

SPIS TREŚCI

Projekt zagospodarowania terenu.....	str.2-3
Opis techniczny.....	str.3
1. Przedmiot opracowania.....	str.4
2. Podstawa opracowania.....	str.4
3. Zakres opracowania.....	str.4
4. Ogólna charakterystyka terenu.....	str.4-5
5. Rozwiązania projektowe sieci kanalizacji sanitarnej.....	str.5-6
6. Przecisk	str.6
7. Zabezpieczenie ruchu drogowego na czas wykonywania robót.....	str.6
8. Próba szczelności -ciśnieniowa.....	str.6
9. Przejście pod drogami.....	str.7
10. Odbiór końcowy.....	str.7
11. Kolizje.....	str.7
12. Wytyczne BHP.....	str.7
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str.8
14. Informacja dotycząca obowiązujących uzgodnień.....	str.8
15. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji	str.8-9
16. Opinia geotechniczna.....	str.9
17. Uwagi końcowe.....	str.9-10
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str.11-13
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.14
Zaświadczenie z Izby projektanta	str.15
Zaświadczenie z Izby sprawdzającego	str.16
Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	str.17
Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego.....	str.18
Opinie i Uzgodnienia	
Warunki techniczne – ZK/DT IV/3/47/09.....	str.19
Uzgodnienie z WZM i UW w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie	str.20-21
Opinia sanitarna	str.22
Decyzja Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich.....	str.23-25
Opinia ZUD.....	str.26-29
Pieczętki -uzgodnienia	
ZUD	
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	
Uzgodnienie z WZM i UW	
Mapy i rysunki:	
Plan zagospodarowania terenu skala 1:500	- Rys. 1 ...str.30
Profil odcinka sieci kanalizacyjnej	- Rys. 2 ..str.31
Mapa d/c projektowych	tylko egz.1 ...str. 32

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla wsi Zaborów Stary, Sokołów i części Sokołów PGR oraz budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla części wsi Sokołów gmina Gostynin. Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowlany zamienny w części dotyczącej budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla części wsi Zaborów Stary gmina Gostynin zlokalizowanej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr W 581 w kilometrażu 9+428,0km na działce nr ew. **352** – obręb Zaborów Stary. Opracowanie nie obejmuje odcinka sieci kanalizacyjnej na odcinkach od 1 do B i od A do 2 t.j. na działkach nr ewid. 155/2; 155/1; 157; 354/1 obręb ewid.

Zaborów Stary

Do ww. zamierzenia, na które inwestor uzyskał pozwolenie na budowę (decyzją nr ABI 7351-266/2009). Projekt zamienny wykonano ze względu na zmianę warunków projektowych wynikających z długiej realizacji etapowej projektu (Właściciel działki nr 45 wykonał swoje inwestycje, które wpłynęły na konieczność zmiany wcześniej projektowanej trasy). Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Φ 63PE ma za zadanie przetłoczenie ścieków sanitarnych wyłapanych przez grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami od gospodarstw i budynków mieszkalnych istniejących na tym terenie i innych wybudowanych na tym terenie w przyszłości do oczyszczalni ścieków w Sokołowie. Włączenie do projektowanej pierwotnie sieci projektuje się zlokalizować w węźle nr 1 na działce o nr ewidencyjnym 46 i nr 2 na działce o nr ewidencyjnym 152/2 (oddzielne opracowanie).

Niniejszy projekt obejmuje zagospodarowanie części terenu działki nr ew. **352** i przebieg prac instalacyjno-budowlanych związanych z wykonaniem tej sieci. Kolejność realizacji obiektu została zawarta w opisie technicznym. Droga W 581 -działka nr ew. **352** – to droga wojewódzka z nawierzchnią utwardzoną.

Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiega w poprzek tej drogi. Nie przewiduje się wycinki drzew. Szczegółowa lokalizacja została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- **droga powiatowa**
- **droga wojewódzka**
- **budynki mieszkalne i gospodarcze**
- **sieć wodociągowa**
- **linia energetyczna napowietrzna**
- **kanalizacja telefoniczna**
- **kanalizacja sanitarna lokalna szamba z instalacją kanalizacyjną**
- **studnie i instalacje wodociągowe**
- **ogrodzenia**
- **rowy melioracyjne**

Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać rurociągiem Φ 63 PE- – 16,0m. W tym celu należy wykonać przecisk w rurze ochronnej Φ 110 PE o długości 17,5m – 1,5m w odrębnym opracowaniu.

