

Projekt Budowlany

Egz. 1

- A. Projekt Zagospodarowania Terenu
- B. Projekt Architektoniczno-Budowlany
- C. Projekt Techniczny

Budowa odwodnienia ul. Na Chochół w m. Garliczka, gm. Zielonki

Wykaz działek objętych inwestycją (w nawiasie nr działki pierwotnej):	Jedn. ewid. 120617_2 Zielonki, obręb 0008 Garliczka, dz. nr. 7/11, 14/2, 66, 69/5, 69/6, 71/5, 181/1, 204/8, 204/6
Inwestor:	Gmina Zielonki ul. Krakowskie Przedmieście 116, 32-087 Zielonki
Jednostka projektowa:	ADEKO Sp. z o.o. S. K. ul. Witosza 35/4, 30-612 Kraków e-mail: adeko@post.pl tel. 12-659-90-75

Adres inwestycji: m. Garliczka, gm. Zielonki, powiat krakowski, woj. małopolskie,
Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**,

Projektant projektu zagospodarowania terenu:

mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka
specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uprawnienia nr RP.Upr. 423/90

Sprawdzający projektu zagospodarowania terenu:

mgr inż. Barbara Wilczek specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych uprawnienia nr
MAP/0339/PBS/16

Projektant - Branża:

INSTALACYJNA: mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka
specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uprawnienia nr RP.Upr. 423/90

HYDROTECHNICZNA: mgr inż. Piotr Radzicki
specjalność konstr-inż budowl hydrotechnicznych
uprawnienia nr UAN - Upr. 263/84

Sprawdzający - Branża:

INSTALACYJNA: mgr inż. Barbara Wilczek
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., kan., ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych uprawnienia nr MAP/0339/PBS/16

Kraków 15 lipiec 2021 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA.....	
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	
Oświadczenie zespołu projektowego i sprawdzającego.....	
Uprawnienia zawodowe zespołu projektowego i sprawdzającego.....	
Zaświadczenia o przynależności do Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa...	
DECYZJE I UZGODNIENIA.....	
- Wypis z MPZP Gminy Zielonki z dn. 08.02.2021r znak BU.6727.107.2021	
- Informacja Wójta Gminy Zielonki o braku konieczności uzyskania Decyzji Środowiskowej z dn. 09.03.2021 znak BU.6220.5.2021	
- Decyzja pozwolenia wodnoprawnego z dnia 01-06-2021r. znak KR.ZUZ.2.4210.172.2021.PS	
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 29-04-2021 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu znak: GKik.6630.458.2021	
- Decyzja Wójta Gminy Zielonki nr DK.7230.198.2021.PP z dnia 30-07-2021r uzgodniająca lokalizację inwestycji w pasie drogowym ul. Na Chochół w m. Garliczka	
A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	
I. Część opisowa	
II. Część rysunkowa	
B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
I. Część opisowa	
II. Część rysunkowa	
III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	
IV. ZAŁĄCZNIKI.....	
• Opinia geotechniczna	
• Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z Projektem geotechnicznym.	
• Informacja BIOZ	
C. Projekt techniczny	
I. Część opisowa	
II. Część rysunkowa	
III. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 29-04-2021 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu znak: GKik.6630.458.2021	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz.U.2020.1333 ze zm.)

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn. „Budowy odwodnienia ul. Na Chochół
w m. Garliczka, gm. Zielonki” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant projektu zagospodarowania terenu:

mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka
specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych
uprawnienia nr RP.Upr. 423/90

Sprawdzający projektu zagospodarowania terenu:

mgr inż. Barbara Wilczek specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., kan., ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych uprawnienia nr MAP/0339/PBS/16

Projektant - Branża:

INSTALACYJNA: mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka
specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych
uprawnienia nr RP.Upr. 423/90

HYDROTECHNICZNA: mgr inż. Piotr Radzicki
specjalność konstr-inż budowli hydrotechnicznych
uprawnienia nr UAN - Upr. 263/84

Sprawdzający - Branża:

