

**BIURO PROJEKTOWE PRODOMAR**

PRODOMAR inż. Mariusz Smreczyński
Ul. Armii Krajowej 30
59-800 Lubań
REGON: 020119961
NIP: 613-136-34-10

tel.: 0048/75/649 51 92
tel./fax.: 0048/75/649 51 93
tel. kom.: +48 / 512 334 619
tel. kom.: +48 / 699 970 868
e-mail: prodomar@op.pl

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa inwestycji	Przebudowa działki nr 325/7 i 325/6 obręb 0002 Mirsk
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa placu targowiska miejskiego wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej
adres i kategoria obiektu budowlanego	ul.: Podkolejowa, Bohaterów znad Nysy 59-630 Mirsk Kategoria: VIII – inne budowle, XXVI - sieć kanalizacji deszczowej
ident. działek ewid. na których obiekt jest usytuowany	dz. nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204 4 Mirsk
inwestor	Gmina Mirsk plac Wolności 39 59-630 Mirsk
spis zawartości opracowania	Opis techniczny, załączniki wg spisu treści załączonego do opracowania, rysunki wg spisu rysunków załączonego do opracowania

branża konstrukcyjna drogowa

projektant / opracowujący:	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	
sprawdzający:	mgr inż. Robert Wieczorkowski DOIIB DOŚ/BO/0126/01, nr upr.: 294/00/DUW specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń	

branża instalacyjna sanitarna

opracowujący:	mgr inż. Andrzej Burdynowski DOIIB DOŚ/IS/0390/01, nr upr.: 2517/93, 2612/94 w Jeleniej Górze specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci bez ograniczeń	
asystent:	mgr inż. Mariusz Smreczyński ZAE nr ewid. 1011	
asystent:	mgr inż. Grzegorz Malmon	
sprawdzający:	mgr inż. Janusz Głuszek DOIIB DOŚ/IS/0178/01, nr upr.: 2013/89, 2337/92, 2530/94 w Jel. Górze, specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń	

data opracowania i sprawdzenia: 17-06-2024 r.

Spis treści

STRONY: OD DO

I.	STRONA TYTUŁOWA.....		
II.	SPIS TREŚCI.....		
III.	SPIS RYSUNKÓW.....		
IV.	ELEMENT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	1	29
	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	1	1
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	2	2
	SPIS TREŚCI ELEMENTU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3	3
A	CZĘŚĆ OPISOWA.....	4	13
	1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES, PODSTAWA I ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA, RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ POZOSTAŁE WYMAGANE INFORMACJE.....	5	6
	2. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I UTWARDZENIE TERENU.....	7	9
	3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	10	11
	4. DANE OBLICZENIOWO-TECHNICZNE.....	12	12
	5. PODSUMOWANIE.....	13	13
	6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	14	14
B	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15	17
C	UPRAWNIENIA.....	18	29
	1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA BRANŻA DROGOWA.....	19	20
	2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB PROJEKTANTA BRANŻA DROGOWA.....	21	21
	3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA.....	22	23
	4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	24	24
	5. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA DROGOWA.	25	25
	6. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA DROGOWA..	26	26
	7. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA SANITARNA	27	28
	8. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA SANITARNA.	29	29
V.	ELEMENT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	1	39
	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	1	1
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	2	2
	SPIS TREŚCI ELEMENTU: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	3	3
A	CZĘŚĆ OPISOWA.....	4	15
	1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES, PODSTAWA I ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA, RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ POZOSTAŁE WYMAGANE INFORMACJE.....	5	5
	2. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I UTWARDZENIE TERENU.....	6	8
	3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ.....	9	14
	4. PODSUMOWANIE.....	15	15
B	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	16	20
C	UPRAWNIENIA.....	21	33
	1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA BRANŻA DROGOWA.....	22	23
	2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB PROJEKTANTA BRANŻA DROGOWA.....	24	24
	3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA.....	25	26
	4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB PROJEKTANTA BRANŻA SANITARNA	27	27
	5. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA DROGOWA.	28	28
	6. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA DROGOWA..	29	29
	7. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA SANITARNA	30	31
	8. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO DOIIB SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA SANITARNA.	32	32
D	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	33	39
VI.	ELEMENT: ZAŁĄCZNIKI.....	1	21
	STRONA TYTUŁOWA ZAŁĄCZNIKI.....	1	1
	SPIS TREŚCI ELEMENTU: ZAŁĄCZNIKI.....	2	2
1.	INFORMACJA BIOZ.....	3	4
2.	WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ BURMISTRZĄ MIASTA I GMINY MIRSK L.DZ. DrG.7230.35.2024.2 Z DNIA 17.06.2024R.....	5	5
3.	DECYZJA O ZGODZIE NA UŁOŻENIE PRZEWODÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE DROGOWEJ NR 333, L.DZ. DrG.7230.35.2024.3 Z DNIA 17.06.2024R.....	6	9

