

Biuro Projektowe

Erga

Michał Rosa

Adres siedziby:

ul. Trzesiecka 6

78-400 Szczecinek

NIP 6731600539 REGON 525209720

tel. 516 155 152

e-mail: microsa@wp.pl

EGZEMPLARZ NR 3

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

INWESTOR

MIASTO SZCZECINEK
PL. WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ – ULICY KOŚCIUSZKI (ODCINEK KOŚCIUSZKI- MIEROSŁAWSKIEGO) W SZCZECINKU

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

ULICA KOŚCIUSZKI (ODCINEK KOŚCIUSZKI-MIEROSŁAWSKIEGO), MIEJSCOWOŚĆ SZCZECINEK, GMINA MIEJSKA
SZCZECINEK, POWIAT SZCZECINECKI, WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – KANALIZACJA DESZCZOWA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

321501_1 SZCZECINEK – GMINA MIEJSKA

NR I OBRĘB EWIDENCYJNY DZIAŁKI

321501_1.0008.279/2 OBRĘB 0013, SZCZECINEK 13
321501_1.0008.363/23 OBRĘB 0008, SZCZECINEK 08
321501_1.0008.363/38 OBRĘB 0008, SZCZECINEK 08

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

DZIAŁKA NR 279/2 OBR. 0013, SZCZECINEK 13 i 363/23, 363/38 OBR. 0008, SZCZECINEK 08

ZESPÓŁ AUTORSKI

PROJEKTANT- BRANŻA SANITARNA:

inż. Mariusz Dymecki
upr. bud. Nr ZAP/0067/POOS/08

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Michał Rosa

mgr inż. Marek Gruszecki

inż. Mariusz Dymecki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W szczególności instalacyjnych w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. ZAP/0067/POOS/08

Szczecinek, Czerwiec 2025

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Część opisowa

- Oświadczenie projektanta
- Opis techniczny

2. Część graficzna

Nr rys.	Temat	
Rys. nr 1.0	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2.0	Niweleta kolektora deszczowego	Skala 1:100/200
Rys. nr 3.0	Profile przykanalików wpustów deszczowych	Skala 1:100/100
Rys. nr 4.0	Przekrój studni i wpustu deszczowego	Skala 1:15

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane **oświadczam, że projekt techniczny:**

**Przebudowa drogi wewnętrznej - ulica Kościuszki (odcinek Kościuszki-
Mierosławskiego) w Szczecinku ,
działka nr 279/2 obr. 0013, Szczecinek 13 oraz 363/23 i 363/38
obr. 0008, Szczecinek 08**

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

Sporządzony w dniu: czerwiec 2025 r.

dla : Miasto Szczecinek ,
pl. Wolności 13 ,
78-400 Szczecinek
(inwestor)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Mariusz Dymecki
(imię i nazwisko)

ZAP/0067/POOS/08
(nr uprawnień)

ZAP/IS/0226/08
(nr członkowski Izby Zawodowej)

inż. Mariusz Dymecki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I CZY OGRANICZEŃ
W szczególności instalacji i w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. ZAP/0067/POOS/08

.....
(pieczęć i podpis)

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany wykonano na zlecenie Miasta Szczecinek z siedzibą pl. Wolności 13; 78-400 Szczecinek.

Do wykonania projektu technicznego - wykonawczego branży sanitarnej posłużyły następujące materiały wyjściowe:

- uzgodnienia z Zamawiającym,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 oraz pomiary uzupełniające,
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja,
- Prawo Budowlane – Dz. U. 2024 poz. 725,
- Prawo Ochrony Środowiska – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. 2024 poz. 54),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 Poz. 1679 ze zmianami),
- Miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Pilska-2” w Szczecinku,
- Warunki techniczne nr 109/2025 na zagospodarowanie wód opadowych lub ich odprowadzenie wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu odwodnienia drogi wewnętrznej - ulicy Kościuszki (odcinek Kościuszki-Mierosławskiego) w Szczecinku przez wykonanie kanałów odprowadzających wody opadowe i roztopowe oraz sposobu zagospodarowania tych wód.