Teren przekształcony w skutek prac instalacyjno-budowlanych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Wykop zostanie zasypyany zagęszczonym gruntem rodzimym poza pasem dróg i wjazdów. Pod drogami, rowami przewiduje się przejście sieci kanalizacyjnej przeciskiem w rurze ochronnej. Teren pasa drogi wojewódzkiej nie zostanie naruszony. W trakcie budowy droga będzie przejezdna i dostępna dla ruchu pieszego.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków i leży poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej i

archeologicznej. Dla tego terenu została wydana Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego n 9B/2008 z dnia 31.12 2008 roku.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska i nie ma potrzeby wycinać żadnych drzew. Dla terenu objętego pierwotnym projektem , a więc i tego terenu została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr 1/09 z dnia 15.01.2009 roku. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, a obszar jej oddziaływania nie będzie wykraczał poza zakres prowadzonej inwestycji , to znaczy poza granice działek objętych decyzją Pozwolenia na budowę (brak przepisów , które by nakazywały objąć obszarem oddziaływania inne działki). Powierzchnia biologicznie czynna pozostaje bez zmian.

Teren tej części inwestycji jest położony poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i leży poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Planowana inwestycja jest celem publicznym.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny w części dotyczącej budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla części wsi Zaborów Stary gmina Gostynin zlokalizowany na działce nr ewid. 352 obręb ewid. Zaborów Stary. Działka ta jest działką drogi wojewódzkiej nr W581.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

Umowy z Urzędem Gminy Gostynin

- Projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla wsi Zaborów Stary , Sokołów , Sokołów PGR i sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Sokołów gm. Gostynin

Warunków technicznych dla sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:500

uzgodnień z użytkownikami kanalizacji dotyczącymi ustalenia trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej

wizji w terenie

- uzgodnień i opinii
- odpowiednich norm i przepisów

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt swym zakresem obejmuje projekt zamienny do „Projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla wsi Zaborów Stary , Sokołów , Sokołów PGR i sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Sokołów gm. Gostynin” w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla części wsi Zaborów Stary gmina Gostynin zlokalizowanej na działce nr ewid. 352 obręb ewid. Zaborów Stary. Gmina Gostynin realizuje ten Projekt etapowo w zależności od środków i pilniejszych potrzeb.

Ścieki sanitarne docelowo będą odprowadzone do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Sokołów PGR poprzez istniejącą częściowo w Sokołowie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przepompowaniem ścieków w przepompowni P-3 w m. Sokołów PGR.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

Miejscowość Zaborów Stary położona jest w południowo-zachodniej części Mazowsza na skraju Wysoczyzny Kujawskiej. Część obszaru objętego inwestycją pierwotną jest położona w obszarze objętym przyrodniczą ochroną konserwatorską – t.j. w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Skrwy Lewej”. Na południe od drogi wojewódzkiej .Nie obejmuje projektowanego

odcinka.

Zabudowę w Zaborowie Starym stanowią budynki jednorodzinne, część działek jest niezabudowana. Drogi posiadają nawierzchnię gruntową i asfaltową .

Przez Zaborów Stary przebiega droga wojewódzka nr 581, oraz drogi powiatowe i gminne. W pasie drogowym i na terenie prywatnym ułożone są sieci uzbrojenia podziemnego: sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej , sieć energetyczna z przyłączami kablowymi i napowietrznymi , sieć telefoniczna z przyłączami , lokalna kanalizacja sanitarna , oraz sieć melioracyjna .

W chwili obecnej mieszkańcy tej części Zaborowa Starego odprowadzają ścieki do zbiorników bezodpływowych , skąd wywożone są wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni . Szamba te nie zawsze spełniają wymogi pod względem szczelności, co ujemnie wpływa na stan higieniczno-sanitarny wód podziemnych. Poza tym wysoki stan wody wiosną powoduje , że woda ta niekiedy dostaje się do nich i opróżnianie szamb staje się częste i drogie.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zapewni odbiór ścieków bytowo-gospodarczych od mieszkańców, co będzie miało korzystny wpływ na stan ich czystości. Ma ona za zadanie odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z gospodarstw.

5.0 SIEĆ KANALIZACYJNA I UZBROJENIE SIECI

5.1.1. Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa i tłoczna

Szczegóły lokalizacyjne i uzbrojenie sieci pokazano na mapach sytuacyjno –wysokościowych w skali 1:1000.