4.	DECYZJA O ZEZWOLENIU NA LOKALIZACJĘ ZJAZDU NA DZIAŁKĘ 325/7 I 325/6, NR DrG.7211.33.2024.2 Z DNIA 13.06.2024R.....	10	13
5.	UZGODNIENIE UKŁADU PROJEKTOWANEGO TARGOWISKA.....	14	14
6.	OPINIA WYDANA PRZEZ KONSERWATORA ZABYTEKÓW NR JG/N.5183.545.2024.AAS L.DZ.23774 Z DNIA 19.06.2024R.....	15	16
7.	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUDP W LWÓWKU ŚLĄSKIM, L.DZ. GK.6630.23.2024 Z DNIA 04.07.2024R.....	17	22
8.	OŚWIADCZENIE O PRAWOMOCNOŚCI DECYZJI O ZGODZIE NA UŁOŻENIE PRZEWODÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE DROGOWEJ NR 333	23	23
9.	OŚWIADCZENIE O PRAWOMOCNOŚCI DECYZJI O ZEZWOLENIU NA LOKALIZACJĘ ZJAZDU NA DZIAŁKĘ 325/7 I 325/6	24	24

	BIURO PROJEKTOWE PRODOMAR		
	PRODOMAR inż. Mariusz Smreczyński Ul. Armii Krajowej 30 59-800 Lubań REGON: 020119961 NIP: 613-136-34-10		tel.: 0048/75/649 51 92 tel./fax.: 0048/75/649 51 93 tel. kom.: +48 / 512 334 619 tel. kom.: +48 / 699 970 868 e-mail: prodomar@op.pl

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nazwa inwestycji	Przebudowa działki nr 325/7 i 325/6 obręb 0002 Mirsk
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa placu targowiska miejskiego wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej
adres i kategoria obiektu budowlanego	ul.: Podkolejowa, Bohaterów znad Nysy 59-630 Mirsk Kategoria: VIII – inne budowle, XXVI - sieć kanalizacji deszczowej
ident. działek ewid. na których obiekt jest usytuowany	dz. nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204_4 Mirsk
inwestor	Gmina Mirsk plac Wolności 39 59-630 Mirsk
spis zawartości opracowania	Opis techniczny, załączniki wg spisu treści załączonego do opracowania, rysunki wg spisu rysunków załączonego do opracowania

branża konstrukcyjna drogowa

projektant / opracowujący:	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	
sprawdzający:	mgr inż. Robert Wiczorkowski DOIIB DOŚ/BO/0126/01, nr upr.: 294/00/DUW specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń	

branża instalacyjna sanitarna

opracowujący:	mgr inż. Andrzej Burdynowski DOIIB DOŚ/IS/0390/01, nr upr.: 2517/93, 2612/94 w Jeleniej Górze specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci bez ograniczeń	
asystent:	mgr inż. Mariusz Smreczyński ZAE nr ewid. 1011	
asystent:	mgr inż. Grzegorz Malmon	
sprawdzający:	mgr inż. Janusz Gluszek DOIIB DOŚ/IS/0178/01, nr upr.: 2013/89, 2337/92, 2530/94 w Jel. Górze, specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń	

data opracowania i sprawdzenia: 17-06-2024 r.

OPIS TECHNICZNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, przedmiot, cel, zakres, podstawa i zawartość opracowania, rodzaj i kategoria obiektu budowlanego oraz pozostałe wymagane informacje

1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa placu targowiska miejskiego wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanego przy ul.: Podkolejowej i Bohaterów znad Nysy w Mirsku.

Inwestor realizuje zamierzenie budowlane pn. "Przebudowa działki nr 325/7 i 325/6 obręb 0002 Mirsk".

Inwestycja ma na celu przebudowę istniejącego placu targowiska miejskiego wraz z budową nowej sieci kanalizacji deszczowej, odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z projektowanych utwardzeń targowiska miejskiego do istniejącego kolektora deszczowego w ul. Podkolejowej.

1.2 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, element: projekt zagospodarowania terenu dotyczący przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

Celem opracowania jest przygotowanie zadania do fizycznej realizacji.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej,
- odtworzenie nawierzchni i utwardzenie terenu,

dotyczących przedmiotowego zamierzenia budowlanego realizowanego w Mirsku (59-630) w okolicach ulic Podkolejowej i Bohaterów znad Nysy.

Całość prac obejmuje działki nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204_4 Mirsk.