INSTALACYJNA: mgr inż. Barbara Wilczek
specjalność instalacyjna
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., kan., ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych uprawnienia nr MAP/0339/PBS/16

Kraków 15-07-2021r

A. Projekt Zagospodarowania Terenu

Budowa odwodnienia ul. Na Chochół w m. Garliczka, gm. Zielonki

Wykaz działek objętych inwestycją (w nawiasie nr działki pierwotnej):	Jedn. ewid. 120617_2 Zielonki, obręb 0008 Garliczka, dz. nr. 7/11, 14/2, 66, 69/5, 69/6, 71/5, 181/1, 204/8, 204/6
Inwestor:	Gmina Zielonki ul. Krakowskie Przedmieście 116, 32-087 Zielonki
Jednostka projektowa:	ADEKO Sp. z o.o. S. K. ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków e-mail: adeko@post.pl tel. 12-659-90-75

Adres inwestycji: m. Garliczka, gm. Zielonki, powiat krakowski, woj. małopolskie,
Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**,

Projektant branża instalacyjna: mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka
specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uprawnienia nr RP.Upr. 423/90

Projektant branża hydrotechniczna: mgr inż. Piotr Radzicki
specjalność konstr-inż budowli hydrotechnicznych
uprawnienia nr UAN - Upr. 263/84

Sprawdzający branża instalacyjna: mgr inż. Barbara Wilczek
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., kan., ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych uprawnienia nr MAP/0339/PBS/16

Kraków 15 lipiec 2021 r.

Część opisowa

Spis treści

1. Wstęp.....	6
1.1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	6
1.2. Podstawa dokumentacji.....	6
1.3. Materiały wykorzystane do projektu.....	7
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	8
3.1. Obliczenia hydrauliczne przewodu kanalizacji.....	8
3.2. Dane charakterystyczne inwestycji.....	10
3.3. Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą.....	10
3.4. Układ drogowy w rejonie inwestycji.....	10
3.5. Kategoria geotechniczna.....	10
4. Zestawienie powierzchni.....	11
5. Dane informujące czy działka lub teren objęty inwestycją, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	11
6. Obszar oddziaływania obiektu.....	11
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren inwestycji.....	11
8. Ilości wycinanych drzew.....	12
9. Wymagania dotyczące poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich.....	12
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	12
11. Sposób utylizacji odpadów.....	12
12. Struktura własności gruntów w rejonie projektowanej inwestycji	12
13. Odniesienie do opinii, decyzji, uzgodnień i pozwoleń.....	13
13.1. Decyzja Środowiskowa.....	13
13.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	13
13.3. Decyzja wodnoprawna	13
13.4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej	13
13.5. Uzgodnienie lokalizacji inwestycji w pasie drogowym.....	13
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i zakres inwestycji

Opracowanie dotyczy inwestycji polegającej na budowie odwodnienia ul. Na Chochół w m. Garliczka, gm. Zielonki, poprzez ujęcie wód opadowych spływających tą ulicą (działka drogi gminnej nr 181/1) w system kanalizacji opadowej i odprowadzenie do rowu na działce nr 66.

Zlewnia projektowanej kanalizacji opadowej jest typową zlewnią wiejską z zabudową mieszkalną i gospodarczą przy drogach, podwórzami utwardzonymi, terenami zielonymi i w dalszej części sadami, polami uprawnymi i łąkami. W chwili obecnej ul. Na Chochół w miejscowości Garliczka jest odwadniana za pomocą rowu przydrożnego.

W czasie opadów nawałnych, wody opadowe zarówno z powierzchni drogi, rowu przydrożnego jak i terenów przyległych w sposób niekontrolowany spływają ul. Na Chochół do lokalnej niecki terenowej zlokalizowanej na wysokości posesji nr 46, gdzie stagnują i przelewają się przez drogę spływając po powierzchni terenu w kierunku wschodnim do osi doliny.

Stagnowanie wody na jezdni jak i na poboczu drogi przyczynia się do:

- zagrożenia w ruchu drogowym, ponieważ kilkudziesięcio centymetrowa warstwa wody powoduje

- powstanie warstwy poślizgowej
- niszczenie nawierzchni drogi gminnej ulicy Na Chochół
- uniemożliwia dojazd do gminnej przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce 11/2
- podtapiają działki nr 7/6, 7/10, 7/7 wraz ze zlokalizowanymi na nich budynkami.