Sieć kanalizacyjną ciśnieniową i kanały tłoczne z przepompowni strefowych projektuje się wykonać z rur kanalizacyjnych, polietylenowych wysokiej gęstości PE-HD SDR 17.5 lub SDR13.6 ciśnieniowych na 10 atm. $\Phi 90$, $\Phi 75$, **$\Phi 63$ (średnica odcinka zamiennego sieci)** i oraz z armatury wodociągowej z PCW . Rurociąg PE montować z rur łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury ciąć prostopadle do osi, końce oczyścić ze strzępów materiału, chronić przed zabrudzeniem i zatłuszczeniem, bezpośrednio przed zgrzewaniem powierzchnie oczyścić przez skrawanie.

Zgrzewania nie należy wykonywać w temperaturze niższej niż 0°C , oraz podczas mgły niezależnie od temperatury otoczenia. Po zgrzaniu stosować chłodzenie naturalne przez co najmniej 20minut, pozostawiając na ten czas połączenie w zacisku montażowym. Stosowanie środków chłodzących jest niedopuszczalne.

Głębokość ułożenia rur około 1.5m÷1,6m. Rury PE układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm (chyba , że dno jest piaszczyste bez wystających kamieni, korzeni to na gruncie nie przekopanym. Załamania przewodów , oraz zmiany kierunków trasy wykonać należy za pomocą odpowiednich łuków i kolan z PE Dla wykonania małych kątów załamania można wykorzystać

elastyczność rur PE. Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej projektuje się z trójnika

Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe wykonać zgodnie z projektem pierwotnym.

Na odcinku objętym projektem budowlanym zamiennym zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarną w systemie ciśnieniowym (tak jak w projekcie pierwotnym).

Długość projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wynosi:

Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Φ 63PE - 92,0-76,0= 16,0 m

Przecisk Φ 110PE - 16,0 m

Powierzchnia zajętego pasa drogowego **$F = 0,11 \times 16 = 1,76 \text{ m}^2$**

Projektowana pierwotnie sieć kanalizacyjna grawitacyjna z przyłączami i uzbrojeniem nie ulega zmianie w stosunku do projektu pierwotnego.

6.0 Przecisk

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodów . Sieć trasować zgodnie z dokumentacją .

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej - 1.5m÷1,6m p.p.p.t (oś rury) - minimum przykrycia warstwą ziemi wynosić powinno - 1,4 m

Przy przekraczaniu drogi wojewódzkiej Nr W 581 projektowaną kanalizacją sanitarną należy wykonać metodą przewiertu sterowanego (w technice płuczaco – wierzącej) w rurze ochronnej, założonej na głębokości:

- a) min. 1,4 m poniżej nawierzchni drogi i pobocza, licząc od górnej krawędzi rury ochronnej,
- b) min. 0,7 m poniżej podstawy skarpy nasypu i dna rowu przydrożnego, licząc od górnej krawędzi rury ochronnej,

c) rurę ochronną zaprojektowano na całej szerokości pasa drogowego drogi wojewódzkiej, tj. jezdni, chodnik, pobocze utwardzone, rów przydrożny, zieleniec,
Roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej Inwestor wykona własnym staraniem bez prawa do odszkodowania z tytułu budowy jak i eksploatacji. W przypadku naruszenia konstrukcji nawierzchni w/w drogi wojewódzkiej należy ją odtworzyć zgodnie z warunkami podanymi przez właściciela drogi.

Uwaga : Wszystkie dane odnośnie prowadzenia prac ziemnych wg projektu pierwotnego

7.0 ZABEZPIECZENIE RUCHU DROGOWEGO NA CZAS WYKONYWANIA ROBÓT

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

8.0. PRÓBA SZCZELNOŚCI -CIŚNIENIOWA

Próbę ciśnieniową rurociągu wykonać zgodnie z PN-81/B-10715. Zmontowany odcinek należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,9 MPa. Próba szczelności jest pozytywna jeżeli w ciągu 30 min. nie zauważa się spadku ciśnienia.

9.0 PRZEJŚCIE SIECI POD DROGAMI

Przejście siecią ciśnieniową kanalizacji sanitarnej pod drogą , wjazdami projektuje się wykonać w rurze ochronnej metodą przecisku wg profilu i planu zagospodarowania.

10.0 ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór kanalizacji – zgodnie z normami:

PN-B-10729 : 1992 –Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

- PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych Zeszyt 9 wydane przez COBRTI INSTAL

Odbiór robot ziemnych zgodnie z normą:

BN-8836-02 : 1983 –Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Odbiorom częściowym podlegają elementy ulegające zakryciu w szczególności:

- przeciski
- ułożenie przewodów
- próba szczelności przewodów
- uszczelnienie rury ochronnej

11.0 KOLIZJE

Należy stosować się do wszystkich zaleceń i warunków podanych i wymaganych w uzgodnieniach i opiniach zawartych w projekcie. Nie wyklucza się występowania w terenie nie wykazanych na mapach obiektów i urządzeń podziemnych, nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Sieć kanalizacyjna krzyżuje się z drogą wojewódzką ,rowem pod ,którymi należy wykonać przecisk w rurze ochronnej wg profilu i planu zagospodarowania. W pasie drogowym zlokalizowana jest kanalizacja telefoniczna , ale projektowany przecisk w rurze ochronnej zabezpieczy ją.