Na przedmiotowe zamierzenie budowlane nie jest wymagane uzgodnienie przez rzeczoznawcę ds. ppoż.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie od Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy,
- uznaniowe warunki techniczne wykonania i odbioru robót,
- wizja lokalna w terenie,
- warunki techniczne wydane przez dostawców mediów.

1.4 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego: inne budowle, sieć kanalizacji deszczowej.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII, XXVI

1.5 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania przedstawiono w kolejnych rozdziałach opisu technicznego.

1.6 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono w kolejnych rozdziałach opisu technicznego.

1.7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Zestawienie powierzchni branż których dotyczy przedstawiono w kolejnych rozdziałach.

1.8 Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

W stosunku do obiektu budowlanego projektowanego w ramach niniejszego opracowania akty prawa miejscowego nie wprowadzają żadnego rodzaju ograniczeń i zakazów na terenie na którym obiekt jest zaprojektowany.

1.9 Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Projektowany obiekt budowlany jest położony w strefie obserwacji archeologicznej. W związku z tym Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych, które polegają na przeprowadzeniu przez uprawnionego

archeologa na koszt Inwestora, stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych podczas robót ziemnych, a także prace należy przeprowadzić w sposób niezagrażający systemom korzeniowym a ewentualne odkryte systemy zabezpieczyć środkami przeciwwgrzybicznymi.

Projektowane obiekty nie znajdują się na działkach i terenie objętym Europejską Siecią Ekologiczną „Natura 2000” lub innych obszarach objętych ochroną środowiska (parki narodowe, krajobrazowe, pomniki przyrody itp.). Inwestycja spełnia wszystkie wymogi wynikające z przepisów ochrony środowiska.

1.10 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Działki na których projektowana jest zamierzenie budowlane nie są położone w granicach terenu górniczego.

1.11 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ujemne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Nie wprowadzają też szczególnych emisji i wibracji.

Planowane przedsięwzięcie może być źródłem nadmiernego hałasu tylko w czasie prowadzenie prac budowlanych, które ze względu na okresowy charakter nie będą stanowić nadmiernej uciążliwości.

Działki nie są położone na terenie parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego, pomników przyrody oraz ich otulin.

Zamierzenie projektowe jest zgodne z ustawą o ochronie środowiska [1]

Zgodnie z art. 388, 389, 390, 394 i 395 ustawy prawo wodne [2] na przedmiotowe zadanie nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z rozporządzeniem [3] zamierzenie projektowe nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, zatem zgodnie z art.71 ustawy [4] nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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

Obowiązujące przepisy nie wymagają ochrony sieci kanalizacyjnej w zakresie ochrony ppoż.

Na przedmiotowy projekt w zakresie kanalizacji sanitarnej nie jest wymagane uzgodnienie przez rzeczoznawcę ds. ppoż.

1.13 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Wszelkie niezbędne dane przedstawiono w kolejnych rozdziałach opisu technicznego.

1.14 Zawartość opracowania

Zawartość opracowania obejmuje:

- rozdział 2 - projekt zagospodarowania terenu odtworzenia nawierzchni i utwardzenia terenu,
- rozdział 3 - projekt zagospodarowania terenu sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej.

1.15 Pozycje przywołane

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami, ustawa posiada tekst jednolity);
- [2] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017, nr 0, poz. 1566 z późniejszymi zmianami);
- [3] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010, nr 213, poz. 1397);
- [4] 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);
- [5] Decyzja nr 1241/2022 z dnia 22.06.2022 r. Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu Delegatura Jelenia Góra – Pozwolenie na podejmowanie innych działań w zabytku (JG/Arch.5142.46.2022.TW, L.dz.22529).

2. Odtworzenie nawierzchni i utwardzenie terenu

2.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa placu targowiska miejskiego wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej przy ul.: Podkolejowej i Bohaterów znad Nysy w Mirsku.

Inwestor realizuje zamierzenie budowlane pn. "Przebudowa działki nr 325/7 i 325/6 obręb 0002 Mirsk".

Inwestycja ma na celu przebudowę istniejącego placu targowiska miejskiego wraz z budową nowej sieci kanalizacji deszczowej, odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z projektowanych utwardzeń targowiska miejskiego do istniejącego kolektora deszczowego w ul. Podkolejowej.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy grawitacyjnej sieci kanalizacji deszczowej w stadium projektu budowlanego, element: projekt zagospodarowania terenu targowiska miejskiego w rejonie ulic Podkolejowej, Bohaterów znad Nysy w Mirsku.

Celem opracowania jest przygotowanie zadania do fizycznej realizacji.

Zakres opracowania obejmuje odtworzenie nawierzchni oraz utwardzenie terenu targowiska miejskiego.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204_4 Mirsk.

Przebieg sieci oraz zakres i granice opracowania przedstawiają załączone do opracowania rysunki.

