacji - zdezynfekować, od środka szczelnie zamulić na całej długości pianobetonem lub innym podobnym środkiem wypełniającym a wszystkie zakończenia zaślepić.

Wszystkie przewody i obiekty kanalizacji kolidujące z nowymi projektowanymi przewodami objętymi opracowaniem i nie przewidywane do dalszej eksploatacji należy zlikwidować – wydobyć a gruz i odpady wywieźć na wysypisko śmieci. Części stalowe na złom. Przedstawić Inwestorowi stosowne poświadczenia.

W przypadku stwierdzenia obecności niezidentyfikowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przewody te należy bezwarunkowo wpiąć w projektowane kolektory kanalizacyjne.

Wszystkie przewody deszczowe wpięte w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie wypiąć i wpiąć w projektowaną wg odrębnego opracowania sieć kanalizacji deszczowej.

Wszystkie przewody sanitarne wpięte w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej należy bezwzględnie wypiąć i wpiąć w projektowaną wg niniejszego opracowania sieć kanalizacji sanitarnej.

Po zakończeniu prac montażowych we wszystkich przewodach grawitacyjnych wykonać kamerowanie w celu sprawdzenia poprawności wykonania i zgodności materiałowej. Zapis z monitoringu dostarczyć Inwestorowi na nośniku zewnętrznym. Kamera wyposażona musi być w licznik odległości i czujnik zagłębienia.

Ułożenie przewodów w pasie drogowym

Projektowana sieć przebiega na terenie zabudowy m.in. w pasie drogi miejskiej, której zarządcą jest Burmistrz Miasta Świeradów Zdrój.

Zgodnie z par. 97 ust. 1-4 rozporządzenia [20] (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022, nr 0, poz. 1518 z późniejszymi zmianami)) dopuszcza się sytuowanie urządzenia obcego w pasie drogowym dróg publicznych, w tym pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, przy zachowaniu przepisów o drogach publicznych, w tym ustawy o drogach publicznych [21]. Przy projektowaniu przewodów kanalizacyjnych sanitarnych w pasie drogowym dochowano wszystkich obowiązujących przepisów w tym ustawy o drogach publicznych [21] i rozporządzenia [20].

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych [21] przewody niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego można lokalizować w pasie drogowym w szczególnie uzasadnionych przypadkach za zgodą właściwego zarządcy drogi, wydaną w postaci decyzji administracyjnej. Ponieważ zaistniał szczególnie uzasadniony przypadek na lokalizację niezwiązanych z drogą przewodów wodociągowych w pasie drogowym (dz. nr 1, 51, 54/6, 57/1, 58/1, 60/3, 75/22) uzyskano na ich lokalizację zgodę zarządcy drogi- Burmistrza Miasta Świeradów Zdrój w postaci decyzji administracyjnej, którą załączono do trzeciego elementu opracowania.

1.1.3.4.3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - dane techniczne

- ilość średnia dobową ścieków odprowadzanych z domku jednorodzinnego $Q_{sr.d} = 0,50 \text{ m}^3/\text{dobę}$;
- ilość średnia miesięczna ścieków odprowadzanych z domku jednorodzinnego $Q_{sr.m} = 15,0 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$;
- strefa przemarzania gruntu $h_z = 1,0 \text{ m}$;
- minimalna głębokość ułożenia przewodu bez izolacji (licząc od powierzchni terenu do górnej krawędzi rury) $h_k = 1,2 \text{ m}$;
- łączna długość zaprojektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej $L = 417,78 \text{ mb}$;
- średnice zaprojektowanych przewodów $\phi 160$ (59,90mb), $\phi 200$ (11,81mb) i $\phi 250$ (346,07mb).