Zakres drogi wewnętrznej – ulicy Kościuszki przewidzianej do odwodnienia obejmuje odcinek od zjazdu z ulicy Kościuszki do wyjazdu na ulicę Mierosławskiego. W ramach przebudowy drogi wewnętrznej zostanie wykonany odcinek nowej sieci kanalizacji deszczowej ze studniami włączowymi, przykanalikami do nowych wpustów deszczowych oraz dostawieniem dodatkowego wpustu deszczowego przy istniejącym wpuscie na zjeździe na ulicę Mierosławskiego.

3. Opis stanu istniejącego

Teren objęty opracowaniem to pas drogi gminnej, odcinek drogi wewnętrznej Kościuszki - Mierosławskiego w Szczecinku. Droga przebiega przez teren zabudowany, osiedle mieszkaniowe. Teren pasa drogowego jest zagospodarowany, zabudowany.

Droga posiada nawierzchnię utwardzoną ulepszoną z płyt betonowych typu trylinka. Przy drodze występują miejsca parkingowe, chodniki, dojścia oraz przejazdy na sąsiednie posesje. W ulicy brak jest kanalizacji deszczowej, jedyny wpust znajduje się przy wyjeździe na ulicę Mierosławskiego. Wody opadowe i roztopowe są bezpośrednio odprowadzane na przyległe tereny, do miejsc nieutwardzonych i z części drogi do istniejącego wpustu.

Obecnie na rozpatrywanym odcinku ulicy Kościuszki i w bezpośrednim otoczeniu znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć elektroenergetyczna i oświetlenie drogowe
- sieć wodociągowa,
- sieć ciepłownicza,
- sieć gazociągowa,
- sieć teletechniczna.

4. Zamierzenia projektowe

Występujące wody opadowe z powierzchni drogi wewnętrznej – ulicy Kościuszki (odcinek Kościuszki-Mierosławskiego) będą odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w drodze powiatowej - ul. Kościuszki na działce nr 279/2 obr. Szczecinek 13 oraz do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ulicy Mierosławskiego poprzez istniejący wpust deszczowy. W tym celu zaprojektowano odcinek kanalizacji deszczowej składający się z rur o średnicy 250x7,7 mm, śr. 200x5,9 mm, 160x4,7mm PVC-U, uzbrojony w studnie rewizyjne BS oraz wpusty uliczne z osadnikiem betonowym o wysokości 0,7 m. Włączenie odpływu z projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej odbędzie się do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej znajdującego się w ulicy Kościuszki poprzez ustawienie na nim studni rewizyjnej. Pojedyncze wpusty uliczne będą podłączone do projektowanych studni betonowych, a następnie projektowanymi kanałami do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z graficzną częścią opracowania. Z drugiej części przebudowywanego odcinka drogi wewnętrznej wody opadowe będą odprowadzone do projektowanego oraz istniejącego wpustu deszczowego i dalej istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ulicy Mierosławskiego. Rozwiązania techniczne pozwalają na grawitacyjny odpływ wód deszczowych. Przed wykonaniem robót montażowych sprawdzić należy rzeczywistą rzędną kolektora kanalizacji deszczowej w ulicy Kościuszki w miejscu włączenia.

5. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia inwestycyjnego.

- Długość sieci kanalizacji deszczowej DN250 – 38,3 m
- Długość sieci kanalizacji deszczowej DN200 – 20,1 m
- Długość przykanalików DN160 – 17,3 m
- Studnie włazowe betonowe DN1200 – 5 szt.
- Studzienki betonowe wpustów deszczowych DN500 – 6 szt.

6. Kanalizacja deszczowa

6.1. Kanały deszczowe

Projektowane kanały odwodnieniowe mają na celu odprowadzić wody opadowe z terenów utwardzonych takich jak jezdnie, chodniki lub zjazdy, znajdujące się w pasie drogowym drogi wewnętrznej - ulicy Kościuszki.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej 8,0 kN/m² (SDR 34) o średnicy 160x4,7; 200x5,9 mm i 250x7,3 mm.