Proponowane działania zlikwidują powyższe zagrożenia.

Po wykonaniu proponowanych działań technicznych nie przewiduje się występowania zalewania tych terenów wodami płynącymi rowem przydrożnym.

Zakres inwestycji obejmuje:

- ujęcie wód opadowych z ulicy Na Chochół dwoma wlotami: jeden do studni nr S12, a drugi do studni S10
- kanalizacji wód opadowych rurociągiem z rur PE-TS na odcinku S12 do S3 DN400mm, na odcinku od S3 do wylotu DN500mm
- 12sztuk studni żelbetowych o średnicy wewnętrznej 1200mm.
- wylotu z kanalizacji, o konstrukcji żelbetowej z umocnionym wypadem, do istniejącego rowu

Szczegółową lokalizację projektowanej kanalizacji opadowej przedstawiono na mapie orientacyjnej i na projekcie zagospodarowania terenu.

1.2. Podstawa dokumentacji

Podstawą wykonania operatu jest umowa nr DK.7021.25.2021.JS z dnia 02-02-2021 r. zawarta pomiędzy:

Gminą Zielonki, ul. Krakowskie Przedmieście 116, 32-087 Zielonki
a
ADEKO Sp. z o. o. S.K. ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków.

1.3. Materiały wykorzystane do projektu

W trakcie wykonywania opracowania wykorzystano następujące materiały:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 13-02-2020r
- Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 października 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły
- Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 październik 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim.
- PN-S-02204:1997 – Drogi samochodowe – odwodnienie dróg
- „Odwodnienie dróg” Roman Edel
- „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi” Adam Szpindor
- „Aktualizacja metodyki obliczania przepływów i opadów maksymalnych o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia dla zlewni kontrolowanych i niekontrolowanych oraz identyfikacji modeli transformacji opadu w odpływ” – Stowarzyszenie Hydrologów Polskich

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Gminy Zielonki, na działkach ewidencyjnych obręb 0008 Garliczka, jedn. ewid. 120617_2 Zielonki: 7/11, 14/2, 63/1, rów 66, 69/5, 69/6, 71/5, dr 181/1, 204/6, 204/8

Zgodnie z MPZP działki są opisane symbolem KDW jako pas drogi wewnętrznej 7/11, 14/2, 63/1, 66, 69/5, 69/6, 71/5, 204/6, 204/8. Działka nr 181/1 droga gminna.

W obszarze projektowanej inwestycji brak jest drzew i krzewów. Droga wewnętrzna posiada nawierzchnię tłuczniovą.

Przez teren inwestycji przebiegają sieci uzbrojenia terenu w postaci linii energetycznej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, sieci gazowej.

Projekt dotyczy inwestycji polegającej na budowie odwodnienia ul. Na Chochół w m. Garliczka, gm. Zielonki, poprzez ujęcie wód opadowych spływających tą ulicą (działka drogi gminnej nr 181/1) w system kanalizacji opadowej i odprowadzenie do rowu na działce nr 66.

Zlewnia projektowanej kanalizacji opadowej jest typową zlewnią wiejską z zabudową mieszkalną i gospodarczą przy drogach, podwórzami utwardzonymi, terenami zielonymi i w dalszej części sadami, polami uprawnymi i łąkami. W chwili obecnej ul. Na Chochół w miejscowości Garliczka jest odwadniana za pomocą rowu przydrożnego.

W czasie opadów nawałnych, wody opadowe zarówno z powierzchni drogi, rowu przydrożnego jak i terenów przyległych w sposób niekontrolowany spływają ul. Na Chochół do lokalnej nieckii terenowej zlokalizowanej na wysokości posesji nr 46, gdzie stagnują

i przelewają się przez drogę spływając po powierzchni terenu w kierunku wschodnim do osi doliny.