2.2 Terminologia

Terminologia użyta w niniejszym opracowaniu zgodna z terminologią zawartą w warunkach technicznych [19] oraz ustawie [22].

2.3 Istniejące zagospodarowanie terenu

Obecnie na terenie targowiska miejskiego - działce nr 325/6 i 325/7, usytuowany jest budynek techniczno-sanitarny, teren jest niezagospodarowany, częściowo utwardzony płytami drogowymi betonowymi, pozostałą część stanowi nawierzchnia gruntowa z częściowym utwardzeniem materiałem kamiennym. Teren jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych, częściowo na podmurówce betonowej z bramą na wjeździe od strony ulicy Podkolejowej oraz na wjeździe od strony ulicy Bohaterów znad Nysy. Dojazd odbywa się przez istniejące zjazdy z drogi gminnej nr 112702D ulicy Podkolejowej oraz z drogi gminna nr 112715D ul. Bohaterów znad Nysy. Zjazd z ulicy Podkolejowej posiada nawierzchnię z kruszywa, o szerokości około 5,0 m, usytuowany jest pod kątem 93 stopni. Zjazd z ulicy Bohaterów znad Nysy posiada nawierzchnię z kostki betonowej, o szerokości około 5,0 m, usytuowany jest pod kątem 90 stopni. Na terenie brak jest elementów infrastruktury drogowej. Istniejące ciągi komunikacyjne na terenie targowiska miejskiego dla pojazdów i pieszych nie stanowią drogi publicznej.

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane odtworzenie nawierzchni oraz utwardzenie terenu po wybudowaniu kanalizacji deszczowej i polega na wykonaniu następujących warstw podbudowy konstrukcji utwardzenia terenu :

- korytowanie do głębokości 90 cm,
- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 CNR o CBR>20% gr. 30cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6<10Mpa gr. 15cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 30cm

oraz nawierzchni w postaci :

- płyta betonowa ażurowa 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm
- kostka brukowa betonowa 20x10x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm.

Obramowanie utwardzonej nawierzchni zaprojektowano w postaci kręownika betonowego najazdowego 15x22x100cm na ławie betonowej.

Zjazd do ulicy Podkolejowej przewidziano pod kątem 93 stopni o szerokości jezdni 5,0 m z łukami wyokrągłającymi R=5,0 m.

Konstrukcja nawierzchni zjazdu :

- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 CNR o CBR>20% gr. 30cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6<10Mpa gr. 15cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 30cm
- kostka brukowa betonowa 20x10x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm.

Obramowanie nawierzchni zjazdu zaprojektowano w postaci krawężnika betonowego najazdowego 15x22x100cm na ławie betonowej.

Na dojeździe, na długości 12,2 m do zjazdu wzdłuż nawierzchni ulicy przewidziano utwardzone pobocze o szerokości 1,0 m o nawierzchnia z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm i na podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 30cm. Nawierzchnia ograniczona jest obrzeżem betonowym oraz krawężnikiem betonowego najazdowym 15x22x100cm na ławie betonowej.

Zjazd do ulicy Bohaterów znad Nysy pozostaje zmian, nie projektuje się przebudowy.

Nowe ogrodzenie projektuje się jako systemowe bez podmurówki z paneli kratowych zgrzewanych z pretów stalowych pojedynczych. Kolor zielony (RAL 6005). Wysokość panelu wynosi 1730 mm. Montaż paneli do słupów za pomocą uchwytów z tworzywa sztucznego wraz z elementami załączonymi ze stali nierdzewnej. Brama wjazdowa samonośna wysięgnikowa zawieszona nad wjazdem. Długość ogrodzenia 64,50 mb. Ilość bram wjazdowych: 2 szt o szerokości 5,0 i 6,0 m.

2.4.1 Zestawienie powierzchni poszczególnych części

Zestawienie powierzchni w granicy opracowania :

pow. działek 325/6, 325/7	3053,2 m ²
pow. dróg wewnętrznych	593,9 m ²
pow. ciągów pieszych	535,1 m ²
pow. miejsc handlowych	591,1 m ²
pow. utwardzona	2139,6 m ²
pow. biologicznie czynna min. 30%=916,9 m ²	920,6 m ²

Zestawienie powierzchni utwardzenia terenu :

kostka betonowa gr. 8 cm	1720,1 m ²
płyta betonowa ażurowa	769,8 m ²
razem	2489,9 m ²

Zestawienie powierzchni biologicznie czynna :

pow. terenu zielonego	535,7 m ²
pow. biologicznie czynna uzyskana z płyt betonowych ażurowych (50% pow.)	384,9 m ²
razem	920,6 m ²

2.4.2 Dane techniczne

- strefa przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m
- konstrukcja nawierzchni drogi wewnętrznej, ciągów pieszych i części stanowisk handlowych:
 - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 CNR o CBR>20% gr. 30cm
 - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6<10Mpa gr. 15cm
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 30cm
 - kostka brukowa betonowa 20x10x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm
- konstrukcja nawierzchni części stanowisk handlowych:
 - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63 CNR o CBR>20% gr. 30cm
 - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C5/6<10Mpa gr. 15cm
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 30cm
 - płyta betonowa ażurowa 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm
- krawężnik najazdowy betonowy 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 25 cm
- obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 10 cm.

