

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zakres : **Projekt Budowlany**

obiekt budowlany : **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami w miejscowościach Skorogoszcz i Chróścina**

zadanie: **"Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami dla miejscowości Skorogoszcz i Chróścina"**

Lokalizacja inwestycji.

działki w obrębie Skorogoszcz: 121/1, 119, 117/3, 100/4, 100/3, 88, 91, 95/2, 94, 124/3, 124/4, 123/5, 125, 126/2, 127, 130, 146, 97, 149, 108, 153/2, 154/1, 154/2, 153/2, 152/4, 156/13, 112/2, 112/1, 111, 109/2, 115, 116, 117/4, 117/5, 156/1, 156/5, 156/12, 153/1, 298, 223/5, 223/4, 312, 311/32, 311/35, 311/41, 299, 230/12, 311/44, 235, 171, 211/1, 212/2, 212/1, 204, 205/1, 205/2, 206, 276/3, 277, 275, 208/2, 209, 208/1, 218/4, 218/5, 203, 170/3, 174, 173/5, 173/6, 150, 213, 207, 172/2, 191/2, 189/1, 187/1, 188, 185, 186, 191/4, 141/1, 142/6, 142/3, 142/2, 140, 137/2, 138/2, 159, 157/2, 192/34, 192/3, 192/33, 196/4, 196/48, 196/46, 189/2, 182, 196/25, 276/13, 218/2, 243

działki w obrębie Chróścina: 120/6, 121, 122/1, 122/2, 123/1, 125, 235, 116, 113, 234/3, 291/1, 175, 150, 291/2, 297, 243, 242, 241, 239, 258/8

Inwestor : **Gmina Lewin Brzeski**

ul. Rynek 1

49 - 340 Lewin Brzeski

Projektant : **mgr inż. Marek Starczyk** upr.57/93/Op zam.49-300 Brzeg ul. Poznańska 22

Opracowanie: **mgr inż. Marta Sudak** zam.49-300 Brzeg ul. Poznańska 22

Sprawdzający: **inż. Leszek Preisnar** upr.186/75/Wwm

punkt 1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej we wsiach Skorogoszcz i Chróścina należących organizacyjnie do gminy Lewin Brzeski. Inwestycja ta polegać będzie na rozbudowie, budowie i modernizacji częściowego systemu kanalizacyjnego jaki w miejscowości Skorogoszcz oraz budowie nowego systemu w Chróscinie. W projekcie uwzględniono:

- budowę strefowych przepompowni ścieków szt.8 i 1szt. nowej pompowni głównej
- budowę grawitacyjnych kanałów sanitarnych Dn160-250 lsum=7598 m PVC/ polimerobeton/kamionka z 331 szt. studni rewizyjno/połączeniowych
- budowę tłocznych kanałów sanitarnych Dn90-160 lsum=1610 m PEHD
- budowę przykanalików sanitarnych Dn160 PVC

Zadanie budowy ze względu na uwarunkowania organizacyjno-przestrzenne powinno się realizować odcinkami od miejsc włączeń (wykonując w pierwszej kolejności prace w etapach odcinków:

- wycięcie kolidującego zadrzewienia
- po trasowaniu - wykonanie wykopów pod projektowaną kanalizację sanitarną z wywózka nadmiarowej ziemi na składowisko w Skorogoszczy
- przegłębienie trasy kanalizacji biegnącej w rowie ze składowaniem na odkład urobku,
- formowania warstwy podsypki i montażu rur przewodów
- wykonania zasypki piaskowej
- po próbach odbiorczych odcinków - wykonanie docelowej zasypki do poziomu terenu.

Pompownie strefowe realizowane będą jak studnie zapuszczane do wykonanego wykopu - wymagające ze względu na głębokość zabezpieczenia ściankami szczelnymi/pełnym umocnieniem.

Realizację budowy należy rozpocząć od przebudowy pompowni P1 ze zmianą jej lokalizacji z jednoczesnym przełączaniem funkcjonującego systemu ks.

Kolejność wykonywania prac będzie również przedmiotem Planu BIOZ sporządzonego na etapie realizacji przez Kierownika Budowy.

punkt 2. Wykaz Istniejących Obiektów Budowlanych.

Tereny objęte zakresem inwestycji to głównie działki dróg publicznych: gminnych, powiatowej (jedna działka), wojewódzkich i drogi krajowej, a także tereny usług , w tym rolniczych, tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego i wielorodzinnego, tereny zabudowy

zagrodowej i rolne, a także inne takie jak tereny zieleni urządzonej i tereny wód śródlądowych etc.

Na obszarze objętym zakresem opracowania, a dotyczącym Skorogoszczy i Chróściny przeważa zabudowa jednorodzinna. W tak zwanej „starej Skorogoszczy” to jest wzdłuż ulicy Opolskiej oraz przy Placu Wolności i ulicach Zamkowej i Armii Krajowej występują sporadycznie budynki wyższe, dwukondygnacyjne. Obszar inwestycji przecinają ważne ciągi komunikacyjne:

- droga krajowa Nr 94
- droga wojewódzka nr 459 i 458
- droga powiatowa nr 1185.

Ciągi drogowe i tereny poza nimi uzbrojone są w sieci wodociągowe, kanalizacyjne w „starej Skorogoszcz” ,kanalizację deszczową, kable energetyczne, linie j.w. napowietrzne, linie kablowe telekomunikacyjne, linie telekomunikacyjne napowietrzne. Istniejące uzbrojenie pokazano na mapach szczegółowych w skali 1: 500.

Przejścia pod drogami w randze powyżej gminnych wykonywane będą metodami bezwykopowymi, podobnie jak i dwa przejścia przewodu ciśnieniowego pod Potokiem Borkowickim.

Na trasie sieci przewidziano kolizje z uzbrojeniem obcym, a także wjazdy na posesje, (które należy organizować zgodnie z ustaleniami z właścicielami posesji), ingerencje w ciągi komunikacyjne w obrębie obydwu wsi - zgodnie z rysunkami projektu oraz uzgodnieniami branżowymi i Naradą Koordynacyjną PZUD w Brzegu.

punkt 3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

Czynne komunikacyjnie drogi gminne (możliwy chwilowy ruch wahadłowy) wraz z czynnymi wjazdami na posesje indywidualne, droga powiatowa, drogi wojewódzkie i droga krajowa.

Biegące wzdłuż trasy ks i krzyżujące się z nią linie energetyczne NN, SN i telekomunikacyjne.

Biegący wzdłuż trasy kd wodociąg oraz realizowana na głębszych poziomach kanalizacja sanitarna.

punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaj zagrożeń.

- 1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :
 - a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m

b. prace ziemne w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV , a także mniejszych od 5m dla linii SN - 15kV

2) roboty budowlane gdzie występują działy substancji chemicznych lub biologicznych :

a. możliwość wystąpienia prac prowadzonych poniżej 10 °C-

3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym – **nie dotyczy:**

4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :

nie dotyczy

5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników : **nie dotyczy**

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach :

a. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : przecisku lub przewiertu z komór przewiertowych

7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – **nie dotyczy**

8) roboty budowlane w kesonach - przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych; **nie dotyczy**

9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych- **nie dotyczy :**

10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg- **nie dotyczy ;**

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje Kierownik Budowy.

punkt 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające do prowadzonych prac. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w

zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w “Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

punkt 6. Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Sporządził: październik 2015

mgr inż. Marta Sudak