1.1.3.4.3.2. Sieć wodociągowa - pozycje przywołane oraz związane

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami; ustawa posiada aktualny tekst jednolity);
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- [3] Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 9. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, sierpień 2003;
- [4] Warunki techniczne odbudowy/przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w ulicy Piastowskiej w Świeradowie-Zdroju z dnia 11.07.2025 r. (I.dz.OŚGO.7021.72.2025);
- [5] Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 12. Wydawca: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL. Warszawa, wrzesień 2006;
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, Nr 47, poz. 401);
- [7] PN-B-10736;1999; Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- [8] PN-86/B-02480; Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- [9] PN-EN 1610; marzec 2002; Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- [10] PN-EN 1917; październik 2004; Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe;
- [11] PN-EN 124; lipiec 2000; Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterownie jakością;
- [12] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017, nr 0, poz. 1566 z późniejszymi zmianami);
- [13] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- [14] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, nr 213, poz. 1397);
- [15] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami);
- [16] Opinia geotechniczna na przedsięwzięcie: "Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociągową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju" z dnia 19.07.2025r.;
- [17] - nie dotyczy;
- [18] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001, nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami);
- [19] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz.U. 2006, nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami);
- [20] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami);
- [21] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2016, nr 0, poz.1440)).

1.1.3.5. Projektowane ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie zmienia się ukształtowania terenu i zieleni.

Na przedmiotowym terenie nie występuje roślinność w postaci drzew, których usytuowanie kolidowałoby z projektowaną drogą i sieciami. Po wykonaniu wszelkich robót, część działki poza drogą gminną należy uporządkować i wyplantować.

1.1.4. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania terenu

POWIERZCHNIE PROJEKTOWANEJ DROGI ORAZ ZESTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY CHODNIKOWYCH			
Lp.	Parametr	Wielkość	[Jm]
1.	Powierzchnia nawierzchni drogi.	1,455.98	[m ²]
2.	Powierzchnia chodników (kostka kamienna szara 8/10 cm gr. 8 cm)	144.78	[m ²]
3.	Powierzchnia chodników (kostka betonowa szara „sudecka” śrutowana gr. 8 cm)	363.07	[m ²]
4.	Powierzchnia chodników w miejscach zjazdów (kostka betonowa antracytowa „sudecka” śrutowana gr. 8 cm)	189.62	[m ²]
5.	Krawężniki granitowe 15x30cm	62.69	[m]
6.	Krawężniki granitowe najazdowe 15x22cm	69.74	[m]
7.	Krawężniki betonowe 15x30cm	344.72	[m]
8.	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm	144.82	[m]
9.	Obrzeża granitowe 8x30	53.37	[m]
10.	Obrzeża betonowe 8x30	305.04	[m]
11.	RAZEM POWIERZCHNIA UTARDZONA:	2,153.45	[m ²]
12.	W TYM POWIERZCHNIA CHODNIKÓW:	697.47	[m ²]
13.	RAZEM KRAWĘŻNIKÓW:	621.97	[m ²]
14.	RAZEM OBRZEŻY CHODNIKOWYCH:	358.41	[m ²]

1.1.5. Informacje i dane (§14 pkt 5 rozporządzenia)

1.1.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego

Obszar drogi będącej przedmiotem opracowania mieszczący się na działkach nr :