2.4.3 Informacja o sposobie posadowienia obiektu

Warunki gruntowo-wodne wg dokumentacji geologicznej [16]:

- nie stwierdzono zwierciadła wody do głębokości 2,5m (stan na marzec 2024 r.);
- warstwa do głębokości do 0,3m – nasyp budowlany (kruszywo bazaltowe): grunt wilgotny, niewysadzinowy, łatwo urabialny (kat. 3), grupa nośności G1 - warstwa nośna, grunt nadaje się do wbudowania w wykop bez zastrzeżeń
- warstwa od głębokości do 0,3m do głębokości 2,5m - glina pylasta brązowa: grunt wilgotny, twardoplastyczny, wysadzinowy, spoisty, średnio urabialny (kat. 4), grupa nośności G4 - warstwa nośna, grunt nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop.

Przyjęto I kategorię geotechniczną posadowienia obiektu w prostych warunkach gruntowych. Uszczegółowienie warunków gruntowo-wodnych zawiera dokumentacja geologiczna [16].

2.5 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 przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej z dnia 16.03.2022r. (RI.7011.11.2022);
- [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, sterownictwo jakości;
- [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. Inwestycja: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Sienkiewicza w m. Leśna”; opracowanie: mgr inż. geotechniki i hydrotechniki Sebastian Lorek nr upr. 572/01/DUW;
- [17] 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);
- [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 Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022, poz. 1518
- [20] PN-S-02204; grudzień 1997; Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg;
- [21] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311);
- [22] 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)).

3. Sieć kanalizacji deszczowej

3.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy grawitacyjnej sieci kanalizacji deszczowej w stadium projektu budowlanego, element: projekt zagospodarowania terenu targowiska miejskiego w rejonie ulic Podkolejowej, Bohaterów znad Nysy w Mirsku. Celem opracowania jest przygotowanie zadania do fizycznej realizacji.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę sieci kanalizacji deszczowej składającej się z:

- sieci wewnętrznej kanalizacji deszczowej odbierającej wody opadowe i roztopowe z projektowanych utwardzeń w rejonie ulicy Sienkiewicza w Leśnej i odprowadzającej je do grawitacyjnego kolektora kanalizacji deszczowej ułożonego w ul. Sienkiewicza oraz
- przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzającej zebrane wody do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej ułożonej w ul. Podkolejowej - odcinek D06-SDW.

Granicą opracowania jest wpięcie w istniejący kolektor poprzez istniejącą studnię SDW w ulicy Podkolejowej oraz projektowane wpusty uliczne punktowe WU.

Inwestycja realizowana jest na działkach nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204_4 Mirsk.

Przebieg sieci oraz zakres i granice opracowania przedstawiają załączone do opracowania rysunki.

3.2 Terminologia

Terminologia użyta w niniejszym opracowaniu zgodna z terminologią zawartą w warunkach technicznych [3] i [5] oraz ustawie [18].

3.3 Istniejące zagospodarowanie terenu

Obecnie teren miejskiego targowiska w Mirsku ma nawierzchnię z tłucznia. W głównym ciągu komunikacyjnym ułożone są płyty betonowe. Płyty betonowe są w złym stanie technicznym, popękane i pozapadane. Na targowisku brak jest elementów infrastruktury deszczowej. Wody opadowe i roztopowe nie mają możliwości odpływu. W związku z tym projektuje się sieć wewnętrzną kanalizacji deszczowej odprowadzającą te wody oraz nowy sposób utwardzenia terenu.

3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Kanalizacja deszczowa zaprojektowana i wykonana zgodnie z pozycjami przywołanymi oraz związanymi wyszczególnionymi na końcu rozdziału, do grawitacyjnego odprowadzania wód pochodzenia deszczowego i roztopowego.

Projektuje się kanał (kolektor) deszczowy zbiorczy biegnący w gruncie wzdłuż targowiska a następnie prostopadłe do pasa drogowego, w którym prowadzony jest istniejący kolektor deszczowy, do którego przewiduje się wpięcie projektowanej sieci.

Do zbierania wód deszczowych na terenie targowiska projektuje się wpusty deszczowe punktowe.

W przypadku stwierdzenia obecności niezainwentaryzowanych przewodów deszczowych przewody te należy bezwarunkowo wpiąć w projektowaną sieć deszczową.

