



**Biuro Projektowe i Nadzoru
„FILAR”**

Paweł Wysocki

12-200 Pisz, ul. K. I. Gałczyńskiego 7/15

NIP 849-133-38-95

Regon 280576763

Tel. 505 11 77 26

Projekt: projekt architektoniczno - budowlany –
budowa kanalizacji deszczowej

Obiekt: droga gminna

Adres i kategoria obiektu: ul. Letnia w m. Pisz
XXVI

Ewidencja: działki o nr geod. 24/20 (obręb 0002 miasto Pisz)

Inwestor: Gmina Pisz
ul. G. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

Liczba tomów / Tom / Egzemplarz: 4 / 2 / ...4...

Projektant/nr uprawnień	Specjalność:	Branża:	Podpis
mgr inż. Tomasz Wysocki upr. Nr POM/0057/PBS/16	Instalacyjna	Sanitarna	mgr inż. Tomasz Wysocki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych. nr ewid. POM/0057/PBS/16
Sprawdzający/nr uprawnień			
mgr inż. Anna Mrzygłód upr. Nr POM/0227/PWOS/13	Instalacyjna	Sanitarna	mgr inż. Anna Mrzygłód upr. bud do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instal. sanit., gaz., wentylacyjnych nr POM/0227/PWOS/13

Pisz, czerwiec 2021 r.

Spis zawartości projektu architektoniczno - budowlanego

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu budowlanego	2
1. Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego	3
1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
1.2 Zamierzony sposób użytkowania	3
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
2.1 Zestawienie powierzchni zlewni	3
2.2 Długość, średnica sieci	3
2.3 Parametry układu rozsączającego	3
3. Opinia geotechniczna	3
4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie ...	4
4.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	4
4.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych	4
4.3 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów	4
4.4 Emisja hałasu i drgań	4
4.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	5
5. Część graficzna	5
Profil kanalizacji deszczowej skala 1:100/500	6

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej jako kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania

Sieć kanalizacji deszczowej będzie wykonana w celu odwodnienia pasa drogowego przebudowywanej drogi gminnej.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

2.1 Zestawienie powierzchni zlewni

W tabelicy 1 zestawiono powierzchnie dróg, zjazdów i chodników stanowiące zlewnie wód deszczowych i roztopowych z terenu inwestycji, ciężące do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Tablica 1. Zestawienie powierzchni dróg, zjazdów i chodników.

Lp.	Zlewnia	Rodzaj terenu	Powierzchnia rzeczywista F [m2]	Powierzchnia zredukowana Fzr [m2]
1	F1	Droga - kostka	1014,48	913,03
2		Zjazdy - kostka	88,09	79,28
3		Chodnik - kostka	340,96	306,86
		RAZEM Zlewnia F1 – ul. Letnia	1443,52	1299,17

2.2 Długość, średnica sieci

W tabelicy 2 zestawiono długości i średnice projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Tablica 2. Długości i średnice sieci kanalizacji deszczowej.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Parametry techniczne
1	2	3	4
1	Kolektor deszczowy $\varnothing 315\text{mm}$ PP	m	142,0
2	Przykanaliki $\varnothing 160\text{mm}$ PP	m	41,0

2.3 Parametry układu rozsączającego

Zlewnia F1 w zakresie ul. Letniej została połączona z częścią zlewni dla ul. Wiosennej i razem ciężą do układu rozsączającego nr 1 w ulicy Wiosennej (według odrębnego opracowania).

3. Opinia geotechniczna

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych przez BPIŃ „Filar” Paweł Wysocki w lipcu 2020 przyjęto, że prace ziemne związane z realizacją inwestycji będą wykonywane w prostych warunkach gruntowych, zaliczanych do I kategorii geotechnicznej.

Szczegółowa opinia geotechniczna stanowi zakres opracowania projektu architektoniczno – budowlanego części drogowej.

4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

4.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji ograniczy się jedynie do ilości niezbędnych do wykonania niektórych prac montażowych urządzeń sieci oraz do wykonania prób szczelności. W trakcie użytkowania inwestycji zapotrzebowanie na wodę nie wystąpi.

Inwestycja nie generuje ścieków zarówno w czasie wykonywania robót budowlano – montażowych jak i na etapie użytkowania. Zanieczyszczone wody z prób szczelności i płukania systemu zostaną zgromadzone i podczyszczone w osadnikach i układzie rozsączającym stanowiącym elementy wykonywanej sieci.

Celem wybudowania sieci kanalizacji deszczowej jest przejęcie, odprowadzenie, podczyszczenie i rozsączenie wód opadowych z pasa drogowego przebudowywanej drogi gminnej. Inwestycja ma służyć polepszeniu warunków gospodarowania wodami opadowymi na terenie zajęтым pod drogę publiczną.

4.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych

Na terenie inwestycji w czasie jej eksploatacji nie przewiduje się stałej emisji zanieczyszczeń gazowych wprowadzanych do środowiska. Krótkotrwałe i niewielkie emisje pyłów mogą występować jedynie podczas obowiązkowych prac konserwacyjnych sieci.

Lokalne zanieczyszczenia gazowe w formie zapachów i pyłów mogą występować podczas prac budowlanych związanych z realizacją inwestycji i ustąpią po ich zakończeniu. Wszelkie prace budowlane generujące zanieczyszczenia gazowe, niezbędne do wykonania inwestycji będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4.3 Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady powstające podczas robót budowlanych przy wykonywaniu inwestycji ograniczą się do niewielkich pozostałości materiałów uszczelniająco – konserwujących, końcówek rur i przewodów, opakowań po materiałach budowlanych. Odpady te zostaną zgromadzone w szczelnych kontenerach i pojemnikach na odpady a następnie wywiezione poza plac budowy we wskazane miejsce utylizacji i składowania odpadów.

W czasie eksploatacji sieci kanalizacji deszczowej mogą powstawać odpady będące wynikiem okresowego czyszczenia i konserwacji elementów sieci. Zgromadzone w osadnikach odpady usuwane w ramach prac konserwacyjnych będą gromadzone i wywożone na miejsce utylizacji na bieżąco przez wyspecjalizowane służby komunalne.

4.4 Emisja hałasu i drgań

W czasie funkcjonowania planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania emisji hałasu, drgań, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń oddziałujących na otoczenie.

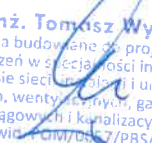
Emisja hałasu i drgań może występować lokalnie podczas prac budowlano – montażowych przy wykonywaniu inwestycji, jednak nie przekroczy dopuszczalnych normami poziomów i ustąpi po zakończeniu prac terenowych.

4.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Sieć kanalizacji deszczowej nie spowoduje zagrożeń uszkodzenia istniejącego drzewostanu i powierzchni ziemi, ponieważ jest zlokalizowana w pasie drogi istniejącej, podlegającej remontowi. Stan wód powierzchniowych i podziemnych nie będzie naruszony, ponieważ zadaniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej jest zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych powstających w obrębie pasa drogowego oraz ich zgromadzenie i rozsączenie w sposób kontrolowany bez ingerencji w lokalne stosunki wodne.

5. Część graficzna

Profil kanalizacji deszczowej, skala 1:100/500, rys.3-1, 3-2


mgr inż. Tomasz Wysocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjach instalacji i
w zakresie sieci inżynierskich i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. Pdm/0557/PBS/16