

<div>MAG PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE Janusz Skowroński ROSZKÓW 12B 63-200 JAROCIN TEL. 509 453 241</div>		
<div>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</div>		
INWESTOR	GMINA KOTLIN UL. POWSTAŃCÓW WLKP 5 63-220 KOTLIN	
NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
LOKALIZACJA	UL. SŁAWOSZEWSKA W KOTLINIE DZ. NR 222, 305, 334, 345 obręb Kotlin	
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	Sieci kanalizacyjne kategoria XXVI	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT	inż. Janusz Skowroński up. bud. nr UAN 7342-86/92	
AS. PROJEKTANTA	mgr inż. Tomasz Skowroński	
DATA OPRACOWANIA	wrzesień 2023 rok	

SKŁAD OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
CZĘŚĆ OPISOWA		
Strona tytułowa		1
Skład opracowania		2
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		3
Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych		4
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa		5
1	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	6
2	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	6
3	Projektowane zagospodarowania terenu	6
4	Informacje i dane o rodzaju ograniczeń i zakazów	7
5	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
6	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8
7	Informacja o obszarze oddziaływania	8
8	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	8
9	Charakterystyczne parametry obiektu	9
10	Opinia geotechniczna - warunki gruntowo wodne	9
11	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	10
12	Zestawienia tabelaryczne	10
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
INFORMACJA BIOZ		
1	Podstawa prawna	11
2	. zakres robót	12
3	Wykaz istniejących obiektów	12
4	przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót	13
5	wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	13
6	Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	13
7	Wskazania środków organizacyjnych i technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom	13
8	Plan BIOZ	14

<div> <div>PROJEKT</div> <div>ZAGOSPODAROWANIA TERENU</div> <div>ZAŁĄCZNIKI</div> </div>		
1	Decyzja Wójta Gminy Kotlin nr GPG.6733.4.2023 z dnia 29.05.2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	16-22
	Decyzja Zarządu Powiatu Jarocin nr A-KD.7130.2.58.2023.KL z dnia 31.07.2023 zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogi powiatowej 4192P	
	Decyzja Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu nr O.PO.-3.4341.p4.2023.kj z dnia 31.03.2023 na lokalizację sieci w pasie drogi krajowej nr 11	
2	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu Starostwo Powiatowe w Jarocinie nr GGN.ODGK.6630.124.2023 z dnia 23.05.2023	23-25
3	Warunki wykonania sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wydane przez Wójta gm. Kotlin nr RGK.7023.4.2023 z dnia 10.06.2023	
3	Warunki przekroczenia cieku Kotlinka, wydane przez PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu nr PO.ZPU.2.434.117.2023.TR z dnia 07.11.2023	26
4	Pozwolenie wodnoprawne Dyrektora Zarządu Zlewni w Kaliszu na przekroczenie Kotlinka rurociągiem, kanalizacji sanitarnej	27-28
	Protokół przekazania nieruchomości z dnia 10.10.2023 – w zakresie przekroczenia cieku Kotlinka	
	<div> <div>PROJEKT</div> <div>ZAGOSPODAROWANIA TERENU</div> <div>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</div> </div>	
1	Plan zagospodarowania terenu skala 1 : 1 500	rys. 1-2
2	profil podłużny sieci skala 1 : 100/500	rys. 3-4
	Profil poprzeczny przekroczenia cieku Kotlinka	rys. 5

Jarocin, dnia 29.10.2023 r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Stosownie do artykułu 34 ust.3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane / Dz.U.2022.poz.88/ , jako projektant oświadczam , że opracowany projekt zagospodarowania terenu dla zadania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY
SŁAWOSZEWSKIEJ W KOTLINIE DZ. NR 222, 305, 334, 345 OBRĘB KOTLIN

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1. określenie przedmiotu zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji obejmującej budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla ulicy Sławoszewskiej w Kotlinie .

Celem inwestycji jest:

Stworzenie możliwości odbioru ścieków komunalnych z poszczególnych przyległych do ulicy posesji

2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowanym projektem , administracyjnie zlokalizowany jest w m. Kotlin gm. Kotlin . działka nr: 222, 305, 334, 345 obręb Kotlin i stanowi w drogę powiatową w administracji Starostwa Powiatowego w Jarocinie. Drogę krajową nr 11 oraz drogę gminną o ciek o nazwie Kotlinka

W zakresie uzbrojenia podziemnego teren uzbrojony jest w sieć telefoniczną i energetyczną ,gżową oraz kanalizację deszczową

Przyległy do ulicy teren to zabudowa zagrodowa oraz grunty orne przeznaczone na działki budowlane.

Szczegóły określono na planie zagospodarowania terenu.