Wszystkie wykryte przewody deszczowe wpięte w kanalizację sanitarną należy bezwzględnie przepiąć w projektowaną sieć deszczową.

Ułożenie przewodów w pasie drogowym

Projektowana sieć przebiega na terenie zabudowy m.in. w pasie drogi miejskiej, której zarządcą jest Burmistrz Miasta i Gminy Mirsk.

Projektowana kanalizacja deszczowa służy zarówno odwodnieniu targowiska miejskiego.

Zgodnie z par. 97 ust. 1-4 rozporządzenia [23] (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 [24]. Przy projektowaniu przewodów kanalizacyjnych deszczowych w pasie drogowym dochowano wszystkich obowiązujących przepisów w tym ustawy o drogach publicznych [24] i rozporządzenia [23].

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych [23] 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 333) uzyskano na ich lokalizację zgodę zarządcy i właściciela drogi Burmistrza Miasta i Gminy Mirsk w postaci decyzji administracyjnej z dnia 17.06.2024 roku (nr DrG.7230.35.2024.3) którą załączono do opracowania wraz z uzasadnieniem zarządcy.

3.4.1 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 deszczowej $L = 151,25$ mb;
- średnice zaprojektowanych przewodów $\phi 160$, $\phi 200$.

3.4.2 Informacja o sposobie posadowienia obiektu

Warunki gruntowo-wodne wg dokumentacji geologicznej [16]:

- nie stwierdzono zwierciadła wody do głębokości 2,5m (stan na marzec 2024 r.);
- warstwa do głębokości do 0,3m – nasyp budowlany (kruszywo bazaltowe): grunt wilgotny, niewysadzinowy, łatwo urabialny (kat. 3), grupa nośności G1 - warstwa nośna, grunt nadaje się do wbudowania w wykop bez zastrzeżeń
- warstwa od głębokości do 0,3m do głębokości 2,5m - glina pylasta brązowa: grunt wilgotny, twardoplastyczny, wysadzinowy, spoisty, średnio urabialny (kat. 4), grupa nośności G4 - warstwa nośna, grunt nie nadaje się do ponownego wbudowania w wykop

Przyjęto I kategorię geotechniczną posadowienia obiektu w prostych warunkach gruntowych.

Uszczegółowienie warunków gruntowo-wodnych zawiera dokumentacja geologiczna [16].

3.5 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 przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej z dnia 16.03.2022r. (RI.7011.11.2022);
- [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 włóknom 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. Obiekt: Przebudowa działek nr 325/6 i 325/7 Obr. 0002 Mirsk”; opracowanie: mgr inż. geotechniki i hydrotechniki Sebastian Lorek nr upr. 572/01/DUW;
- [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 Gospodarki Morskiej i Żeglugi z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311);
- [23] 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);
- [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)).

4. Dane obliczeniowo-techniczne

Ilość wód deszczowych odprowadzana przy deszczu nawalnym:

- z nawierzchni z kostki betonowej $Q_{\text{naw.kb}} = 21,96 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- z nawierzchni z płyty betonowej ażurowej $Q_{\text{naw.az}} = 5,20 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- razem $Q_{\text{naw.}} = 27,16 \text{ dm}^3/\text{s}$

Ilość wód deszczowych odprowadzana przy deszczu miarodajnym:

- z nawierzchni z kostki betonowej $Q_{\text{miar.kb}} = 2,20 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- z nawierzchni z płyty betonowej ażurowej $Q_{\text{miar.az}} = 0,52 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- razem $Q_{\text{miar.}} = 2,72 \text{ dm}^3/\text{s}$

5. Podsumowanie

Opis techniczny konsultować łącznie z rysunkami, załącznikami do projektu i projektami branż związanych.

Kierowanie robotami oraz nadzór nad robotami powinny sprawować osoby posiadające uprawnienia do sprawowania tych funkcji w danej specjalności.

Roboty mogą być przeprowadzone tylko przez wykwalifikowanego Wykonawcę, posiadającego wiedzę techniczną i doświadczenie wykonawcze w zakresie robót objętych opracowaniem.

Ze względu na projekty branż związanych, przed montażem instalacji należy sprawdzić i ewentualnie skoordynować (skorygować) trasy prowadzenia instalacji oraz planowaną lokalizację urządzeń.

Prace poszczególnych rozdziałów ujęte w opracowaniu instalacyjnym oraz branż związanych będących poza opracowaniem instalacyjnym należy skoordynować ze sobą. Kolejność robót pozostawia się w gestii Wykonawcy przy czym instalacje montować w taki sposób aby już ułożone instalacje nie kolidowały i nie utrudniały prac bieżących. Na czas budowy zabezpieczyć wszystkie wykonane instalacje i zamontowane urządzenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

W przypadku wznoszenia lub przebudowy przegrody poziomej lub pionowej przewidzieć ułożenie lub przejście przewodów.

