

PRO-KOM ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

mgr inż. Krzysztof Sawczuk
19-400 Olecko , ul. Sokola 3/27 tel.(087) 5202467

OBIEKT : *Przebudowa ulicy NAD JAREM w Gołdapi od km 0+000 do km 0+131,55 długości 0,13155km zlokalizowana na działkach Nr 924 ; 925 ; 926 ; 934/4 w obrębie Gołdap 2 , Gmina Gołdap , powiat gołdapski*

ADRES : *Gołdap – ulica Nad Jarem , Gmina Gołdap*

INWESTOR : *Gmina Gołdap , 19-500 Gołdap , Plac Zwycięstwa 14*

STADIUM : *PROJEKT WYKONAWCZY – KANALIZACJA DESZCZOWA*

PROJEKTANT : *mgr inż. Bogusław Żytyniec*

Zawartość opracowania :

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych | |
| 3. Plan orientacyjny | skala 1:10 000 rys. nr 1 |
| 4. Plan sytuacyjny kanalizacji deszczowej | skala 1:500 rys. nr 2 |
| 5. Profil podłużny kanału deszczowego..... | skala 1:50/500 rys. nr 3 |
| 6. Studzienka rewizyjna | skala 1:50 rys. nr 4 |
| 7. Studzienka ściekowa..... | skala 1:20 rys. nr 5 |
| 8. Konstrukcja wylotu kanału i ścieku skarpowego... | skala 1:20 rys. nr 6 |
-

Egz. Nr 1

Olecko , maj 2008

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego budowy odwodnienia ulicy NAD JAREM w Gołdapi

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.

1. Umowa Nr342(ZP-XIX)/5/7041/2007 z Gminą Gołdap z dnia 29.08.2007r
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 z aktualnością na dzień 26.11.2007r.
3. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych
4. Katalog powtarzalnych elementów drogowych KPED.
5. Własne rozpoznanie podłoża gruntowego.
6. Własne pomiary terenowe i inwentaryzacja istniejących urządzeń.

2. Odwodnienie projektowane pasa drogowego.

Z uwagi na brak kanalizacji deszczowej na obszarze ulicy Nad Jarem odwodnienie projektowanej nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo w ulice Reymonta z odcinka do załamania trasy i linii wododziału .

Dla odprowadzenia wód opadowych z odcinka ulicy od km 0+075 do końca opracowania zaprojektowano kanał deszczowy z odprowadzeniem do rowu melioracyjnego. Odprowadzenie wody z projektowanego odcinka ulicy wymaga umieszczenia odcinka kanału w obrębie działki prywatnej nr 927. Na powyższa lokalizację uzyskano zgodę właściciela nieruchomości.

Dla ujęcia wód opadowych do kanalizacji deszczowej zaprojektowano następujące elementy kanalizacji deszczowej w ulicy Nad Jarem:

- kolektor deszczowy $\phi 300$ mm – 49,0m
- studzienki ściekowe z osadnikiem – 3szt.
- studnie rewizyjne $\phi 1200$ – 2szt

3.1. Opis sieci i instalacji kanalizacji deszczowej.

Sieć kolektora deszczowego należy wykonać z rur PCV $\phi 300$ mm , łączonych na kielichy , uszczelnionych uszczelkami gumowymi. Rurociągi ułożyć na podsypce piaskowo – żwirowej o grubości min.10cm oraz obsypać na wysokość 15cm ponad wierzch rury. Studzienki rewizyjne projektuje się jako typowe z kręgów żelbetowych $\phi 1200$ cm typ A wg KB1-38.4.3(7)-81 z włazem typu ciężkiego i pokrywą z płytą żelbetową PP-144/60cm wg KB1-38.4.3(1)-81. Na dno studzienek zastosować płyty denne PD-120 wg KB1-38.4.3(15)-81. W dnie studzienek wyrobić kinety przepływowe w betonie klasy B-10 , w kręgach osadzić stopnie żłazowe co 30cm.