6.2. Studnie rewizyjne

Na trasie przewodów kanalizacji deszczowej zaprojektowano włazowe studzienki rewizyjno-połączeniowe z elementów betonowych BS, beton C35/45, łączonych na uszczelkę gumową, DN1200. Lokalizacja studzienek zgodnie z PN-EN 124:2000 zaliczana jest do grupy 1 i 3.

Studzienki z elementów betonowych typu BS w ilości 5 sztuk składają się z:

- elementu dolnego z wyprofilowanymi kinetami, DN1200
- kręgów przejściowych DN1200
- płyty górnej z otworem pod właz
- włazu żeliwnego klasy D400 z wentylacją oraz z zabezpieczeniem ryglowym.

6.3. Wpusty deszczowe

Wpusty deszczowe w ilości 6 szt. projektuje się jako proste typowe betonowe Ø500mm z osadnikiem o wysokości 0,7m, płytą utrzymującą wpust, pierścieniem odciążającym i rusztem żeliwnym uchylnym 420x620 mm typ D400 na zawiasach z rygłem wg PN-EN 124.

Lokalizacja wpustów wg części graficznej opracowania. Połączenia wpustów kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC śr. 160 mm wg instrukcji producenta rur. W kręgu projektowanej studni powinien znajdować się prefabrykowany otwór z przejściem szczelnym systemowym.

Studzienki z elementów betonowych muszą odpowiadać normie PN-EN 1917:2004/AC:2009; PN-B/10729:1999 i PN-EN-476:1997. Zwieńczenia studzienek zgodnie z PN-93/H-74124 i EN-476.

Wymagania dotyczące elementów z betonu:

- beton wibroprasowany klasy B45
- wodoszczelność W8
- mrozoodporność F-50
- nasiąkliwość – poniżej 4%
- odporność chemiczna na ścieki
- elementy betonowe posiadają aprobatę techniczną
- element denny (część osadnika) posiada wysokość użyteczną $h_{min} = 500$ mm
- poszczególne elementy obudowy są ze sobą łączone za pomocą uszczelek gumowych lub na zaprawę
- otwory pod przykanaliki są wykonane jako szczelne.

Regulację rzędnych wpustów ulicznych i wjazdów studni przeprowadzić równocześnie z wykonywanymi robotami drogowymi i zagospodarowania terenów zielonych. Średnice rur, spadki i odległości pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1.0) oraz na rysunkach na 2.0. i 3.0.

7. Roboty ziemne i układanie kanałów

Przed przystąpieniem do wykonywania sieci kanalizacji deszczowej wykonawca musi zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem, łącznie z opisem. Wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Zabezpieczenie wykopów pod przewody wykonać w szalunkach systemowych. Szalunki powinny obejmować całą wysokość wykopu od dna do 20 – 30 cm powyżej poziomu wykopu. Minimalną szerokość strefy roboczej wewnątrz szalunków dla dostosować do średnicy projektowanej sieci. Zabezpieczenie wykopów i roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą:

- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”,
- PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”,
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie”

Wykopy pod kanały wykonać mechanicznie. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie (wykonać ręczne przekopy kontrolne). Pogłębianie wykopu do rzędnej projektowanej na wys. 10 – 20 cm wykonywać ręcznie. Pod kanały wykonać 15 cm podsypkę, z piasku drobno lub średnioziarnistego wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów”. Współczynnik różnoziarnistości zastosowanej zasypki musi wynosić $U \geq 5$. Warstwa podsypki powinna zostać wyprofilowana zgodnie z projektowanym zagłębieniem rur oraz z projektowanym spadkiem i zagłębieniem na połączenia kielichowe kanalizacji deszczowej. Podłoże przygotować tak aby poszczególne rury spoczywały równomiernie na dnie. W podłożu pod rurociągi nie może występować gruz i kamienie. Po ułożeniu i montażu rury obsypkę należy

układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Obsypkę wykonać z piasku drobno lub średnioziarnistego wg PN-86/B-02480. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż $\frac{3}{4}$ jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30 cm grubości) – niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Normalnych ciężkich narzędzi zagęszczających można używać na wysokości powyżej 1 m od krawędzi rury. Połączenia rur pozostawić odkryte do wykonania pozytywnej próby szczelności.