51, ID: 021002_1.0004.AR_9.51

54/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6

56/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1

57/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1

58/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1

60/9, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9

60/3, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3

60/7, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7

64/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6

64/4, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4

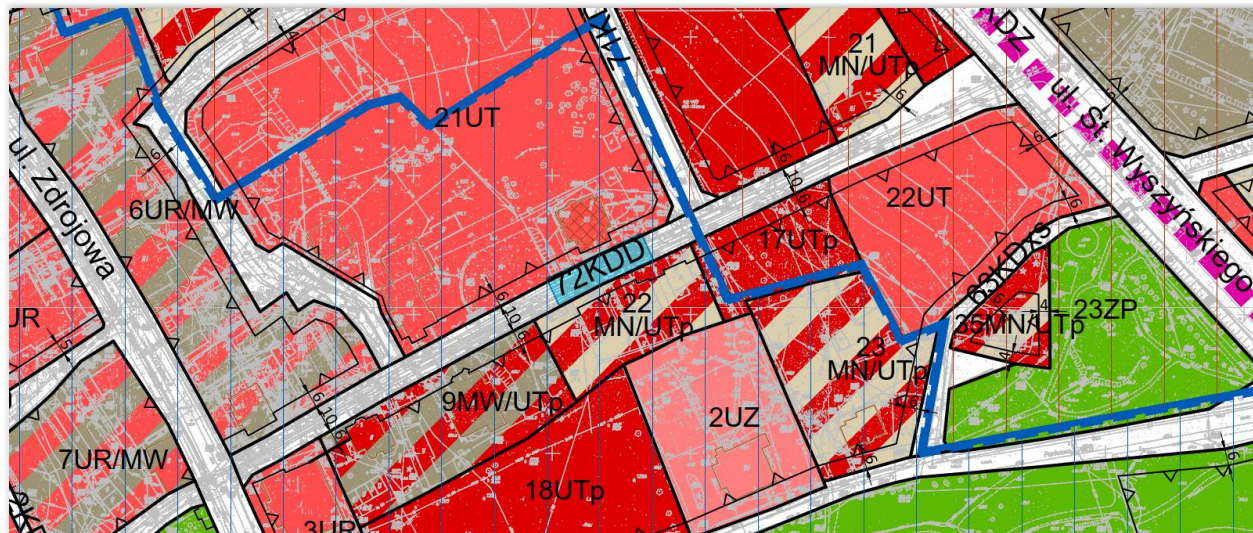
75/22, ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22

1, ID: 021002_1.0004.AR_6.1

83/2, ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2

35/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1

położony jest na terenie, który zgodnie z zapisami uchwały w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świeradów-Zdrój - Uchwała IX/50/2019 z dnia 2019-04-25 (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dn. 23 maja 2019r., Poz. 3399 Data wejścia w życie: 2019-06-06), oznaczonym symbolem 72KDD (droga publiczna dojazdowa).



Zgodnie z § 13. niniejszej uchwały: W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustala się:

- 1) drogi publiczne;
- d) klasy dojazdowej oznaczone symbolami: KDD,
- 4) parametry układu komunikacyjnego, zgodnie z klasyfikacją i przepisami odrębnymi, przy czym parametry dróg publicznych, o których mowa w § 118 powinny zostać spełnione, o ile będzie techniczna możliwość ich spełnienia;
- 5) zachowanie ciągłości powiązań elementów pasa drogowego, w szczególności jezdni, chodników w granicach obszaru planu oraz z zewnętrznym układem komunikacyjnym, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 6) bezpośrednią obsługę komunikacyjną, w zakresie ruchu samochodowego dla terenów objętych planem;

Wg § 118. 1. W zakresie szczegółowych parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla terenów oznaczonych m. in. tym symbolem ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: tereny komunikacji – dróg publicznych;
- 2) szerokość w liniach rozgraniczających – zgodnie z rysunkiem planu,
- 3) parametry ulic powinny zostać spełnione, o ile będzie techniczna możliwość ich spełnienia.
- 8) dla terenów 72KDD
 - a) przekrój jednojezdniowy, z dwoma pasami ruchu,
 - b) co najmniej jednostronny chodnik;

Zgodnie z § 118. 2. W zakresie szczegółowych parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla terenów oznaczonych symbolem 72KDD dopuszcza się:

- 1) zamianę chodnika na ścieżkę pieszo-rowerową;
 - 2) lokalizację miejsc postojowych zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Wg zapisów w.w. uchwały większa część drogi zawiera się w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej i dolny odcinek w strefie „B”

Zgodnie z rysunkiem i zapisami uchwały miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świeradów-Zdrój - Uchwała IX/50/2019 z dnia 2019-04-25 (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dn. 23 maja 2019r., Poz. 3399 Data wejścia w życie: 2019-06-06), ul. Piastowska znajduje się w granicach strefy „A”- ścisłej ochrony konserwatorskiej i w części dolnej w granicach strefy „B” ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz zawiera się w całości w granicy strefy „A” ochrony uzdrowiskowej „Świeradów-Zdrój” i „Czerniawa-Zdrój”.