Stagnowanie wody na jezdni jak i na poboczu drogi przyczynia się do:

- zagrożenia w ruchu drogowym, ponieważ kilkudziesięcio centymetrowa warstwa wody powoduje powstanie warstwy poślizgowej
- niszczenie nawierzchni drogi gminnej ulicy Na Chochół
- uniemożliwia dojazd do gminnej przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce 11/2
- podtapiania działki nr 7/6, 7/10, 7/7 wraz ze zlokalizowanymi na nich budynkami.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przyjęcie rozwiązań projektowych, poprzedzone zostało analizą wielkości terenu z jakiego mają być odprowadzane wody opadowe i roztopowe, jego ukształtowania i zagospodarowania oraz możliwością odprowadzenia wód.

W celu określenia przepływów projektowych, posłużono się:

- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.
- Ustawą Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r.
- PN-S-02204:1997 „Drogi samochodowe – Odwodnienie dróg”

Zgodnie z PN-S-02204:1997 „Drogi samochodowe – Odwodnienie dróg”, dla kolektora lub kanału bocznego przy spadku terenu powyżej 4%, za przepływ obliczeniowy należy przyjąć przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia p10%. Średni spadek zlewni wynosi około 5%, dlatego przyjęte rozwiązania projektowe zostały przeliczone dla przepływu Q10%. Odpowiednio dla przyjętych przepływów obliczeniowych przeliczono kanalizację opadową.

Po obliczeniu przepływów prawdopodobnych i założeniu spadków przewodów, dobrano średnice rur. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i analiz ustalono, że konieczne jest wykonanie kanalizacji opadowej o średnicy Ø400mm (odcinek górny) i Ø500mm (odcinek dolny) z odcinkiem wprowadzającym do wlotu do kanalizacji. Kanalizacja przejmować będzie wody z rowu przy ulicy Na Chochół, napływające zarówno od strony północnej oraz południowej. Odcinek wprowadzający zlokalizowany jest po zachodniej stronie ul. Na Chochół. Następnie kanalizacja poprowadzona zostanie wzdłuż ul. Na Chochół oraz dalej wzdłuż drogi dojazdowej do przepompowni ścieków.

Kanalizacja zakończona zostanie żelbetowym wylotem do rowu. W skład wylotu wchodzi również umocnienie przekroju poprzecznego rowu na długości 18,40m brukiem kamiennym na betonie, zakończone palisadą drewnianą z pali śr. 10 cm, długości 1,2m, na szerokości 5,5m.

3.1. Obliczenia hydrauliczne przewodu kanalizacji

Ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zlewni i doprowadzanych do projektowanej kanalizacji opadowej wynosi $Q_{10\%} = 0.234 \text{ m}^3/\text{s}$.

W celu zapewnienia zapasu przepustowości rurociągu, zaprojektowano kanalizację opadową o średnicy Ø400 i Ø500.

Obliczenia wydatku przewodu obliczono korzystając ze wzoru Chezy'ego:

$$v = C \cdot \sqrt{R_h \cdot i}, [\text{m/s}]$$

gdzie:

v – średnia prędkość przepływu, [m/s]

R_h – promień hydrauliczny, równy stosunkowi powierzchni czynnej przekroju do odvodu zwilżonego, [m]

i – spadek zwierciadła ścieków, równy spadkowi dna kanału przy przepływie cieczy o swobodnym zwierciadle

C – współczynnik obliczany zgodnie ze wzorem Manninga:

Wyniki obliczeń wydatku rurociągu o średnicy Ø400 mm i Ø500 mm, w zależności od spadku dna przewodu przedstawiono w poniższych tabelach

Tabela Zestawienie obliczeń hydraulicznych dla rurociągu o średnicy Ø400 mm

Dane wejściowe	Symbol	Wartość	Jednostka
średnica przewodu	Dn	0.4	m
współczynnik szorstkości	n	0.013	-
powierzchnia przekroju przewodu	F	0.126	m ²
promień hydrauliczny	Rh	0.1	m

Nazwa parametru	Symbol	Wartość			Jednostka
Spadek przewodu	i	0.015	0.035	0.045	-
Prędkość przepływu	v	2.014	3.077	3.489	m/s
Przepływ	Q	0.254	0.388	0.439	m ³ /s

