



Firma Projektowo-Wykonawcza INSTALPROJEKT mgr inż. Kamil Czernecki

33-100 Tarnów, ul. Śliwkowa 3

Tel: +48 668-822-290;

E-mail: kczernecki@gmail.com; NIP: 8733037150

I. STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

egz.

TEMAT: PROJEKT BUDOWY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ: KANALIZACJI
DESZCZOWEJ

OBIEKT: PARK
WOJNICZ, DZ. NR 16555/8, 1665/9, 1665/24
GMINA WOJNICZ

INWESTOR: GMINA WOJNICZ
UL. RYNEK 1, 32-830 WOJNICZ

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. KAMIL CZERNECKI
NR UPR: MAP/0224/PWOS/14
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA

TARNÓW, 12.2025

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ WG ART. 34 UST. 3d PKT 3 USTAWY PRAWO
BUDOWLANE Z DNIA 7 LIPCA 1994 (TEKST JEDNOLITY – DZ. U. Z
2020R. POZ. 1333 Z PÓŻN. ZM.)**

TEMAT: PROJEKT BUDOWY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ: KANALIZACJI
DESZCZOWEJ

OBIEKT: PARK
WOJNICZ, DZ. NR 16555/8, 1665/9, 1665/24
GMINA WOJNICZ

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. KAMIL CZERNECKI
NR UPR: MAP/0224/PWOS/14
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA

TARNÓW, 12.2025

III. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
III.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	3
IV.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
V.	PROJEKT TECHNICZNY	5
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
2.	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	5
2.1.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	5
2.2.	RUROCIĄGI I OSPRZĘT	6
3.	ROBOTY ZIEMNE	7
4.	WYTYCZENIE TRASY	8
5.	UWAGI I ZASTRZEŻENIA	9
VI.	ZAŁĄCZNIKI	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

rys. nr S-01	Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej Profil podłużny	1:100:200
rys. nr S-02	Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej Schemat studzienki betonowej 1000mm	1:25

IV. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- ✓ Zlecenia Inwestora,
- ✓ Uzgodnień z Inwestorem,
- ✓ Wytycznych od Inwestora,
- ✓ Projektu architektoniczno-budowlanego projektowanego budynku,
- ✓ Obowiązujących ustaw, norm i przepisów branżowych,
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1994, nr 89, poz. 414) Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami,
- ✓ Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012, poz. 462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, z późniejszymi zmianami,
- ✓ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013, nr 202, poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, z późniejszymi zmianami,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2019, poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami,
- ✓ Roboty wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt 9 – „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 2016 r. . (Dz.U. 2016, poz. 1570) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych, z późniejszymi zmianami.

V. PROJEKT TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

Stadium: Projekt techniczny
Temat: Projekt budowy instalacji zewnętrznej: kanalizacji deszczowej
Obiekt: Park
Wojnicz, dz. nr 1665/8, 1665/9, 1665/24
Gmina Wojnicz

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- ✓ zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej,

w Wojniczu na działkach numer 1665/8, 1665/9, 1665/24, gmina Wojnicz w związku z rewitalizacją parku.

2. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

2.1. Opis rozwiązań projektowych

Opracowanie obejmuje projekt instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody gruntowe oraz opadowe z terenu inwestycji z rur o średnicy PVC 200mm, 250mm Lite SN8 o połączeniach wciskowych na uszczelkę wraz z projektowanymi studzienkami betonowymi 1000 mm. Całość odprowadzonych wód będzie do stawu przez wylot W2, zabezpieczony prefabrykatem betonowym wraz z klapą zwrotną. Instalację należy połączyć z projektowaną instalacją kanalizacji deszczowej wg odrębnego projektu w punktach DP, DW. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić rzędne włączenia i skorygować pod nadzorem kierownika budowy. Na trasie instalacji występują skrzyżowania z innymi rurociągami, dlatego należy zachować ostrożność podczas wykonywania robót budowlano-montażowych w pobliżu kolizji. Jeżeli grunt rodzimy nie jest jednolity i drobno uziarniony, to rury należy układać na podsypce piaskowej gr. min. 20cm i w obsypce piaskowej gr. 20cm.

2.2. Rurociągi i osprzęt

Rurociągi kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PCV-U Lite, SDR34, o klasie sztywności SN8 dla przepływu ścieków grawitacyjnego, przeznaczone do odprowadzania ścieków sanitarnych, odpornych wraz z uszczelkami na związki chemiczne i temperaturę do 60 °C.