Zgodnie z § 7. 1. Niniejszej uchwały w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej ustala się:

- 1) w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej wskazanej na rysunku planu:
 - a) zachowanie historycznego układu przestrzennego (tj. rozplanowanie dróg, ulic, placów, linie zabudowy, kompozycje wnętrz urbanistycznych i kompozycje zieleni) oraz poszczególne elementy tego układu (tj. historyczne nawierzchnie ulic, placów, chodników; ciek i zbiorniki wodne, instalacje wodne i inne historyczne obiekty techniczne, zabudowę i zieleni),
 - b) dążenie do odtworzenia zniszczonych elementów zespołu urbanistycznego.
- 2) w strefie „B” ochrony konserwatorskiej wskazanej na rysunku planu:
 - a) zachowanie i wyekspozowanie elementów historycznego układu przestrzennego, (tj. rozplanowanie dróg, ulic i placów, linie zabudowy, kompozycje wnętrz urbanistycznych, kompozycje zabudowy, zespoły zabudowy oraz kompozycje zieleni),

Istniejąca i projektowana droga wraz z projektowanymi sieciami jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świeradów-Zdrój.

Rozwiązania techniczne zawarte w projekcie budowlanym zabezpieczają nienaruszalność wcześniej nabytych i istniejących praw osób trzecich (m. in.: ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej).

1.1.5.2. Wpisanie działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lokalizacja zamierzenia budowlanego na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Działki nr :

51, ID: 021002_1.0004.AR_9.51
 54/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6
 56/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1
 57/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1
 58/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1
 60/9, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9
 60/3, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3
 60/7, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7
 64/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6
 64/4, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4
 75/22, ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22
 1, ID: 021002_1.0004.AR_6.1
 83/2, ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2
 35/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1

zgodnie z rysunkiem i zapisami uchwały miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Świeradów-Zdrój - Uchwała IX/50/2019 z dnia 2019-04-25 (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dn. 23 maja 2019r., Poz. 3399 Data wejścia w życie: 2019-06-06), ul. Piastowska znajduje się w granicach strefy „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej i w części dolnej w granicach strefy „B” ścisłej ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z § 7. 1. Niniejszej uchwały w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej ustala się:

1) w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej wskazanej na rysunku planu:

a) zachowanie historycznego układu przestrzennego (tj. rozplanowanie dróg, ulic, placów, linie zabudowy, kompozycje wnętrz urbanistycznych i kompozycje zieleni) oraz poszczególne elementy tego układu (tj. historyczne nawierzchnie ulic, placów, chodników; cieki i zbiorniki wodne, instalacje wodne i inne historyczne obiekty techniczne, zabudowę i zielen),

b) dążenie do odtworzenia zniszczonych elementów zespołu urbanistycznego.

2) w strefie „B” ochrony konserwatorskiej wskazanej na rysunku planu:

a) zachowanie i wyeksponowanie elementów historycznego układu przestrzennego, (tj. rozplanowanie dróg, ulic i placów, linie zabudowy, kompozycje wnętrz urbanistycznych, kompozycje zabudowy, zespoły zabudowy oraz kompozycje zieleni),

Niniejszy obszar jest wpisany do rejestru zabytków pod nr 336/612/J decyzją z dnia 26.02.1980r.

Niniejszy projekt został w związku z tym uzgodniony z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i została wydana decyzja załączona do el. 3 opracowania.

Działki na obszarze planowanej inwestycji znajdują się w strefie obserwacji archeologicznej miasta Świeradów-Zdrój. Przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu w strefie obserwacji archeologicznej, wskazanej na rysunku planu obowiązek prowadzenia badań archeologicznych na podstawie przepisów odrębnych. Wszelkie zamierzenia inwestycyjne na tym obszarze związane z pracami ziemnymi należy prowadzić zgodnie z decyzją Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zezwalającą na prowadzenie badań archeologicznych i przepisami odrębnymi.

1.1.5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

1.1.5.4. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Nie występują istniejące ani przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zamierzenie budowlane nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

- Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza.

Planowana przebudowa drogi i budowa sieci nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania na środowisko naturalne.

- Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy.

W przedmiotowym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie.

- Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby.

Proponowane rozwiązania projektowe nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby.

- Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne.

Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach)

nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

- Wpływ w zakresie wód powierzchniowych.

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

- Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury.

Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

- Informacja o położeniu działki względem obszaru Natura 2000.