Na zasypkę główną wykopu w strefie drogowej należy użyć grunty sypkie niewysadzinowe, takie jak stosowane do wykonania podsypki. W przypadku wykonywania posadowienia kolektorów w gruntach, które nie nadają się na podsypkę i zasypkę należy wykonać pełną wymianę gruntu. Wymianę gruntu wykonać na piasek drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów”. Współczynnik różnoziarnistości zastosowanej zasypki musi wynosić $U \geq 5$. Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15 cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 20 – 30 cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1,0 m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s wg PNS-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.” którego wartość minimalna wynosi dla warstw do głębokości 0,2 m p.p.t $I_s = 1,00$, dla warstw poniżej 0,2 m poziomego terenu $I_s = 0,98$. Za poziom terenu uważa się górną powierzchnię robót ziemnych, na którą układane zostają warstwy konstrukcyjne drogi.

Grunty nienadające się do ponownego wykorzystania (podlegające wymianie) oraz niewykorzystane do zasypki należy traktować jako odpad i zagospodarować go zgodnie z ustawą o odpadach.

8. Skrzyżowania z innymi sieciami

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać uaktualnienia istniejącego uzbrojenia podziemnego, a następnie wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w miejscach występujących kolizji należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, w razie potrzeby podpierać liniowo na całej długości. Należy stosować tradycyjne metody podparcia lub podwieszenia. Na skrzyżowaniu z kablem telekomunikacyjnym, tv oraz energetycznym należy na kablach założyć rury ochronne typu „Arot” długości 1,5 m dla każdej kolizji. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy przewodu, stwierdzonej po jego odkopaniu. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, zmiany lub przebudowę należy dokonać w porozumieniu z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie pod nadzorem branżowym i powiadomieniem właściciela uzbrojenia. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie należy wstrzymać roboty i zawiadomić użytkownika uzbrojenia i ustalić z nim dalszy tryb postępowania.

9. Próby i odbiory robót

Wszystkie roboty zanikowe muszą być przedstawione do odbioru i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbiorowi i akceptacji podlegają:

- jakość materiałów,
- jakość dna wykopu i podsypki,
- technologia montażu,
- ułożenie rurociągu i montaż elementów kanalizacji,
- próba szczelności kanałów,
- obsypka rur,
- stopień zagęszczenia podbudowy jezdni.

Odbiór kanałów przeprowadzić w oparciu o wymagania w normach PN-62/8971-02, PN-84/B10735 po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności kanałów wg PN-81/B10725 i instrukcji producenta rur. Szczelność studzienek i kanałów sprawdzić napełniając sieć wodą wodociagową. Studzienki powinny gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania będą spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej $0,2[l/m^2]$ dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi.

Przed odbiorem końcowym należy dokonać inspekcji kamerą wykonanej sieci kanalizacji. Jej wyniki dołączyć do dokumentów odbiorowych.

Do odbioru końcowego kanalizacji deszczowej Wykonawca winien dostarczyć dokumentację powykonawczą, w skład której wchodzi:

- atesty rur i materiałów,
- projekt powykonawczy sieci z ewentualnymi zmianami wprowadzonymi za zgodą autora projektu, w trakcie budowy i uzgodnionymi z Inwestorem,
- protokoły z prób szczelności kanałów,
- protokoły odbioru prac zanikowych,
- protokoły z zagęszczenia zasypki rurociągów i studni,
- dziennik budowy (oryginał),
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu inwestycji zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,

10. Uwagi końcowe

Wykonawcą sieci kanalizacji deszczowej może być tylko firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem do zagęszczenia gruntu. Nie wyklucza się istnienia nie zainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w sposób bezpieczny z zachowaniem instrukcji i przepisów BHP:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 z 2000r. poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. nr 96 z 1993 r. poz. 437),

Wszystkie istniejące skrzynki zasuw i włazy kanalizacyjne należy wyregulować do poziomu nawierzchni.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ITB 2012, Część E - Roboty instalacyjne sanitarne”. Z uwagi na roboty w ciągach komunikacyjnych szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie wykopów i bieżący zwiększony nadzór oraz przestrzeganie warunków bhp. Obowiązkowe szkolenie pracowników. Zakaz wykonywania robót bez ciągłego nadzoru.