Połączenia armatury wykonać zgodnie z wymogami jej producenta ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania przy ich zakupie.

Studnie kanalizacyjne D1-D2 wykonać z kręgów prefabrykowanych betonowych o średnicach 1000mm łączonych na uszczelkę, zaopatrzone w fabrycznie wykonane kinety wyłożone betonem, na studniach kanalizacyjnych znajdujących się w jezdni zamontować płyty odciążające lub stosować kręgozwięzki do stosowane do obciążenia, właz żeliwny o nośności C250, włączenia rur kanalizacyjnych wykonać jako szczelne, w studni zamontować stopnie złazowe.

Wysokość studni dobrać wg profilu podłużnego rysunek nr 01.

Wylot kanalizacji do stawu zabezpieczyć prefabrykatem betonowym KPED 01.20. wykonany z betonu klasy C30/37 wraz z klapą zwrotną.

Parametry techniczne:

- ✓ Typ: KPED 01.20
- ✓ Średnica wylotu: Ø250 mm
- ✓ Długość całkowita: ok. 1000 mm
- ✓ Wysokość: ok. 600 mm
- ✓ Szerokość podstawy: ok. 500 mm
- ✓ Materiał: beton C30/37 zbrojony
- ✓ Masa: ok. 250–300 kg

3. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy oznakować pas robót. W trakcie robót wykopy powinny być na bieżąco zabezpieczane i oznakowane.

Wykopy wraz z ich ewentualnym odwodnieniem należy przeprowadzić zgodnie z warunkami podanymi poniżej:

- ✓ wykop zaleca się rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- ✓ wykopy wąskoprzestrzenne zaleca się odeskować z zastosowaniem rozpór,
- ✓ ściany wykopów szerokoprzestrzennych należy odeskować i podeprzeć konstrukcją usztywniającą,
- ✓ wykopy należy wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu, w gruntach spoistych wykop należy wykonywać warstwowo pogłębiając do właściwej głębokości,
- ✓ wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu; w przypadku niemożności zachowania przedstawionych warunków wydobyty grunt powinien być wywieziony na odkład stały lub przesunięty,
- ✓ należy wykonać wyjścia, zejścia do wykopu, a z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać dodatkowe wyjścia awaryjne (nie rzadziej niż co 20 m); w przypadku stosowania drabin należy je właściwie zamocować,
- ✓ w przypadku konieczności wykonywania prac montażowych w wykopie, szerokość jego dna na prostych odcinkach powinna być większa co najmniej o 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury, a na łukach szerokość dna wykopu powinna być szersza o 50% od szerokości dna na odcinkach prostych,
- ✓ przed wejściem do wykopu należy sprawdzić stan skarp i zabezpieczeń ścian wykopów
- ✓ pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z uszkodzenia instalacji podziemnych tj.: kabli energetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić $0,2 \text{ m} + d_n$. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych szerokość

wykopu powinna wynosić min. $0,4\text{ m} + d_n$ natomiast na łukach min. $0,6\text{ m} + d_n$. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych.

4. WYTYCZENIE TRASY

Wytyczenie trasy rurociągów terenie powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę, na podstawie uzgodnionego projektu budowlanego. Wszelkie uzbrojenia nadziemne i podziemne znajdujące się w pasie terenu zajęтым pod budowę powinny być dokładnie oznakowane w terenie. Wytyczenie trasy rurociągów powinno odbywać się przy udziale kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestora.

5. UWAGI I ZASTRZEŻENIA

- ✓ Całość robót, montaż, wykonanie stosownych prób, rozruch i odbiór instalacji należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych t. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- ✓ Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi bhp.
- ✓ Przy układaniu rurociągów zachowywać zasady zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.
- ✓ Montaż urządzeń i elementów oraz uzbrojenia wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
- ✓ Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji dokonywane w czasie realizacji zadania muszą być uzgodnione z inwestorem bądź autorem projektu, oraz uwidocznione w dokumentacji powykonawczej.
- ✓ Wszelkie uwagi i ewentualne zastrzeżenia do projektu należy bezwzględnie wnieść przed przystąpieniem do wykonania. Wykonawca zobowiązany jest wnieść ewentualne uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej (za potwierdzeniem odbioru) do Inwestora.
- ✓ Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca instalacji zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z niniejszym projektem (częścią opisową, graficzną).
- ✓ Roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- ✓ Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłącza. Inwentaryzację powinien wykonać uprawniony geodeta.

Opracował:
mgr inż. Kamil Czernecki

VI. ZAŁĄCZNIKI