Odprowadzenie wód opadowych poprzez typowe wpusty drogowe żeliwne na kręgach

betonowych $\phi 0,50\text{m}$ wg KB1-38.4.3/4/-70.

Elementy betonowe zabezpieczyć przeciwwilgociowo (z obu stron) poprzez dwukrotne pomalowanie Abizolem R+P.

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych – instalacje sanitarne i przemysłowe tom II” oraz warunkami SST.

3.2 Część konstrukcyjna.

Wykonanie studni $D=1200\text{mm}$

Studnie zaprojektować w konstrukcji mieszanej. Dolną część komory / na wysokości wejścia kanału/ przyjęto jako murowaną , natomiast płytę denną zaprojektowano prefabrykowaną z wyrobieniem kinety w betonie monolitycznych.

Część górną komory zaprojektowano z typowych elementów żelbetowych.

Ściany studzienek dolnej części wykonać z cegły kanalizacyjnej kl. "150" na zaprawie marki "80". Kręgi płyty oraz właz układać na zaprawie cementowej marki "80". W czasie wykonywania studzienek należy osadzić stopnie żłazowe w części murowanej w murze , a w części prefabrykowanej w gniazdach na zaprawie cementowej marki "80". W części murowanej nad otworem wlotowym powinno powstać nadproże o nominalnej wysokości od 15cm do 20cm. Wszystkie styki kręgów muszą być zatarte zaprawą cementową na gładko z obu stron.

3.3 Roboty ziemne

Wykonanie robót pod projektowane elementy kanalizacji deszczowej w obrębie ulicy przewiduje się w większości mechanicznie koparką podsiębierną. Do celów przedmiarowych przyjęto wykonanie 5% ogólnej wielkości wykopów pod kanalizację ręcznie. Całość wykopów związanych lokalizacją kanału deszczowego w obrębie działki nr 927 przewiduje się do wykonania ręcznie z uwagi na utrudniony dostęp dla sprzętu oraz zagospodarowanie prywatnej nieruchomości.

Przy przedmiarowaniu z uwagi na spoisty charakter gruntów przyjęto pochylenie skarp 1:0,7. W zależności od napotkanych warunków gruntowych pochylenie skarp należy skorygować do wartości dostosowanej do rodzaju gruntu a obmiar objętości gruntu z wykopu potwierdzić przez Inspektora nadzoru.

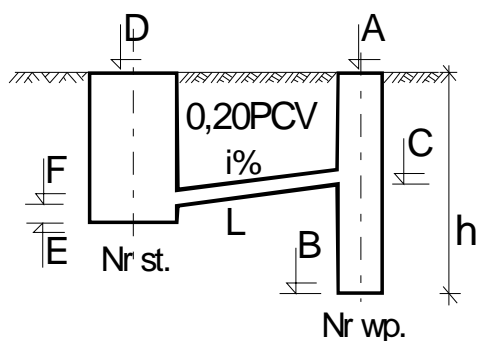
3.4 Ściek skarpowy

Dla odprowadzenia wody z projektowanego kolektora z rur PCV $d315\text{mm}$ do obornika w postaci rowu melioracyjnego położonego w naturalnym zagłębieniu terenu głębokości około 16m , niezbędne jest wykonanie umocnionego ścieku skarpowego.

Zaprojektowano typowy wylot kanału wg katalogu KPED.01.22 połączony ze ściekiem z prefabrykowanych elementów betonowych wg KPED.01.24.

Dla ochrony podstawy skarpy przez rozmywaniem u podstawy ścieku zaprojektowano narzut kamienny dla wytracenia prędkości strumienia wody i jego rozproszenia przed wprowadzeniem do rowu melioracyjnego.