Zawarte w projekcie nazwy materiałów, urządzeń, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane podano jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych, które odpowiadają standardowi określönemu w projekcie lub też standard ten podwyższają oraz spełniają wskazane parametry. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. W przypadku gdy zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, w tym przeprowadzenia nowych obliczeń.

Projektował:

inż. Mariusz Dymecki
branża sanitarna

Upr. bud. ZAP/0067/POOS/08

inż. Mariusz Dymecki
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA IZ OGRANICZEN
W specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. ZAP/0067/POOS/08

L.dz.....

Szczecinek, dnia 09.07.2025r.

Biuro Projektowe Erga
Michał Rosa
Ul. Trzesiecka 6
78-400 Szczecinek

Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej dla zadania pn. „Przebudowa drogi wewnętrznej –ulicy Kościuszki (odcinek Kościuszki-Mierosławskiego) Szczecinku.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., w nawiązaniu do pisma z dnia 30.06.2025r. dotyczącego planowanej w/w inwestycji, uzgadnia projekt bez uwag.

Z poważaniem,




**ZASTĘPCA
DYREKTORA TECHNICZNEGO**
Piotr Jasionas

Otrzymują:

- 1/ Adresat
- 2/ a/a

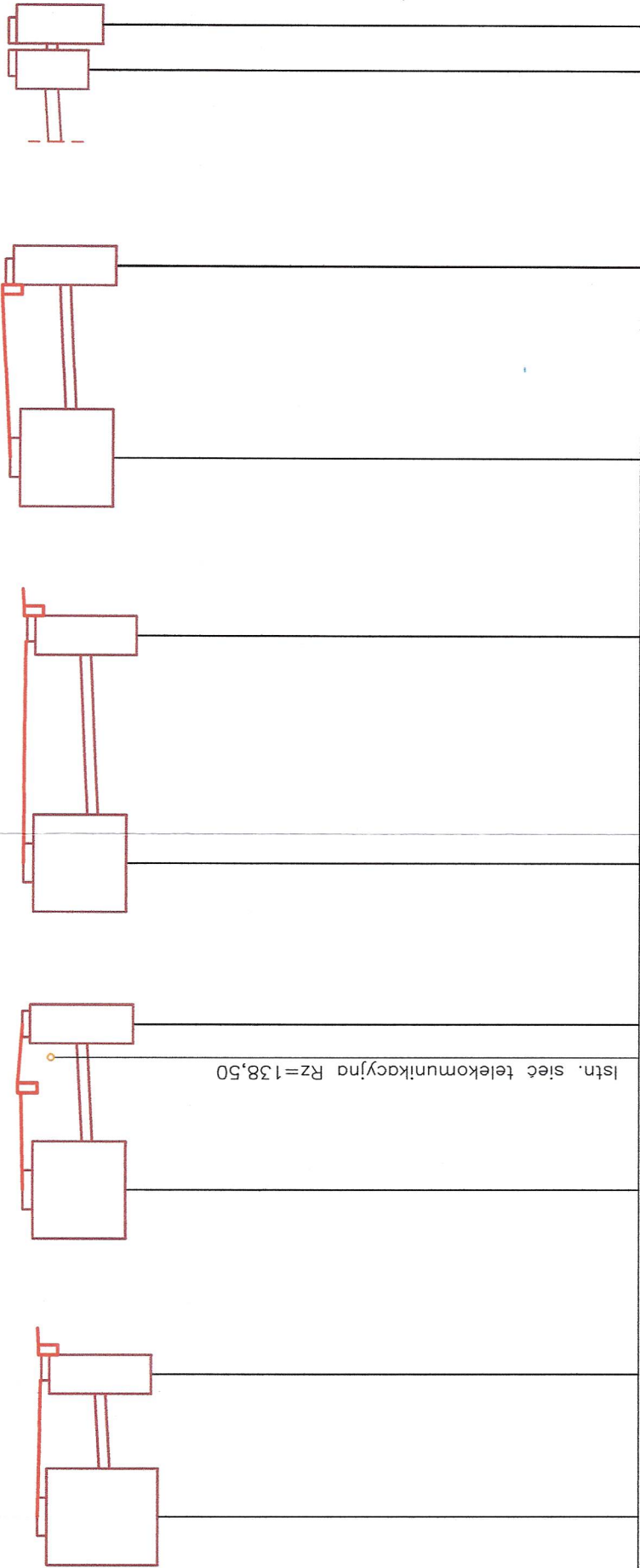
[illegible]

