

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE*mgr inż. Elżbieta Klimek***75-241 KOSZALIN ul. Grunwaldzka 6**

tel. 94-346-14-58 , 604 634 613 ,elklm1@wp.pl

**P R O J E K T
TECHNICZNY
STRONA TYTUŁOWA**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacyjnej deszczowej
Adres obiektu budowlanego:	Białogard u. Grunwaldzka ,dz. nr 499 , 495/1 78- 200 Białogard
Kategoria obiektu budowlanego:	xxv I
Jednostka ewidencyjna, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych	Białogard ,obręb 006 dz. nr 499 ,495/1
Imię i nazwisko inwestora oraz adres:	Miasto Białogard –Urząd Miasta Białogard Ul. 1-go Maja 18 78-20 Białogard

EGZ. NR 1

Branża	Projektant (nr uprawnień, podpis)	Sprawdził (nr uprawnień, podpis)
SANITARNA	<u>mgr inż. Elżbieta Klimek</u> GT-V-63/147/77	<u>mgr inż. Mariusz Bodnar</u> ZAP /0168/PWOS/14

Koszalin Maj 2022r.

O Ś W I A D C Z E N I E
na podst. art. 34 ust. 3d – Ustawy Prawo
Budowlane

Niniejszym oświadczam, że: **PROJEKT TECHNICZNY :**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacyjnej deszczowej
Adres obiektu budowlanego:	Białogard u. Grunwaldzka ,dz. nr 499 , 495/1 78- 200 Białogard
Kategoria obiektu budowlanego:	xxv I
Jednostka ewidencyjna, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych	Białogard ,obręb 006 dz. nr 499 ,495/1
Imię i nazwisko inwestora oraz adres:	Miasto Białogard –Urząd Miasta Białogard Ul. 1-go Maja 18 78-20 Białogard

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant (nr uprawnień, podpis)	Sprawdził (nr uprawnień, podpis)
SANITARNA	<u>mgr inż. Elżbieta Klimek</u> GT-V-63/147/77	<u>mgr inż. Mariusz Bodnar</u> ZAP / 0168/PWOS/14

K o s z a l i n m a j 2022r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0 Podstawa opracowania
- 2.0 Cel i zakres opracowania
- 3.0 Opis przyjętych rozwiązań
 - 3.1.1 Sieć kanalizacji deszczowej
 - 3.1.2 Roboty ziemne

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>1. Plan sytuacyjno-wysokościowy sieci - skala 1:500</i> | <i>rys. nr 1</i> |
| <i>2. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej skala 1: 100/500</i> | <i>rys. nr 2</i> |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu sieci kanalizacji deszczowej w drodze wewnętrznej przy ul. Grunwaldzkiej w miejscowości Białogard dz. nr 499 ,495/1 obręb 006 .

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami .
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie sieci kanalizacji deszczowej , w drodze wewnętrznej przy ul. Grunwaldzkiej w miejscowości Białogard dz. nr 499 , 495/1 obręb 006 .

Zakres opracowania obejmuje:

sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami o średnicy 315 ,200 i 160 z rur PVC przebiegającą przez działki nr 499, 495/1 w m. Białogard . Miejsce włączenia: do projektowanych (wg odrębnego opracowania) studzienek kanalizacyjnych D 8 i D 3 na projektowanym kanale na działce dz. nr 499 , 495/1 obręb 006 .

3.0 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

3.1.1 Sieć kanalizacji deszczowej

W celu odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni ulicy Grunwaldzkiej zaprojektowano wykonanie kanału deszczowego ϕ 315 mm z wpustami ulicznymi DN500, włączone do nowoprojektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Grunwaldzkiej (odcinek główny) . Projektowany kanał o łącznej należy wykonać z rur-PVC ϕ 315/9,2 mm klasy SN8 firmy np. Profil. Kaczmarek, Pipe Life stosowanych do kanalizacji zewnętrznej. Rury należy układać na wyrównanym podłożu piaskowym grubości 10 cm.

Na trasie kanału zaprojektowano:

- 11 kpl. studzienek PCV lub PP DN 425. Kinetę należy dobrać w zależności od średnic i ilości odgałęzień (przelotowe z łukami, z dopływem lewym lub prawym bądź zbiorcze – wybór technologii wykonania należy do wykonawcy robót).
 - 6 typowe wpusty betonowe ϕ 0,50 m z kratami osadzonymi na pierścieniu odciążającym z kratą żeliwną drogową na zawiasach i z ryglami zabezpieczającymi typu jezdniowego Klasy D 400 z PN-EN 124.2000
- Wpusty wykonać z osadnikiem o głębokości części osadowej wpustu - 0,5 m.

Odgałęzienia łączące wpusty ze studniami rewizyjnymi na kanale, przewidziano z rur PVC ϕ 0,2 m klasy SN 8 oraz również odgałęzienia z rur PVC ϕ 0,16 m klasy SN 8

firmy np. Profil, Kaczmarek, Pipe Life stosowanych do kanalizacji zewnętrznej. Połączenia kielichowe rur PCV łączyć na uszczelki gumowe sprzedawane w komplecie z rurami.

Dopuszcza się zastosowanie rur i armatury innych producentów o parametrach nie gorszych niż wymienione w projekcie po uzgodnieniu i zaakceptowaniu przez inwestora.

TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta powinien wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizację obiektów na sieciach. Zakłada się wykonywanie wykopu w 90%, sprzętem mechanicznym na odkład, z zabezpieczeniem ścian wykopu tzw. Boxami – szalunkami systemowymi, tam gdzie będzie to możliwe ze względu na duże uzbrojenie podziemne. Pozostałe 10 % wykopu przyjęto jako wykonywany ręcznie.

Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w bezpośredniej jego bliskości wykopy należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkopane kable i sieci zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez ich podwieszenie .

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny

odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Po odbiorze robót montażowych wykopy należy (zgodnie z normą BN-83/8836-02) zasypywać piaskiem do wysokości 0,30 m nad wierzch rury, resztę zasypki do rzędnych projektowanych może stanowić grunt sypki bez kamieni i części organicznych. Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ zgodnie z BN- 72/8932-01. Dopuszcza się wykonanie podsypki i obsypki rur z gruntu rodzimego zagęszczalnego. Ostateczną decyzję dopuszczającą takie rozwiązanie powinien podjąć Inspektor Nadzoru

w zależności od rzeczywistej sytuacji stwierdzonej w czasie wykonywania wykopów.

W przypadku natrafienia w czasie wykonywania wykopów na grunt organiczny lub glinę należy go usunąć, zastąpić pospółką i zagęścić.

Zakłada się wywożenie nadmiaru urobku w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 10 km.

9. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych – COBRTI INSTAL – ZESZYT 9 oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, a także z zachowaniem przepisów BHP. Studnie D8 i D3 nie są wycenione w projekcie ponieważ wycenione są w projekcie kanalizacji deszczowej na główny odcinek sieci w ul. Grunwaldzkiej .

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Elżbieta Klimek