Teren, na którym planuje się wykonanie projektowanej inwestycji nie leży na terenie obszaru „Natura 2000”.

- Ochrona gruntów rolnych i leśnych.

W terenie inwestycji nie występują ograniczenia wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych. Przewidywany zakres oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia, a także warunki lokalne wynikające z usytuowania drogi nie wymuszają stosowania specjalnych technik oraz technologii związanych ze specyfiką funkcji. Oddziaływanie na środowisko wystąpi w niewielkim stopniu na etapie budowy o zakresie lokalnym ograniczonym do granicy działek, na których wykonana zostanie inwestycja. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu, nie zostanie pogorszony stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego negatywnego oddziaływania na obszary prawnie chronione.

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

Ulica Piastowska pełni funkcję drogi dojazdowej dla jednostek ratowniczych, w tym straży pożarnej i spełnia wymagania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę obiektów usytuowanych przy tej ulicy i dalej. Projektowane są nowe hydranty w miejscach istniejących hydrantów. Spełnione są minimalne odległości między hydrantami. Dodatkowo będzie dodany hydrant miejski na początku ul. Piastowskiej (na styku z ul. Zdrojową).

Hydranty ppoż. nadziemne dn80. w ul. Piastowskiej, hydrant zaprojektowany na skrzyżowaniu ul. Zdrojowej i Piastowskiej oraz hydrant zaprojektowany na skrzyżowaniu ul. Kardynała Wyszyńskiego i Piastowskiej, w zasięgu 75 m od hydrantów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg przeciwpożarowych (Dz.U. 2009, nr 124, poz. 1030 z późniejszymi zmianami).

Wszystkie cztery hydranty zaprojektowano na projektowanej sieci wodociągowej PE100, SDR11, PN16 o średnicy fi125.

Projektowana sieć o średnicy fi125 stanowi część miejskiej sieci obwodowej (pierścieniowej).

Hydranty przedstawiono na rys. nr ZWK1.

1.1.7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącą infrastrukturą nadziemną i podziemną.

1.1.7.1. Warunki gruntowe

Projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Ze względu na charakter inwestycji oraz rodzaj zinventaryzowanego podłoża gruntowego, sklasyfikowano występujące warunki gruntowo-wodne jako proste. Warunki gruntowo-wodne wg dokumentacji geologicznej „Opinia geotechniczna na przedsięwzięcie: "Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociagową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju" z dnia 19.07.2025r.”;

- napięte zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w otworze nr 01 na głębokości 2,0m p.p.t., które ustabilizowało się na głębokości 1,7m p.p.t., w pozostałych otworach do głębokości prowadzonych badań nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.
- w otworze 01 warstwa do głębokości do 0,70m - nasyp niekontrolowany (I); na głębokości między 0,70 i 2,00 - glina piaszczysta szara (IIa); poniżej głębokości 2,00m - piasek gliniasty żółto-szary na pograniczu piasku grubego z domieszką żwiru i kamieni (III);
- w otworze 02 warstwa do głębokości do 0,60m - nasyp niekontrolowany (I); poniżej głębokości 0,60m - piasek gliniasty żółto-szary na pograniczu piasku grubego z domieszką żwiru i kamieni (III);
- w otworze 03 warstwa do głębokości do 0,50m - nasyp niekontrolowany (I); na głębokości między 0,50 i 1,60 - glina piaszczysta szara (IIb); na głębokości między 1,60 i 2,70 - piasek gliniasty żółto-szary na pograniczu piasku grubego z domieszką żwiru i kamieni (III); poniżej głębokości 2,70m - granit (IV);
- nasyp niekontrolowany (I) - nasyp niekontrolowany (kruszywo, kostka granitowa, popiół, humus, piasek, gruz), grunt wilgotny, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, średnio urabialny (1 kat) – warstwa o zmiennym składzie i zmiennych parametrach wytrzymałościowych - słabonośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop
- glina piaszczysta szara (IIa), grunt wilgotny, plastyczny, wysadzinowy, łatwo uplastyczniający się, średnio urabialny (kat. 4), gr. nośności poza klasyfikacją - warstwa uplastyczniona, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop.
- glina piaszczysta brązowa (IIb), grunt wilgotny, twardoplastyczny, wysadzinowy, łatwo uplastyczniający się, średnio urabialny (kat. 4), gr. nośności G4 - warstwa nośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop
- zwietrzelinowy piasek gliniasty żółto-szary i szary na pograniczu piasku grubego z domieszką żwiru i kamieni (III), grunt wilgotny/nawodniony, twardoplastyczny/półzwały, pod względem wysadzinowości - wątpliwy, łatwo uplastyczniający się, średnio trudno (kat. 5), gr. nośności G2 - warstwa nośna, nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop;
- skała twarda (IV), skała spękana, granit brązowo-szary, grunt niewysadzinowy, pod względem urabialności jest to skała trudno urabialna (7 kat. urabialności) - warstwa nośna.