LEGENDA:

UWAGA	inż i nazwisko	Spójność, zakres i nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Marlusz Dyrnecki	Jpr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności podstawowej inżynierskiej Nr ZAP/0037/POCS/08	
ASYSTENT	mgr inż. Michał Rosa		
PROJEKTANTA	mgr inż. Marek		

SKALA 1:100/100

PP=130.0mnpm



RZĘDNE TERENU	139.25	138.14	139.18	139.48	139.49	138.34	139.43	139.70	139.78	139.75	139.75
RZĘDNE DNA KANAŁU	1.11	138.14	0.98	138.20	1.07	138.41	1.00	138.49	1.14	138.34	0.98
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.11	138.14	0.98	138.20	1.07	138.41	1.00	138.49	1.14	138.34	0.98
SPADKI I DŁUGOŚCI		i=2,86% L=2,10m		i=3,13% L=2,56m		i=3,13% L=3,51m		i=3,03% L=2,97m		i=3% L=0,7	
ŚREDNICA I RODZAJ MATERIAŁU		Ø160 PVC-U SN8		Ø160 PVC-U SN8		Ø160 PVC-U SN8		Ø160 PVC-U SN8		Ø160 PVC-U SN8	
ODLEGŁOŚCI	0,00	2,10	0,00	2,56	0,00	0,00	3,51	0,00	2,97	0,00	0,70

Studnia D2
DN1200

Wpust W1
DN500

Studnia D3
DN1200

Wpust W2
DN500

Studnia D3
DN1200

Wpust W3
DN500

Studnia D4
DN1200

Wpust W4
DN500

Wpust W6
DN500

Wpust W1
DN500

LEGENDA :