3.Projektowane zagospodarowanie obiektu

Zgodnie z wytycznymi inwestora projekt przewiduje : wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej odcinkowo z rur PCV średnicy 225 mm i odcinkowo z rur HDPE 200 mm wraz wykonaniem 13 szt przykanalików średnicy 160 mm zakończonych studnią rewizyjną – odbiorczą zlokalizowaną w ulicy Sławoszewskiej, bezpośrednio przy granicy poszczególnej działki budowlanej

Włączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej do odbiornika , istniejącej gminnej sieci kanalizacyjnej, projektuje się w ulicy 15 Sierpnia

Ponadto:

a/ projektowany zakres robót nie zmienia dotychczasowego oraz w części projektowanego zagospodarowania terenu

b. układ komunikacyjny istniejący wraz z projektowanym rozwiązaniem komunikacji o terenie

c. istniejące urządzenia podziemne bez zmian

d. ukształtowanie terenu bez zmian

4. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń i zakazów

a) inwestycja zlokalizowana i zaprojektowana została w oparciu o wydaną decyzję celu publicznego Wójta Gminy Kotlin nr Decyzja Wójta Gminy Kotlin nr GPG.6733.4.2023 z dnia 29.05.2023 oraz wydane warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami

b) teren, na którym planowana jest inwestycja, nie jest objęty ochroną konserwatora
W razie przypadkowo znalezienia, w trakcie robót ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, wykonawca jest obowiązany, przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy

c) obszar inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych i w obszarze eksploatacji górniczej.

d) obszar inwestycji nie występuje na terenie żadnej z form ochrony przyrody, ustanowionego na podstawie art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie Przyrody (Dz.U. 2020 poz.55)). Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze Natura 2000. Inwestycja nie oddziałuje na żadną formę ochrony przyrody.

e). obszar objęty projektowanym zakresem robót nie jest objęty rejestrem zabytków

f) projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi obiektami budowlanymi

5.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722) projektowana inwestycja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Zabezpieczenie to gwarantowane jest poprzez istniejącą w terenie sieć wodociągową.

6. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekt nie jest zadaniem skomplikowanym. Nie nastręcza problemów jego wykonawstwo przez branżową firmę wykonawczą, posiadającą doświadczenie w realizacji zadań i urządzeń określonych projektem, gdzie przyjęto proste, ogólnie stosowane rozwiązania techniczne.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowany zakres robót spełnia

- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska
- warunki ochrony przyrody
- nie zmienia warunków oddziaływania istniejącego obiektu na środowisko, budynki sąsiednie i zdrowie ludzi.

Określając obszar oddziaływania uwzględniono aktualne przepisy prawa regulujące przepisy pożarowe, sanitarne, ochrony zabytków, ochrony środowiska oraz warunki techniczne budowy i projektowania budynków oraz dróg.

Ocenie poddano możliwość wprowadzenia przez realizację inwestycji ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich, w stosunku do ich obecnego i planowanego zagospodarowania. Brak kolizji

Zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego obszar oddziaływania obiektu obejmuje zatem zakres wnioskowanych posesji określonych numerami ewidencji geodezyjnej Starostwa Jarocińskiego wykazanymi w oświadczeniu o prawie do dysponowania gruntem na potrzeby budowlane i dotyczy działek 222, 305, 334, 345 obręb Kotlin

8. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego

Opracowany projekt zagospodarowania terenu dla obejmujący budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla Sławoszewskiej w Kotlinie.

Na podstawie obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego obiekt zaliczony zostaje do kategorii XXVI sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

9. Charakterystyczne parametry obiektu

lp.	wyszczególnienie robót	jednostka	ilość jedn.
1.	2.	3.	4.
3	<u>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYNA</u>		
	rurociąg PCV 200 mm	mb.	493
	rurociąg HDPE 220 – przewiert sterowany	mb	124
	studnie rewizyjne 425 mm	szt	12
	studnie rewizyjne 1000 mm	szt	2
	przepompownia sieciowa	szt	1
	<u>SIEĆ KANALIZACYJNA TŁOCZNA</u>		
	Rurociąg HDPE 90/5,4 przewiert sterowane	mb	262
4	<u>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</u>		
	- ilość podłączonych posesji		13
	- długość przełączy PE 40 mm	szt.	75
	- ilość studni przyłączeniowych 315 mm	szt	13
	- przewiert	szt m/szt	3/21

10. Opinia geotechniczna - warunki gruntowo wodne

Podstawa prawna: 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).

Dla projektowanego systemu sieci kanalizacyjnej badania gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów złożonych z mieszaniny gleby, piasków i glin, podścielonych głównie poprzez piaski gliniaste.

Warunki wodne wskazują na nieregularne występowanie wody gruntowej w postaci lustra wody na poziomie 1,6 - 0,00m ppt.

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Projektowana Inwestycja nie wpływa na :

- zwiększone zanieczyszczenie powietrza,
- zapachy,
- hałas,
- ograniczenie dopływu światła dziennego
- ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich.