W przypadku, gdy przepisy obligują sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, dokument ten przed rozpoczęciem prac sporządza kierownik budowy.

Asystent:

mgr inż. Grzegorz Malmon

Projektant:

mgr inż. Adam Śmigielski
DOIIB DOŚ/BD/0020/018, nr upr.: DOŚ/0367/PWBD/17,
specj. inżynierska drogowa bez ogran.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Odtworzenie nawierzchni i utwardzenie terenu.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określono w oparciu o normy: PN-S-02205: 1988 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania oraz PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. działkach nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204_4 Mirsk.

Obiekt budowlany, który zostanie odbudowany w ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego będącego przebudową istniejącego placu utwardzonego w oparciu o istniejące rzędne, nie wprowadza żadnych nowych ograniczeń w stosunku do stanu istniejącego, w tym zabudowy innych obiektów w odniesieniu do działek przyległych.

Przedmiotowy obiekt po jego odbudowaniu utrzyma dotychczasowe ograniczenia obiektu istniejącego w zagospodarowaniu w odległości min. 0,5 m od jego skrajni w obu kierunkach wynikające z wymogów BN-64/9321-01 Ulice miejskie. Obramowanie i opaski oraz obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu.

Sieci kanalizacji deszczowej

Obszar oddziaływania obiektu kanalizacyjnego określono w oparciu o normy: PN-EN 1610: 2015-10; Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych oraz PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj.

działkach nr: 325/6, 325/7, 333, AM-5, Obręb 0002 Mirsk, TERYT 021204_4 Mirsk.

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.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działek położonych w miejscowości Mirsk ul. Bohaterów znad Nysy - Podkolejowa

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

GK-OG 6640.113.2024

Województwo

dolnośląskie

Powiat

lwówecki

Miejscowość

Mirsk

Jednostka ewidencyjna

Identyfikator

021204_4

Identyfikator

021204_4 0202

Obrobę ewidencyjną

Identyfikator

Mirsk 2 km 5

Numer sekcji

215240/2 215240/2 215240/2

Skala

1:500

Nazwa układu

2000

współrzędnych

wysokości

PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa została wykonana bez ustalenia obrotu

Skutebnosci gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zaliczanych w granicach projektowanej inwestycji

Mapa została wykonana bez ustalenia obrotu

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie - art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

Tę wyklucza się ostrzeżenie w terenie innych nie wykonanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

Gratki i numery działek należą do z operatu ewidencji gruntów

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

Następna mapa nadaje się do celów projektowych

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

Układ reprezentacji terenu w skali 1:500

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

ZBIGNIEW MEDWECKI

Urząd Geodezyjno-Kartograficzny

Geodeta uprawniony Nr rej. 19507

59-600 Lubek, ul. Piłsudskiego 35

tel. 661 716 163 Regon 091372584

NIP 633-690-16-94

Geodeta Uprawniony

Nr Rej. 19507

inż. Jacek Medwecki

Nazwa i treść mapy i rysunku

Mapa została wykonana dla obiektu liniowego oraz kubaturowego

OŚWİADCZENIE O POZYTYWNYM WYNIKU WERYFIKACJI

Zgodnie z art. 12b ust. 5a - 5c ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020.276 z późn. zm.)

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający zapisy prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Lwówecki

Wykonawca prac geodezyjnych

ZBIGNIEW MEDWECKI
Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
Geodeta uprawniony Nr rej. 19507
59-600 Lubek, ul. Piłsudskiego 35
tel. 661 716 163 Regon 091372584
NIP 633-690-16-94

Identyfikator zgłoszenia prac

GK-OG 6640.113.2024

Identyfikator materiału zasobu

P-0212.2024.155

Nr protokołu

Protokół nr 1

Data sporządzenia pozytywnego protokołu

01.03.2024r.

Identyfikator mapy, nazwa i podpis oraz nr uprawnień zawodowych i kwalifikacji prac

Geodeta Uprawniony
Nr Rej. 19507
inż. Jacek Medwecki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWY PLACU TARGOWISKA MIEJSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KAN. DESZCZOWEJ

Nie wyklucza się istnienia innych sieci infrastruktury podziemnej nie ujętej w inwentaryzacji geodezyjnej.
Prace w okolicach kolizji z innymi sieciami (do 2,0 m z kolizją, ale nie mniej niż wymaga właściciel sieci) prowadzić ręcznie wcześniej wykonując w miejscach spodziewanych i przypuszczalnych kolizji różne wykopy punktowe wyjaśniające lokalizację kolizji.
Należy przy tym przestrzegać również wytycznych narzuconych przez właścicieli, bądź użytkowników wspomnianych sieci lub obiektów.
Przy skrzyżowaniach przewodów z innymi sieciami kolizje rozwiązywać zgodnie z przepisami, sztuką budowlaną, wg wytycznych właścicieli sieci pod ich nadzorem w sposób chroniący przed uszkodzeniem i zapewniający bezpieczne użytkowanie

