

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego: **ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI W CIAGU ULICY WYZWOLENIA - PRZYŁĄCZA**

Adres obiektu budowlanego: **SIERAKÓW ŚLĄSKI UL. WYZWOLENIA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Jednostka ewidencyjna: **240703_2 CIASNA**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **SIERAKÓW 0007, SIERAKÓW 0006**

Numerы działek ewidencyjnych: **171, 172, 285/60, 78, 77, 198/56, 197/56, 22**

Imię i nazwiska/Nazwa Inwestora: **GMINA CIASNA**

Adres Inwestora: **42-793 CIASNA UL. NOWA 1A**

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ:	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01	inż. Jacek Biela
--	---	-------------------------

Spis treści

1. Karta tytułowa projektu zagospodarowania terenu i spis treści	- str. 1
2. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	- str. 2
3. Część obliczeniowa	- str. 9
4. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta	- str. 10
5. Opinia konserwatorska dla działki nr 22 w Sierakowie Śląskim	- str. 11
6. Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej leżących w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2010S – ul. Wyzwolenia w m. Sieraków Śląski	- str. 12
7. Oferta doboru przepompowni ścieków	- str. 16
8. Dane techniczne pompy zatapialnej do ścieków z urządzeniem tnącym	- str. 20
9. Zgoda władającego działką nr 22	- str. 21
10. Rysunki	- szt. 2

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego są przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej w ul. Wyzwolenia w Sierakowie Śląskim. Projekt jest częścią opracowania pt. „ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI W CIAGU ULICY WYZWOLENIA” dotyczącego sieci: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym projektowana jest inwestycja – przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, stanowią droga powiatowa, działka parafii katolickiej i działki prywatne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej są obiektami podziemnymi. Teren na którym projektowana jest inwestycja, nie ulegnie zmianie, w stosunku do stanu istniejącego.

3a) urządzenia związane z obiektami budowlanymi

Projektowane przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, włączone będą do projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej – tłocznej w ul. Wyzwolenia.

3b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

W ul. Wyzwolenia jest kanalizacja sanitarna, do której będzie podłączona projektowana kanalizacja sanitarna – tłoczna.

3c) układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny nie ulegnie zmianie.

3d) sposób dostępu do drogi publicznej

Sposób dostępu do drogi publicznej nie ulegnie zmianie.

3e) parametry techniczne przyłączy i urządzeń uzbrojenia terenu

1. Do posesji – działka nr 258/60

- | | |
|---|------------|
| - przyłącze wodociągowe - D40 – PE | - L = 3,0m |
| - przyłącze kanalizacji sanitarnej – tłoczne – D50 – PE | - L = 4,5m |

2. Do posesji – działka nr 198/56

- | | |
|---|-------------|
| - przyłącze wodociągowe - D40 – PE | - L = 15,0m |
| - przyłącze kanalizacji sanitarnej – tłoczne – D50 – PE | - L = 16,5m |

3. Do posesji – działka nr 22

- | | |
|---|--------------|
| - przyłącze wodociągowe - D50 – PE | - L = 3,0m |
| - przyłącze kanalizacji sanitarnej – tłoczne – D63 – PE | - L = 413,5m |
| - przyłącze kanalizacji sanitarnej – tłoczne – D50 – PE | - L = 95,5m |

3f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W związku z projektowaną inwestycją, ukształtowanie terenu i układ zieleni nie ulegnie zmianie.

4. ZESTAWIENIE:

4a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnie części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemnej podparte słupami, gzymsy oraz balkony

Nie dotyczy.

4b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

4c) powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy.

4d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy.

5. INFORMACJE I DANE:

5a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Brak ograniczeń.

5b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na terenie działki ewid. nr 22, obr. Sieraków zlokalizowany jest kościół rzymskokatolicki pw. Św. Piotra i Pawła w Sierakowie Śląskim. Kościół nie jest indywidualnie wpisany do rejestru zabytków, figuruje natomiast w gminnej ewidencji zabytków gminy Ciasna (zarządzenie Nr RSO.SE.0050.10.2015 Wójta Gminy Ciasna z dnia 29.01.2015 r.). Ponadto obiekt chroniony jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (uchwała nr XLVI/332/2006 RG w Ciasnej z dnia 26.10.2006 r.).

Delegatura w Częstochowie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach stwierdza, iż planowane zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie sieci wodociągowej oraz przyłączy: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest dopuszczalne z punktu widzenia konserwatorskiego, gdyż nie będzie miało negatywnego wpływu na wygląd objętego ochroną budynku.