3.5 Zestawienie projektowanych elementów kanalizacji deszczowej

SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA WPUSTU
DO STUDZIENKI KAN. DESZCZOWEJ

Nr wpu- stu	Rz. wierzc hu/Rz. dna	Rzędna odpływu	Nr studzienki	Rz. wierz- chu/ Rz dna	Rzędna dopływu	Dłu- gość	Spadek
	A/B	C		D/E	F	L	i
-	m.n.p.m.	m.n.p.m.		m.n.p.m.	m.n.p.m.	m	%
1	2	3	4	5	6	7	8
S1	167,82/ 165,82	166,32	D1	158,11 155,81	166,21	5,5	2,0
S2	167,97 165,97	166,47			166,33	7,0	2,0
S3	168,23 166,23	166,73	D2	168,18 166,52	166,65	4,0	2,0

3.6 Próby i odbiory robót

Kanalizację deszczową zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) do Inspektora Nadzoru. Całość poddać próbie na szczelność i drożność.

Całość robót wykonać zgodnie z SST D.03.02.01. "Kanalizacja deszczowa" oraz „W warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II - Instalacje sanitarne i Przemysłowe”.

Opracował;

URZĄD MIEJSKI
W GOŁDAP
Plac Zwycięstwa 14
19-500 GOŁDAP
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax (087) 615-60-00; fax (087) 615-08-00
NIP 847-000-28-16

PRO-KOM Zakład Usług Projektowych
Krzysztof Sawczuk
ul. Sokola 3/27
19-400 Olecko

WIK 7041(Uwm)/19/08

Gołdap, dnia 15.04.2008r

Dotyczy : Umowy Nr 342(ZP-XIX)/5/7041/2007 na wykonanie „ dokumentacji technicznej na ulice gminne w Gołdapi” - warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.02.2008r w sprawie określenia warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych z projektowanej przebudowy ulic objętych ww umową Urząd Miejski w Gołdapi podaje następujące warunki odprowadzenia wód opadowych z następujących ulic:

1. Ulica dojazdowa od ulicy Żeromskiego- powierzchniowo na przyległy teren.
2. Ulica Kajki i ulica Bema – do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej zlokalizowanego w przedmiotowych ulicach.
3. Ulica Polna – kolektorem tłocznym do strumyka.
4. Ulica Lwowska – studnie chłonne.
5. Ulica Nad Jarem – zaprojektować odprowadzenie do jaru z ciekim bez nazwy przez teren nieruchomości prywatnej po uzyskaniu zgody właściciela na umieszczenie elementów kanalizacji deszczowej w przedmiotowej nieruchomości.
6. Ulica dojazdowa od ul. Suwalskiej – powierzchniowo na przyległy teren zielony
7. Ulica Mikołajczyka – do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Mikołajczyka.
8. Ulica Topolowa- odprowadzenie do kanału deszczowego (rowu krytego) zlokalizowanego na nieruchomości prywatnej po uzyskaniu zgody właściciela na lokalizację.
9. Ulica Spacerowa – w miarę możliwości do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Spacerowej lub zaprojektować nowy wylot kanału deszczowego do doliny rzeki Gołdapa .
10. Ulice Jodłowa , Jaworowa, Akacyjowa, Cisowa, Wierzbowa , Bukowa , Brzozowa i Modrzewiowa- w miarę możliwości do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy 1 Maja. Z pozostałego obszaru należy zaprojektować kolektor deszczowy zbiorczy od ulicy Bukowej do Świerkowej z wylotem do istniejącego rowu melioracyjnego na działce nr1973/1 umożliwiając przejęcie wód z powierzchni projektowanych ulic.
11. Ulica Plażowa – powierzchniowo w ulicę Stadionową.
12. Dojazd do sanatorium WITAL – powierzchniowo z korony drogi na przyległy teren

Rodzaj materiałów: przewody kanalizacyjne – rury PCV,
- studnie rewizyjne i ściekowe z elementów betonowych.

Przy projektowanych nowych wylotach kanalizacji deszczowej do odbiorników wodnych lub terenu należy spełnić warunki Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (dz. U. nr 137 poz. 984). w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

Z up B URMISTRZA

inż. Wiesław Szatek
KIEROWNIK
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
I INWESTYCJI KOMUNALNYCH