Rodzaj i zakres inwestycji oraz wykonanie robót nie mają negatywnego wpływu na środowisko

12. Zestawienia tabelaryczne

Zestawianie sieci kanalizacyjnej – rurociągi grawitacyjne

lp	Nr arkusza	Nr studni	Rurociąg średnicy		studnia		uwagi
			PCV 200 mm	PE 200 mm	425 mm	Bet. 1000 mm	
1	2	3	4		5		6
RUROCIĄGI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ							
1	Arkusz 1	PP	-	*			Projektowana przepompownia sieciowa
2		PP- S1	5	*	*	1	
3		S1-S2	58	*	1		
4		S2-S3	41	*	1		
5		S1-S4	*	48	1		
6		S4-S5	*	46	1		
7		S5-S6	*	30	1		
8		S6-S7	45	*	1		
9		S7-S8	65	*	*		
10		S8-S9	62	*	1		
11		S9-S10	73	*	1		
12		S10-S11	48	*	1		przebudowa istniejącej .studni
13		S11-S12	48	*	1		
14		S12-S13	48	*	1		
RAZEM			493	124			

Zestawianie sieci kanalizacyjnej – rurociągi tłoczne

RUROCIĄG KANALIZACJI TŁOCZNEJ							
lp	Nr arkusza	Nr węzła	PE 90/5,4		425 mm	Bet. 1000 mm	uwagi
		W1					Proj. przepompownia sieciowa
1	2	W1-W2	9				
2		W2-W3	8				
3		W3-W4	8				
4		W4-W5	147				
5		W5-W6	48				
6		W6-W7	42				
		SR	*		1		Studnia rozprężna do przebudowy
			262				

Zestawianie sieci kanalizacyjnej – przyłącza kanalizacyjne

LP	Nr działki	Przyłącze kanalizacyjne			Studnie średnica	Przewiert 200 mm Szt / mb	uwagi
		Nr przyłącza.	Średnica mm	Długość m			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	362/2	1	160	6,0	PVC 315		
2	328/1	2		7,0	PVC 315		
3	113/6	3		10,0	PVC 315	7,0	
4	113/5	4		11,0	PVC 315	7,0	
5	110/2	5		11,0	PVC 315	7,0	
6	295/1	6		2,0	PVC 315		
7	271/8	7		4,0	PVC 315		
8	271/4	8		4,0	PVC 315		
9	271/6	9		4,0	PVC 315		
10	261/1	10		4,0	PVC 315		
11	261/2	11		4,0	PVC 315		
12	261/3	12		4,0	PVC 315		
13	261/4	13		4,0	PVC 315		
RAZEM				75,0	13	3/21	

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa:

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ulicy Sławoszewskiej w Kotlinie

2.Inwestor i jego adres

GMINA KOTLIN
ul. Powstańców Wlkp 3
63-220 KOTLIN

3.Sporządzający informację

MAG PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE
Janusz Skowroński
UL. ŚW. DUCHA 118a
63-200 Jarocin

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz. U. nr 130 / opracowano informację bioz.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

1. zakres robót

Inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla ulicy Sławoszewskiej w Kotlinie

Kolejność wykonywania robót:

- wytyczenie geodezyjne trasy poszczególnych sieci rurociągów kanalizacyjnych
- wykonanie odkrywek kontrolnych lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych
- wykopy liniowe
- wykonanie przewiertów sterowanych w tym przekroczenie cieku Kotlinka
- montaż rurociągów
- montaż uzbrojenia na poszczególnych sieciach
- montaż przepompowni sieciowej
- zainwentaryzowanie geodezyjne
- zasypanie rurociągów
- uporządkowanie terenu obiektu

2. wykaz istniejących obiektów

Na terenie na którym przewidziano projektowane roboty nie istnieją obiekty produkcyjne.

Projektowana sieć zlokalizowana jest w poboczu drogi o nawierzchni nieutwardzonej .
Występuje częściowo zinwentaryzowana infrastruktura podziemna - sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna, odcinkowo sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej

3. przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót

Przewidywane zagrożenia występować mogą przy realizacji wykopów – profilowaniu i zagęszczaniu podłoża oraz przy przemieszczaniu materiałów na miejsce ich wbudowania w szczególności przy montażu studni rewizyjnych

4. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W realizacji robót uczestniczyć mogą pracownicy po przeszkoleniu bhp i operatorzy posiadający aktualne uprawnienia do obsługi sprzętu. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót przeprowadza kierownik budowy

6. Wskazania środków organizacyjnych i technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

Dla sprzętu sprowadzonego na budowę należy rozplanować strefy pracy, drogi dojazdowe zasady przemieszczania się ,zasięg pracy koparek i spycharek, sposób ładowania i przerzutu urobku.

Należy ustalić imienną odpowiedzialność za stan sprzętu i jego użytkowanie oraz przebywanie osób postronnych w zasięgu pracy maszyn.

Ponadto należy:

- ustalić sposób reagowania na zagrożenia wypadkiem i ewentualny wypadek przy pracy, niesprawność maszyn i narzędzi,
- wykrycie przedmiotów niebezpiecznych, sygnały ostrzegawcze i usytuowanie urządzeń sanitarnych.
- podczas wykonywania robót na drodze należy zachować wymagania określone w dokumentacji techniczno ruchowej maszyn.

7. Plan bioz

Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych na podstawie art. 21a pkt 1 ustawy Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. z 2003 nr 120 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , inwestycja nie kwalifikuje się do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.