Na terenie planowanej inwestycji nie ma zlokalizowanych stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków, czy ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Na przedmiotowym obszarze nie występują również strefy obserwacji archeologicznej OW. Z uwagi na powyższe oraz na fakt, iż większość robót liniowych projektowana jest metodą bezwykopową (przewiert sterywany), która nie narusza powierzchni terenu, nie ma konieczności prowadzenia robót pod nadzorem archeologicznym.

5c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się granicach terenu górniczego

Zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem górniczym.

5d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Brak zagrożeń, pozytywne działanie dla środowiska i zdrowia.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Projektowane przyłącze do kościoła zapewni wodę do hydrantów wewnętrznych D25.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Przyłącza wod-kan. są obiektami prostymi, pod względem budowlanym.

7.1. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU ROBÓT

- linie kablowe n/n;
- linie napowietrzne n/n;
- linie kablowe telekomunikacyjne.

7.2. WŁĄCZENIE DO PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

Włączenie należy wykonać do projektowanego wodociągu, w miejscach oznaczonych „T1”, „T2” i „T3”, w części rysunkowej projektu. Włączenia należy dokonać za pomocą nawiertek i zasuw do przyłączy domowych.

7.3. MATERIAŁ PRZYŁĄCZY

Projektowane przyłącza wodociągowe wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD do wody zimnej PN10 (SDR 17). Stosować rury o średnicy zewnętrznej Dz50mm i Dz40mm. Dla odcinków wykonanych metodą przewiertu sterowanego przyłącza wodociągowe wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z powłoką RC z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD – (PE 100 RC) do wody zimnej PN 10.

7.4 WODOMIERZE

Wodomierze sytuowane będą w studniach wodomierzowych zlokalizowanych na posesjach odbiorców wody.

Dla budynków jednorodzinnych dobrano wodomierze DN 20 – $Q_3 = Q_{nom.} = 4 [m^3/h]$.

Dla kościoła dobrano wodomierze DN 32 – $Q_3 = Q_{nom.} = 10 [m^3/h]$.

Za każdym zestawem wodomierzowym montować zawory antyskażeniowe.

Wodomierze montować zgodnie z: PN-EN14154-2:2007 – Wodomierze – Część 2, Instalacja i warunki użytkowania.

7.5. ROBOTY WYKONANE METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO

Część robót związanych z budową przyłączy wykonywana będzie metodą przewiertu sterowanego.

Realizacja przewiertu przy użyciu tej metody nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań. Po dokonaniu przekazania placu budowy dla dokonania robót przewiertowych jak również układania rury zasadniczej należy:

- wytyczyć w terenie punkt rozpoczęcia i zakończenia przewiertu,
- dokonać w miejscu startu i zakończenia przewiertu przekopów kontrolnych celem stwierdzenia infrastruktury podziemnej.
- wykonanie przewiertu sterowanego dla rur Dy50 – PE100RC i Dy40 – PE100RC – do przewiertów, do wody zimnej.
- wciągnięcie – na całej długości rury wodociągowej o średnicach zewnętrznych Dz50mm, PE-HD – (PE 100 RC) i Dz40mm, PE-HD – (PE 100 RC) do wody zimnej.
- wyrównanie terenu i jego uporządkowanie.

7.6. POSADOWIENIE I OBSYPKA PRZEWODÓW

Przewód posadowić na 15cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypkę wykopu do 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy. Przewód posadowić na głębokości, tak aby jego minimalne przykrycie wynosiło 1,6 m.

7.7. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Przed oddaniem poszczególnych przyłączy do eksploatacji, przeprowadzić ich dokładne płukanie czystą wodą z prędkością dostateczną do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Przewody z PE po ich dokładnym wypłukaniu czystą wodą w zasadzie nie wymagają dezynfekcji. Na żądanie inwestora lub użytkownika przeprowadzić dezynfekcję. Sposób przeprowadzenia dezynfekcji podany jest w "Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu. Część V. Gamrat Jasło"

7.8. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Dla sprawdzenia szczelności rur a przede wszystkim szczelności złączy rurociągu, przeprowadzać próby ciśnieniowo-hydrauliczne. Próby przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próby szczelności przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze p.8 Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu", stosując zasady podane w "Instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PVC i PE producenta rur i kształtek.

7.9. OZNAKOWANIE ARMATURY I TRASY RUROCIĄGU W TERENIE

Zasuwy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych".

Nad projektowanymi rurociągami na całej ich długości ułożyć taśmę lokalizacyjno-wykrywcą koloru białą niebieskiego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20cm ponad wierzchem przewodów.

7.10. ODBIÓR ROBÓT

Odbiory robót przewodów wodociągowych z PE przeprowadzić w oparciu o ustalenia:

- PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".
- BN-78/9192-02 "Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych i azbestowo - cementowych. Wymagania i badania przy odbiorze".
- Instrukcjami producentów stosowanych obiektów i materiałów.