Legenda :

granicę działek

proj. ogrodzenie panelowe

ist. ogrodzenie z siatki

proj. krawężnik jezdniowy bet. 15x22x100cm

proj. obrzeże betonowe 6x30x100cm

zjazd z drogi gminnej z kostki brukowej 8 cm - 10,4 m² (szara)

pobocze drogi gminnej naw. z kostki bruk. 8 cm - 14,3 m² (czarna)

proj. droga wew. jezdnia z kostki brukowej 8 cm - 593,9 m² (szara)

proj. ciąg pieszy naw. z kostki brukowej 8 cm - 537,6 m² (czarna)

proj. stanowiska handlowe naw. z kostki bruk. 8 cm - 591,1 m² (grafi)

proj. stanowiska handlowe naw. z płyt bet. ażurowych - 768,8 m²

zielen - 533,2 m²

istniejący budynek techniczno-sanitarny

roślinność niska krzewy ozdobne

projektowane przewody kanalizacji deszczowej

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (w granicy opracowania ABCDEFGH)

Pow. działek 325/6, 325/7

3053,2 m²

Pow. dróg wewnętrznych

593,9 m²

Pow. ciągów pieszych

535,1 m²

Pow. miejsc handlowych

591,1 m²

Pow. utwardzona

2139,6 m²

Pow. biologicznie czynna (min. 30%=916,9m2)

920,6 m²

ZESTAWIENIE POW. UTWARDZENIE TERENU:

Kostka betonowa gr. 8 cm

1720,1 m²

Płyta betonowa ażurowa gr. 8 cm

768,8 m²

RAZEM

2488,9 m²

ZESTAWIENIE POW. BIOLOGICZNIE CZYNNY:

Pow. terenu zielonego

535,7 m²

Pow. biologicznie czynna uzyskana z płyty betonowej ażurowej (50% powierzchnia)

384,9 m²

RAZEM

920,6 m²

Opis techniczny PZT
Projekt Zagospodarowania Terenu czytać razem z pozostałymi rysunkami opracowania i razem z opisem technicznym całości opracowania.

KD-D, Ul.b, MN1, U1, MN2.b, U1.b
- oznaczenia zgodnie z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dla Miasta i Gminy Mirsk
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Poniższym podpisem potwierdzam się zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem.
MGR INŻ. ADAM ŚMIGIELSKI
DOB 008000002016, w op. 00-0000/PW001/17, spój. zjed. drog. bez organ.

PRODOMAR

ul. Armii Krajowej 30
64-400 Lubek, P.O. Box 10
NIP 633-690-16-94
REGON 091372584

INWESTOR

Urząd Miasta i Gminy Mirsk
plac Wolności 39
59-630 Mirsk

WZÓW KONTAKTOWY

Targowisko miejskie w Mirsku,
ul.: Podkolejowa, Bohaterów znad Nysy, 59-630 Mirsk
dz. nr: 325/6, 325/7, 333
AM-5, Obr. 0002, TERYT 021204_4

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWY PLACU TARGOWISKA MIEJSKIEGO
WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

WZÓW KONTAKTOWY

MGR INŻ. ADAM ŚMIGIELSKI
DOB 008000002016, w op. 00-0000/PW001/17, spój. zjed. drog. bez organ.

WZÓW KONTAKTOWY

MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI
DOB 008000002016, w op. 2017/03.201204 w ul. Główna specjalność: inst.-żeb. bez organ.

WZÓW KONTAKTOWY

MGR INŻ. ROBERT WIECZORKOWSKI (17-06-2024)
DOB 008000002016, w op. 2024/06.2024 w ul. Główna specjalność: inst.-żeb. bez organ.

WZÓW KONTAKTOWY

MGR INŻ. JANUSZ GŁUSZEK (17-06-2024)
DOB 008000002016, w op. 2024/06.2024 w ul. Główna specjalność: inst.-żeb. bez organ.

WZÓW KONTAKTOWY

MGR INŻ. GRZEGORZ MALMON
DOB 008000002016, w op. 2024/06.2024 w ul. Główna specjalność: inst.-żeb. bez organ.

WZÓW KONTAKTOWY

MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI

SKALA

1:500

FORMAT RYSUNKU

A1

WZÓW KONTAKTOWY

1/PZT

WZÓW KONTAKTOWY

INST. SANIT.
KONSTR. DROG.

DATA

17-06-2024