- niweleta drogi
- kolektor kanalizacji deszczowej

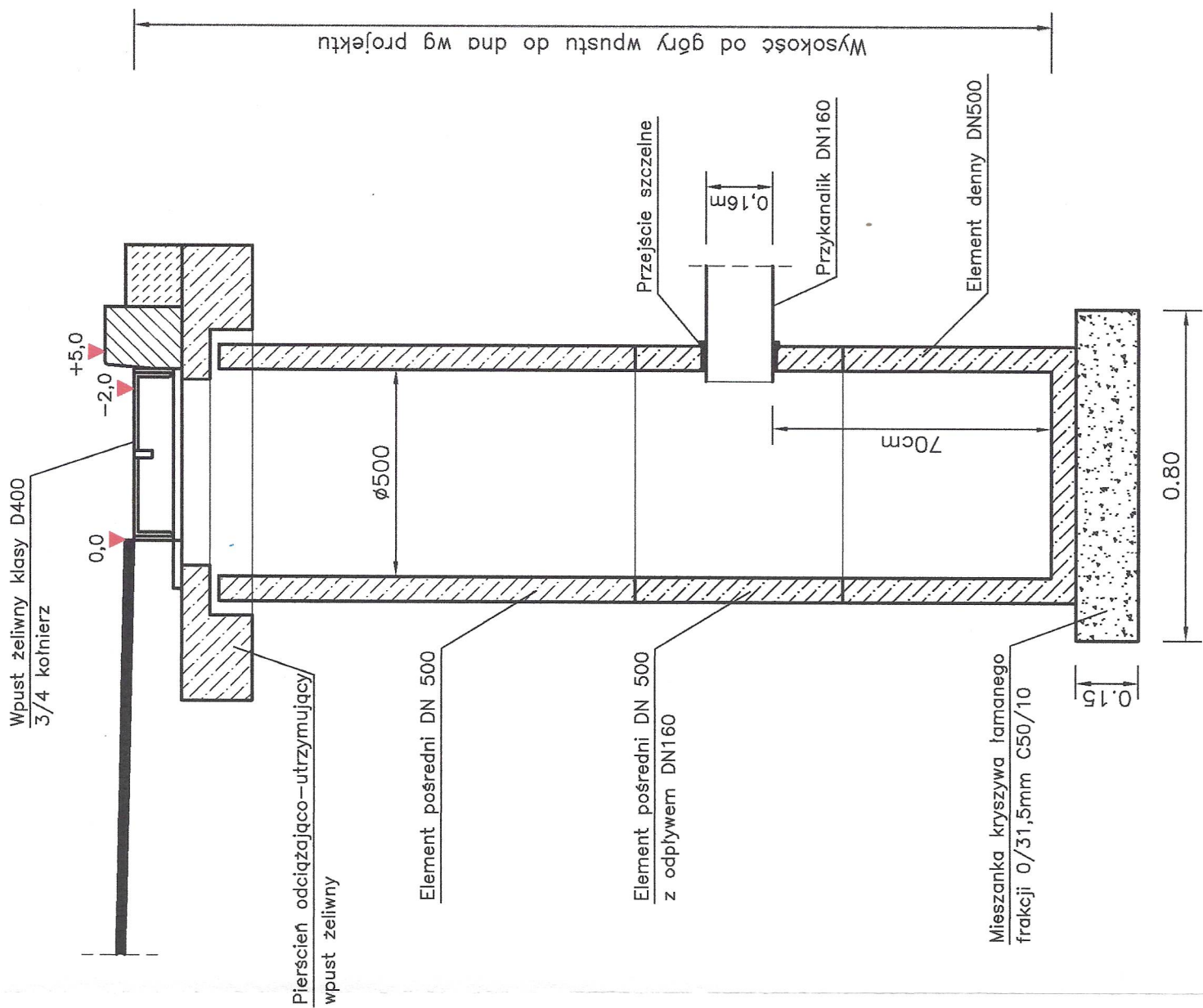
INWESTOR:	MIASTO SZCZECINEK	SKALA:	1:100/100
NAZWA OBIEKTU:	pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek	RYS. NR:	3.0
PRZEBUDOWA drogi wewnętrznej - ul. Kościuszki (odcinek Kościuszki - Mierosławskiego) w Szczecinku		DATA:	06.2025r.
TEMA:	PROFIL PRZYKANALIKÓW WPUSTÓW DESZCZOWYCH	STADIUM:	PW
FUNKCJA	Inte i nazwisko	Specjalność, zakres i nr uprawnień	BRANŻA: SANITARNIA
PROJEKTANT	Int. Mariusz Dymek	Up. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji na gazy	
ASYSTENT	mgr inż. Michał Rosa	Nr ZAP/0067/PODS08	
PROJEKTANTA	mgr inż. Marek Gruszecki		
ASYSTENT			

Biurowie Projektowe

Erga

Michał Rosa
ul. Trzebiecka 6
78-400 Szczecinek
tel. kom.: 516 155 152
e-mail: m.rosa@wp.pl
NIP: 6731600539 REGON: 525208720

Przekrój wpustu deszczowego DN500 z osadnikiem



INWESTOR:	MASTO SZCZECINEK	SKALA:	1:15
NAZWA OBIEKTU:	pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek	RYS. NR:	4.0
DATA:	06.2025r.	STADIUM:	PW
BRANŻA:	SANITARNA	PRZEKŁAD:	DESZCZOWEGO
FUNKCJA:	Imię i nazwisko	Specjalność, zakres i nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Mariusz Dymek	mgr inż. Mariusz Dymek	mgr inż. Mariusz Dymek
ASYSTENT:	mgr inż. Michał Rosa	mgr inż. Michał Rosa	mgr inż. Michał Rosa
ASYSTENT:	mgr inż. Marek Gruszecki	mgr inż. Marek Gruszecki	mgr inż. Marek Gruszecki

Biurowo Projektowe
Ergo
Michał Rosa
ul. Trzebińska 6
78-400 Szczecinek
tel. kom.: 515 155 152
e-mail: microsa@wp.pl
NIP: 6731600539 REGON: 525209720

Przekrój studni kanalizacyjnej DN1200