Przyjęto I kategorię geotechniczną posadowienia obiektu w prostych warunkach gruntowych.

Uszczegółowienie warunków gruntowo-wodnych zawiera dokumentacja geologiczna „Opinia geotechniczna na przedsięwzięcie: "Remont nawierzchni drogi ul. Piastowskiej wraz z siecią wodociagową oraz systemem odwodnienia w Świeradowie-Zdroju" z dnia 19.07.2025r.” załączona do el. 3 niniejszego opracowania.

1.1.7.2. Projekt czasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót

Opracowanie i zatwierdzenie Projektu czasowej organizacji ruchu na czas ich prowadzenia w pasie drogowym zapewni Wykonawca robót.

1.1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

1.1.8.1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu - droga.

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że remont ulicy Piastowskiej ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek nr :

51, ID: 021002_1.0004.AR_9.51

54/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.54/6

56/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.56/1

57/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.57/1

58/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.58/1

60/9, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/9

60/3, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/3

60/7, ID: 021002_1.0004.AR_9.60/7

64/6, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/6

64/4, ID: 021002_1.0004.AR_9.64/4

75/22, ID: 021002_1.0004.AR_10.75/22

1, ID: 021002_1.0004.AR_6.1

83/2, ID: 021002_1.0004.AR_9.83/2

35/1, ID: 021002_1.0004.AR_9.35/1

na podstawie aktów normatywnych :

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Z 2015 r. poz. 460).

Obszar oddziaływania inwestycji określony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1679). Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o następujące przepisy: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225), Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 z późn. zm.), Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2023 poz. 162) oraz Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.).

Rodzaj projektowanego obiektu nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Projektowana inwestycja w sposób minimalny (jedynie w trakcie budowy) ma wpływ na środowisko działki i jej otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego.

W fazie budowy należy:

- zapewnić jak najmniej uciążliwą dla powietrza technologię prac budowlanych,
- w porze dziennej prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych,
- wytwarzane odpady powstające podczas wykonywanych prac budowlanych należy przekazywać podmiotom posiadającym stosowne decyzje z zakresu gospodarki odpadami tj. zbieranie, odzysk, unieszkodliwianie oraz transport,
- zachować wszelkie środki ostrożności przeciwdziałające dostawianiu się substancji ropopochodnych do ośrodka gruntowego,
- wszelkie materiały i urządzenia użyte do budowy obiektu będą posiadać odpowiednie certyfikaty.

1.1.8.1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu - sieć wodociągowa

Obszar oddziaływania obiektu wodociągowego określono w oparciu o normy: PN-EN 805: 2002; Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych i PN-B-10736:1999; Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania oraz w oparciu o Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane; tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz.725 z późniejszymi zmianami.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. działkach nr: 35/1, 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, AM-6, Obręb 0004, dz. nr 75/22, AM-10, Obr. 0004, dz. nr 1, AM-6, Obr. 0004, TERYT 021002_1 Świeradów Zdrój.

Obiekt wodociągowy, który zostanie wybudowany w ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie wprowadza żadnych ograniczeń, w tym zabudowy innych obiektów w odniesieniu do działek przyległych.

Przedmiotowy obiekt po jego wybudowaniu stworzy ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy innych obiektów liniowych w granicach działek, na których będzie posadowiony, w odległości min. 0,4 m od jego skrajni w obu kierunkach wynikające z wymogów normy PN-EN 805.

