

PRO-KOM ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

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

OBIEKT : *Przebudowa ulicy MIKOŁAJCZYKA w Gołdapi odc. I od km 0+042 do km 0+286,00 odc. II od km 0+000 do km 0+110,57 długości łącznej0, 35422km zlokalizowanej na działkach Nr 725 , 715 ;716/24 w obrębie Gołdap 2 , Gmina Gołdap , powiat gołdapski*

ADRES : *Gołdap – ulica Mikołajczyka , 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 orientacyjnyskala 1:10 000 rys. nr 1
 4. Plan sytuacyjny kanalizacji deszczowejskala 1:500 rys. nr 2
 5. Profil podłużny kanału deszczowego.....skala 1:50/500 rys. nr 3
 6. Studzienka rewizyjnaskala 1:50 rys. nr 4
 7. Studzienka ściekowa.....skala 1:20 rys. nr 5
-

Egz. Nr 1

Olecko , maj 2008

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego budowy odwodnienia ulicy MIKOŁAJCZYKA 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 usytuowanie w projektowanej ulicy kolektora kanalizacji deszczowej istnieją korzystne warunki do wprowadzenia wód opadowych do istniejącej kanalizacji.

Dla ujęcia wód opadowych do kanalizacji deszczowej zaprojektowano następujące elementy odwodnienia:

- Kolektor deszczowy z rur PCV $d=315\text{mm}$, $L=66,0\text{m}$
- Przykanaliki z rur PCV 200 długości łącznej $L=43,5\text{m}$
- Studnie rewizyjne $d=1,2\text{m}$ – 2szt
- Studzienki ściekowe z wpustami ulicznymi – 10szt.

Sieć deszczową projektuje się z rur PCV 315 łączonych na uszczelki gumowe klasy SN8. Studzienki rewizyjne wykonywać z kręgów betonowych $d=1,2\text{m}$, z włazem żeliwnym klasy „D” z otworami. Przejścia rur przez ścianki studzienek rewizyjnych wykonać w tulejach krótkich szczelnych na uszczelki gumowe. Włączenia wykonać do istniejącej studni połączeniowej na istniejącej kanalizacji deszczowej. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. w gruncie odwodnionym. Rury układać na podsypce piaskowej następnie warstwami gr. 15 cm zasypać piaskiem, zasypkę wykonać grubości 15-20 cm. Kręgi betonowe studni zabezpieczyć antykorozyjnie z zewnątrz środkami bitumicznymi. Wpusty ściekowe uliczne projektuje się typowe bez syfonu z osadnikiem 1,0m wykonane z rur betonowych $d=0,5\text{m}$. Ruszt żeliwny klasy „C”. Wpusty ściekowe należy wyregulować do poziomu i nachylenia nawierzchni warstwy ścieralnej nowej nawierzchni.

3.1. Opis sieci i instalacji kanalizacji deszczowej.

Sieć kolektora deszczowego należy wykonać z rur PCV $\phi 0,30\text{m}$, 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 $\phi 120$ 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 $\phi 0,50$ 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=1200mm

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.

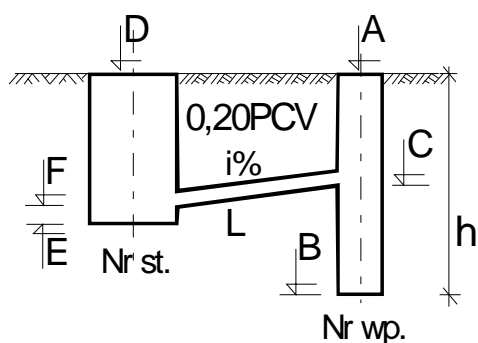
Ściany studzienek dolnej części wykonać z cegły kanalizacyjnej kl. "150" na zaprawie marki "80". Kręgi płyty oraz właz układać na zaprawie cementowej marki "80". W czasie wykonywania studzienek należy osadzić stopnie żłazowe w części murowanej w murze , a w części prefabrykowanej w gniazdach na zaprawie 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 piaszczysty charakter gruntów w obrębie wykopu pod kanał przyjęto pochylenie skarp 1:1. 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 Zestawienie projektowanych elementów kanalizacji deszczowej



SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA WPUSTU DO STUDZIENKI KAN. DESZCZOWEJ

Nr wpustu	Rz. wierzchu/Rz. dna	Rzędna odpływu	Nr studzienki	Rz. wierzchu/Rz. dna	Rzędna dopływu	Długość	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	155,18 153,18	153,68	Di1	155,00 152,52	153,54	6,0	2,0
S2	155,01 153,01	153,51			153,41	5,0	2,0
S3	153,58 151,58	152,08	Di2	153,54 149,07	152,02	3,0	2,0
S4	152,28 150,28	150,78	Di3	152,54 (<149,07)	150,70	4,0	2,0
S5	152,28 150,28	150,78			150,70	4,0	2,0
S6	150,83 148,83	149,33	Di4	150,87 (<149,07)	149,23	5,0	2,0
S7	150,83 148,83	149,33			149,24	5,0	2,0
S8	151,94 149,94	150,44	D1	151,85 150,15	150,34	5,0	2,0
S9	151,89 149,81	150,31			150,25	3,0	2,0
S10	153,15 151,15	151,65	D2	153,17 151,47	151,48	3,5	2,0

Razem:

43,5m

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 umożliwiającą przejście 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 U R M I S T R Z A
inż. Wiesław Szatek
K I E R O W N I K
W Y D Z I A Ł I N F R A S T R U K T U R Y
I I N W E S T Y C J I K O M U N A L N Y C H