12.0 WYTYCZNE BHP

Roboty montażowe prowadzić przeciskiem

Należy zapewnić odpowiednie zejście do wykopu, zapewnić bezpieczne warunki pracy sprzętu mechanicznego i środków transportu.

Wykopy należy zabezpieczyć po zakończeniu pracy oraz w warunkach ruchu pieszych.

Przy pracach ze zgrzewarkami do rur PE i agregatami prądotwórczymi należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcji obsługi urządzeń dostarczanych przez producentów. Przewód zasilający zgrzewarkę musi mieć przewód uziemiający. Przewody kablów łączące zgrzewarkę

ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganym normom. Stanowisko zgrzewarki nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektrenergetycznej, jak również przy słupie wysokiego napięcia. Minimalna odległość od/w/w obiektów powinna wynosić w linii prostej 50,0m.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401.)

13.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU I OCHRONY ZDROWIA

Ze względu na głębokość wykopów powyżej 1.5m kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

14.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBOWIĄZUJĄCYCH UZGODNIEŃ

Projektowaną zmianę trasy sieci kanalizacji sanitarnej naniesiono na aktualnej mapie do celów projektowych i uzgodniono:

- na ZUD - uwzględniono uwagi ZUD w projekcie
- z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Warszawie i Rejonem Drogowym w Gostyninie

Pozostałe uzgodnienia i opinie zawarte w projekcie pierwotnym takie jak :

- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyninie .
- Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Solcu sp. z o.o i uzgodnienie
- Uzgodnienie WZM i UW w Warszawie Oddział w Płocku Inspektorat w Gostyninie

obowiązują i do tego projektu zamiennego . Należy dotrzymać warunków i zaleceń w nich zawartych. Nie które z nich zawarto także w tym projekcie.

15.0 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu (projekt zamienny) nie zwiększa obszaru oddziaływania w stosunku obszaru oddziaływania objętego projektem budowlanym pierwotnym.

Wpływ inwestycji na środowisko- dla terenu objętego pierwotnym projektem , a więc i tego terenu została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr 1/09 z dnia 15.01.2009 roku. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie

wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane lub wywożone na miejsce wskazane przez Urząd Gminy. Nie przewiduje się występowania zakłóceń w środowisku gruntowo-wodnym.

Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, a obszar jej oddziaływania nie będzie wykraczał poza zakres prowadzonej inwestycji, to znaczy poza granice działek, na które są zgody właścicieli działek.

16.0 OPINIA GEOTECHNICZNA

Wykonano badania geotechniczne w celu określenia geotechnicznych warunków posadowienia. Na ich podstawie stwierdza się, że na badanym terenie do głębokości wykonywanych badań (2,00m) podłoże budują: w warstwach powierzchniowych utwory organiczne (humus piaszczysty) do ok. 0,50m, następnie utwory spoiste – piasek drobny jasno żółty do 1,0 m, piasek średni biały do 1,2m, dalej do 2,0m glina piaszczysta szaro-brązowa. Wody gruntowe na tym terenie nie występują do głębokości ok. 2,0 m p.p.t.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [Dz.U. z 2012 r. poz. 463] projektowany obiekt związany z realizacją planowanego zadania inwestycyjnego należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej (zgodnie z zapisem kwalifikującym wykonywanie wykopów powyżej głębokości 1,20 metra), a warunki geologiczne można określić jako proste.

Otwartego wykopu nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów. Wszystkie ewentualnie rozmoczone, bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić je piaskiem. Wykopy liniowe winny być przed montażem sieci skontrolowane i odebrane przez kierownika budowy celem sprawdzenia czy w posadowieniu nie występują grunty o gorszych parametrach geotechnicznych.

17.0 UWAGI KOŃCOWE

- * Przy montażu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta rur w zakresie zarówno samego montażu, jak i sposobu składowania i transportu.

- * Wbudowane materiały muszą spełniać wymogi w zakresie atestów, certyfikatów oraz dopuszczeń do stosowania w budownictwie.
- * Rozpoczęcie i zakończenie robót zgłosić do Zakładu Komunalnego w Solcu sp. z o.o.
- * O terminie odbioru technicznego należy powiadomić Inspekcję Sanitarną.
- * Przed wykonaniem zasypki sieci należy zgłosić ją do inwentaryzacji geodezyjnej.
- * Przed rozpoczęciem robót dokładnie ustalić punkty włączenia się do istniejącego uzbrojenia oraz rzędne w tych punktach.
- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać zasad BHP.
- Teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

UWAGA !!!