W odniesieniu do obiektów kubaturowych w działkach nieruchomości gruntowej nie będącymi działkami drogowymi ograniczenia zabudowy w granicach tych działek wynikają z wymogów normy PN-B-10736.

1.1.8.2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu - sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej

Obszar oddziaływania obiektu kanalizacyjnego określono w oparciu o normy: PN-EN 1610: 2015-10; Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych i PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania oraz w oparciu o Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane; tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz.725 z późniejszymi zmianami.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. działkach nr: 51, 54/6, 56/1, 57/1, 58/1, 60/3, 60/7, 60/9, 64/4, AM-6, Obręb 0004, dz. nr 75/22, AM-10, Obr. 0004, dz. nr 1, AM-6, Obr. 0004, TERYT 021002_1 Świeradów Zdrój.

Obiekt kanalizacyjny, który zostanie wybudowany w ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego nie wprowadza żadnych ograniczeń, w tym zabudowy innych obiektów w odniesieniu do działek przyległych.

Przedmiotowy obiekt po jego wybudowaniu stworzy ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy innych obiektów liniowych w granicach działek, na których będzie posadowiony, w odległości min. 0,4 m od jego skrajni w obu kierunkach wynikające z wymogów normy PN-EN 1610.

W odniesieniu do obiektów kubaturowych w działkach nieruchomości gruntowej nie będącymi działkami drogowymi ograniczenia zabudowy w granicach tych działek wynikają z wymogów normy PN-B-10736.

1.1.9. DANE UZUPEŁNIAJĄCE.

1.1.9.1. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Przedmiotowa przebudowa drogi nie ogranicza dostępności osobom niepełnosprawnym.

W ramach wykonanej inwestycji przejście dla pieszych przy ul. Widokowej zostanie dostosowane dla osób niewidzących i niedowidzących. Chodniki będą umożliwiały poruszanie się przez osoby niepełnosprawne na wózkach.

1.1.9.2. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

- Teren prac na czas budowy należy ogrodzić, teren powinien być niedostępny dla osób
- bezpośrednio niezatrudnionych przy robotach budowlanych.
- Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy.
- Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów wyrobów oraz zasadami sztuki budowlanej.
- Wytyczenie oraz ustalenie poziomów jezdni, chodnika i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace ziemne wykonywać ręcznie. Wszelkie prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prowadzić pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli administratorów poszczególnych sieci.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z projektem, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z normami i dokumentacją projektową.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać polskim normom.
- Wszystkie wykonane roboty, dostarczone i wbudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową.
- Materiał rozbiórkowy i gruz należy wywieźć na wyznaczone do tego celu wysypisko zgodnie z ustawą o odpadach.
- W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
- Wykonawca powinien zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej.
- Na wszystkich etapach realizacji inwestycji wykonane roboty, a w szczególności roboty ulegające zakryciu, powinny być odbierane przez uprawniony nadzór inwestorski i odpowiednio udokumentowane.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren placu budowy należy uporządkować i zagospodarować zgodnie z przeznaczeniem.
- W czasie wykonywania wszelkich prac, na każdym etapie powstawania konstrukcji, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

1.1.9.3. Zalecenia do sposobu eksploatacji przedmiotowego obiektu budowlanego
--

Obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej. Nie należy przekraczać dopuszczalnych obciążeń.

UWAGA!

Opis techniczny rozpatrywać łącznie z rysunkami

Wszelkie zmiany i ewentualne nieścisłości konsultować z projektantem

Nazwy własne producentów materiałów użyte jako przykładowe. Możliwe jest zastosowanie produktów równoważnych pod warunkiem utrzymania założonych parametrów technicznych i jakościowych.

Opracował:

.....
mgr inż. Adam Śmigielski
DOIIB DOŚ/BD/0020/018, nr upr.: DOŚ/0367/PWBD/17
specjalność inżynierska drogowa do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Opracował:

.....
mgr inż. Janusz Głuszek
DOIIB DOŚ/IS/0178/01, nr upr.: 2013/89, 2337/92, 2530/94 w J.G.,
spec. instalacyjno-inżynierska bez ograniczeń