Tabela Zestawienie obliczeń hydraulicznych dla rurociągu o średnicy Ø500 mm

Dane wejściowe	Symbol	Wartość	Jednostka
średnica przewodu	Dn	0.5	m
współczynnik szorstkości	n	0.013	-
powierzchnia przekroju przewodu	F	0.196	m ²
promień hydrauliczny	Rh	0.126	m

Nazwa parametru	Symbol	Wartość		Jednostka
Spadek przewodu	i	0.032	0.045	-
Prędkość przepływu	v	3.434	4.073	m/s
Przepływ	Q	0.673	0.798	m ³ /s

3.2. Dane charakterystyczne inwestycji

Odprowadzenie wód opadowych z ulicy Na Chochół projektowane jest poprzez ujęcie tych wód dwoma wlotami: jeden do studni nr S12, a drugi do studni S10.

Oba wloty składają się z:

- odcinka przejściowego o długości 3,0m umożliwiającego zmianę przekroju poprzecznego rowu z trapezu na prostokąt
- osadnika z prefabrykatu żelbetowego o długości 1,5m dla ujęcia zawiesiny i piasku
- wlotu do studni w formie otworu prostokątnego zabezpieczonego kratą z prętów stalowych

Dla odprowadzenia ujętych wód zaprojektowano rurociąg z rur PE-TS o średnicy: na odcinku S12 do S3 400mm i długości $L=162,20\text{m}$ oraz na odcinku od S3 do wylotu 500mm i długości $L=92,90\text{m}$.

Dla umożliwienia prawidłowej eksploatacji na rurociągu zaprojektowano 12sztuk studni żelbetowych o średnicy wewnętrznej 1200mm.

Studnie będą wyposażone we włazy żeliwne klasy D400, ryglowane i średnicy DN 600 oraz kłamry żłazowe.

Wylot zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową, dokową o średnicy wylotu 500mm na rzędnej 303,33 m n.p.m. Wymiar wewnętrzny wylotu: dł. 2,60m, szer. 2,1m, wys. 2,0m

Dla ochrony przed rozmyciem koryta rowu zaprojektowano jego umocnienie brukiem kamienny na betonie gr. 30cm. Powierzchnia umocnienia wynosi $98,00\text{m}^2$.

Umocnienie zakończone jest palisadą z pali drewnianych śr. 10cm i długich 1,20m. Długość palisady wynosi 6,80m.

3.3 Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą

Projekt wykonano zgodnie z uwagami i zaleceniami uczestników narady koordynacyjnej zgodnie z protokołem GKik.6630.458.2021 z dnia 29.04.2021 z narady koordynacyjnej w siedzibie Powiatu Krakowskiego

3.4 Układ drogowy w rejonie inwestycji

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się droga gminna "Ulica na Chochół" oraz wydzielony pas projektowanej drogi wewnętrznej.

3.5. Kategoria geotechniczna

W świetle Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (DZ. U. Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, działając w oparciu o dokumentację

opracowaną na potrzeby przedmiotowego przedsięwzięcia uznano, że rozpoznane podłoże jest proste, a obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

4. Zestawienie powierzchni

Pas czasowego zajęcia terenu pod inwestycje.

Na etapie budowy sieci kanalizacyjnej ingerencja w środowisko ograniczona będzie do **pasa czasowego zajęcia terenu pod inwestycję**, obejmującego szerokość wykopu oraz pasa montażowego o szerokości 3 m umożliwiającego prowadzenie sprzętu, transport technologiczny materiałów.

Pas czasowego zajęcia terenu ma zamknąć się w obszarze działek objętych inwestycją.

