

PRO-KOM ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

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

OBIEKT : *Przebudowa ulicy BEMA w Gołdapi od km 0+000 do km 0+161,00 długości 0,161km zlokalizowana na działkach Nr 1029 , 969/2 ;1058 w obrębie Gołdap 2 , Gmina Gołdap , powiat gołdapski*

ADRES : *Gołdap - ulica Bema , 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 |
-

Egz. Nr 1

Olecko , maj 2008

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego budowy odwodnienia ulicy BEMA 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 $d=315\text{mm}$, $L= 60,0\text{m}$
- Przykanaliki z rur PCV 200 długości łącznej $L=10,0\text{m}$
- Studnie rewizyjne $d=1,2\text{m}$ – 2szt
- Studzienki ściekowe z wpustami ulicznymi – 3szt.

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 0,5m 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.

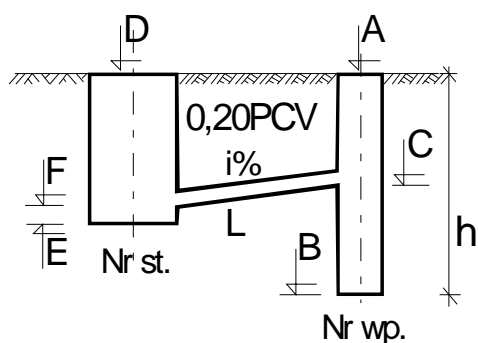
Ściany studzienek dolnej części wykonać z cegły kanalizacyjnej kl. "150" na zaprawie marki "80". Kręgi płyty oraz właz układać na zaprawie cementowej marki "80". W czasie wykonywania studzienek należy osadzić stopnie żłazowe w części murowanej w murze , a w części prefabrykowanej w gniazdach na zaprawie 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 przewiduje się w większości mechanicznie koparką podsiębierną. Do celów przedmiarowych przyjęto wykonanie 5% ogólnej wielkości wykopów pod kanalizację ręcznie.

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 Zestawienie projektowanych elementów kanalizacji deszczowej

SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA WPUSTU
DO STUDZIENKI KAN. DESZCZOWEJ

r wpu- stu	Rz.wierz- chu/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	158,42/ 156,42	156,92	<i>Distn</i>	158,11 155,81	156,86	3,0	2,0
S2	158,81 156,81	157,31	D1	158,80 157,10	157,27	2,0	2,0
S3	160,82 158,82	159,32	D2	160,65 158,00	159,12	5,0	2,0

Razem:

10,0m

3.5 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