Roboty budowlano - montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych” opracowanych przez COBRTI INSTAL- 2003 r. - zeszyt nr 9

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji i sieci z tworzyw sztucznych.

Normą PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Należy także uwzględnić warunki podane w uzgodnieniach projektu tego i pierwotnego.

Do budowy sieci kanalizacyjnej z przyłączami należy użyć materiałów wysokiej jakości z atestem.

Pracownicy wykonujący sieć kanalizacyjną powinni być przeszkoleni w technologii układania rurociągów przez producentów danej technologii

FIRMA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA " HEKAM " **INŻ. HENRYKA KAMIŃSKA**

09 – 400 PŁOCK UL. KWIATOWA 14 /23

**TEL. 24 264–44–72
500 249 340**

	Branża: Sanitarna	
Obiekt: Projekt budowlany zamienny w części dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Zaborów Stary gm. Gostynin na dz. nr ewid. Obręb – 0073 Zaborów Stary dz. nr ewid. 352		
Projekt: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		
Inwestor: Gmina Gostynin ul. Rynek 26 09-500 Gostynin		
Zawartość opracowania: wg spisu treści		

Uwagi:			Rozdzielnik: Zamawiający 5 egz. Archiwum 1 egz.
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Data:	Podpis
Projektant	inż. Henryka Kamińska upr. bud. 100/85	Czerwiec 2018r .	

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zakres robót obejmuje:

- a) przecisk pod drogą**
- b) roboty montażowe sieci kanalizacyjnej**
- c) próba ciśnieniowa szczelności kanalizacji**

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- **droga powiatowa**
- **droga wojewódzka**
- **budynki mieszkalne i gospodarcze**
- **sieć wodociągowa**
- **linia energetyczna napowietrzna**
- **kanalizacja telefoniczna**
- **kanalizacja sanitarna lokalna szamba z instalacją kanalizacyjną**
- **studnie i instalacje wodociągowe**
- **ogrodzenia**
- **rowy melioracyjne**

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

-droga – kolizja drogowa

-roboty ziemne i montażowe w wykopach

-sieć elektryczna napowietrzna

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania;

-obsługa sprzętu mechanicznego i droga- możliwość najechania

-sieć napowietrzna -porażenie prądem

5). Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP – nie dopuszcza się pracy tylko jednego pracownika na dole , zawsze musi być co najmniej 1 pracownik na poziomie terenu , który obserwuje pracę na dole i ma w zasięgu dostępne narzędzia pomocy- typu lina itp.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

-nie występuje

7) Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Roboty na budowie należy realizować z uwzględnieniem:

- „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych” opracowanych przez COBRTI INSTAL- 2003 r.” zeszyt nr 9

- „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji i sieci z tworzyw sztucznych”

Należy także uwzględnić warunki podane w uzgodnieniach projektu

8) Pierwsza pomoc

Miejsce robót powinno być wyposażone w przenośną apteczkę z niezbędnym wyposażeniem dostosowanym do charakteru prowadzonych robót.

Co najmniej jeden z zatrudnionych pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy .

W miejscu prowadzenia robót powinien być dostępny wykaz z adresami i telefonami najbliższych jednostek pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Płock 26.06.2018 r.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Obiekt:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla wsi Zaborów Stary, Sokołów i części Sokołów PGR oraz budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla części wsi Sokołów gmina Gostynin w zakresie przejść poprzecznych i równoległych w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 581 dz. drogowa nr 113 obręb Sokołów oraz dz. drogowa nr 352 obręb Zaborów Stary kilometr - przejścia poprzeczne: 8+371,5 ; 8+868,5 ; 8+917; 9+466,5; 9+564,5 ; 9+930 ; 9+ 931,5 przejście równoległe : od 9+522 do 9+ 564,5

Projekt:

Projekt budowlany zamienny w części dotyczącej budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla części wsi Zaborów Stary gmina Gostynin zlokalizowanej na działce nr ewid. 352 obręb ewid. Zaborów Stary w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr W581 – kilometr - 9+428,0

Inwestor :

Gmina Gostynin ul. Rynek 26 09-500 Gostynin

Na podstawie art.20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt niniejszy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami dotyczącymi przedmiotu opracowania, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : inż. Henryka Kamińska

Sprawdzający: inż. Teresa Strzelecka