Długość proj. sieci kanalizacyjnej $L = 261,40 \text{ mb}$

Powierzchnia pasa montażowego $F = 261,40 \times (1,0 + 3,0) = 1045,6 \text{ m}^2$

Powierzchnia umocnienia rowu $F = 98,0 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia czasowego zajęcia terenu wynosi: $11432,6 \text{ m}^2 \approx 0,12 \text{ ha}$

5. Dane informujące czy działka lub teren objęty inwestycją, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działki objęte inwestycją, nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu **zamyka się w granicach wnioskowanych działek** na których zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Na podstawie ustaleń MPZP gm. Zielonki i aktualnej ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.) nie ma szczegółowych przepisów prawa wprowadzających ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu, związanych z tym obiektem. Zakres robót nie będzie ingerował w sąsiadujące nieruchomości.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren inwestycji

Na terenie inwestycji nie ma eksploatacji górniczej, teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Ilości wycinanych drzew

Dla planowanej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew lub krzewów

9. Wymagania dotyczące poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja spełnia wymogi art. 5 ust. 1 pkt 1-10 ustawy Prawo budowlane i nie narusza interesów osób trzecich.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, art. 3 ust.1 pkt 81, ze względu na długość projektowanej kanalizacji mniejszej od 1km, inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja nie zagraża środowisku i mieszkańcom.

Inwestycja nie znajduje się na terenie jakiejkolwiek formy ochrony przyrody. Nie leży na obszarze Natura 2000.

Dla przedsięwzięcia nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Planowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie się stanu wód podziemnych – nie przewiduje się powstania zanieczyszczeń ani możliwości infiltracji zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu.

W trakcie eksploatacji kanalizacji opadowej nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne, jak również uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na środowisko z tytułu użytkowania terenu.

Jak stwierdzono powyżej rozwiązania techniczne dla budowy przedmiotowej kanalizacji opadowej nie wnoszą żadnego negatywnego oddziaływania na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników.

11. Sposób utylizacji odpadów

Powstałe w trakcie realizacji robót odpady, należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21, z późn. zm.).

12. Struktura własności gruntów w rejonie projektowanej inwestycji

Planuje się realizację inwestycji na działkach niezbędnych do jej realizacji należących do:

- Gminy Zielonki, działka nr 181/1 ul. Na Chochół
- właścicieli indywidualnych którzy wyrazili zgodę na ustalenie służebności przesyłu ścieków opadowych

13. Odniesienie do opinii, decyzji, uzgodnień i pozwoleń

Opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane zgodnie z art. 35 ust. 1, pkt 3 ustawy Prawo budowlane^{14.5}. Opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane zgodnie z art. 35 ust. 1, pkt 3 ustawy Prawo budowlane

13.1. Decyzja Środowiskowa

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Zielonki znak BU.6220.5.2021 z dnia 09.03.2021r dla niniejszej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oddziaływania inwestycji na środowisko.

13.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Inwestycja zgodnie z wypisem i wyrysem znak BU.6727.107.2021 z dnia 08.02.2021 MPZP zlokalizowana będzie na obszarach oznaczonych symbolem KDW tj drogi wewnętrzne, KDD gminne drogi dojazdowe oraz 11.MNI.2 z przeznaczeniem pod funkcję mieszkaniową. Umocnienie istniejącego rowu w niewielkiej części znajduje się w obszarze 11.R.29 tj. z przeznaczeniem pod uprawy polowe, rolnicze użytki zielone. Inwestycja nie narusza par11 ust.1 pkt 6 MPZP.

13.3. Decyzja wodnoprawna

Dla projektowanej kanalizacji została wydana przez PGW Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie decyzja pozwolenia wodnoprawnego znak KR.ZUZ.2.4210.172.2021.PS z dnia 01.06.2021 która uzyskała ostateczną prawomocność w dniu 23.06.2021r.

13.4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej

Protokół GKiK.6630.458.2021 z dnia 29.04.2021 z narady koordynacyjnej w siedzibie Powiatu Krakowskiego
Projekt wykonano zgodnie z uwagami i zaleceniami uczestników narady koordynacyjnej.

13.5. Uzgodnienie lokalizacji inwestycji w pasie drogowym

Wójt Gminy Zielonki decyzją nr DK.7230.198.2021.PP z dnia 30-07-2021r uzgodnił lokalizację inwestycji w pasie drogowym ul. Na Chochół w m. Garliczka

Opracował:
mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

1. Orientacja	1:10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu	1:500