7.11. WŁĄCZENIE DO PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ

Włączenie należy wykonać poprzez wbudowanie trójników, na projektowanym przewodzie kanalizacji sanitarnej – tłocznej. Należy stosować trójniki równoprzelotowe Dy63 – 45° – PE – PN10.

7.12. MATERIAŁ PRZYŁĄCZY

Projektowane przyłącza kanalizacyjne – tłoczne, wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych PN10 (SDR 17). Stosować rury o średnicy zewnętrznej Dz50mm i Dz63mm. Stosować kształtki systemu PE100 zgrzewane - redukcje, trójniki, tuleje kołnierzone. Dla odcinków wykonanych metodą przewiertu sterowanego przyłącza kanalizacyjne wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z powłoką RC z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD – (PE 100 RC) do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych PN 10.

7.13. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Do przepompowania ścieków sanitarnych proponuje się: kompletne przydomowe przepompownie.

Przepompownie przydomowe, wykonane z tworzyw sztucznych, wyposażona w pompy do ścieków sanitarnych typu: Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540 o przepływie – 0,5 - 5 l/s i wysokości podnoszenia – 9 - 27m, oraz kompletnym sterownikiem.

Przepompownie montować zgodnie z instrukcją ich montażu.

Lokalizacja ww. przepompowni jest zgodna z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

7.14. ROBOTY WYKONANE METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO

Większość robót związanych z budową przyłączy kanalizacyjnych wykonywana będzie metodą przewiertu sterowanego.

Realizacja przewiertu przy użyciu tej metody nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań. Po dokonaniu przekazania placu budowy dla dokonania robót przewiertowych jak również układania rury zasadniczej należy:

- wytyczyć w terenie punkt rozpoczęcia i zakończenia przewiertu,
- dokonać w miejscu startu i zakończenia przewiertu przekopów kontrolnych celem stwierdzenia infrastruktury podziemnej.
- wykonanie przewiertu sterowanego dla rur Dy50 – PE100RC i Dy63 – PE100RC – do przewiertów, do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych.
- wciągnięcie – na całej długości rury kanalizacyjnej o średnicach zewnętrznych Dz50mm PE-HD – (PE 100 RC) i Dy63mm PE-HD – (PE 100 RC) do kanalizacji ciśnieniowej i instalacji przemysłowych.
- wyrównanie terenu i jego uporządkowanie.

7.15. POSADOWIENIE I OBSYPKA PRZEWODÓW

Przewód posadowić na 15cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypkę wykopu do 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy. Przewód posadowić na głębokości, tak aby jego minimalne przykrycie wynosiło 1,6 m.

7.16. PŁUKANIE

Przed oddaniem poszczególnych przyłączy do eksploatacji, przeprowadzić ich dokładne płukanie czystą wodą z prędkością dostateczną do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

7.17. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Dla sprawdzenia szczelności rur a przede wszystkim szczelności złączy rurociągu, przeprowadzić próby ciśnieniowo-hydrauliczne. Próby przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próby szczelności przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze p.8 Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu", stosując zasady podane w "Instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PVC i PE producenta rur i kształtek.

7.18. OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU W TERENIE

Nad projektowanymi rurociągami na całej ich długości ułożyć taśmę lokalizacyjno-wykrywczą koloru brązowego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20cm ponad wierzchem przewodów.

7.19. ODBIÓR ROBÓT

Odbiory robót przewodów kanalizacyjnych z PE przeprowadzić w oparciu o ustalenia:

- PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

- BN-78/9192-02 "Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych i azbestowo - cementowych. Wymagania i badania przy odbiorze".
- PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Instrukcjami producentów stosowanych obiektów i materiałów.

7.20. WYTYCZNE REALIZACJI

7.20.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

7.20.2. Roboty przygotowawcze

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;
- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia;
- uzyskać zgodę – prawomocną decyzję, na zajęcie pasa drogowego;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

7.20.3. Roboty ziemne i wytyczne odwodnienia wykopów

Przed rozpoczęciem wykopów pod rurociągi, na terenach o nawierzchni utwardzonej przeprowadzić jej rozbiórkę - na szerokości wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych. Na pozostałych terenach usunąć warstwę humusu.

Na całej trasie projektowanych rurociągów wykonywać wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew, słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

Urobek przewidziany do wykorzystania odwozić lub składować oddzielnie, nadmiar urobku wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasyпка wykopów pod rurociągi lokalizowane w drogach i parkingach, w strefie głębokości od poziomu koryta drogi do 1,0m poniżej tego koryta, musi być wykonana zgodnie z PN-S-02205: 1998 gruntem sypkim przepuszczalnym o $WP > 35$. Na pozostałych odcinkach zasyпка wykopów (ponad strefą kanałową obsypki) może być wykonana gruntem rodzimym.

Warunki hydrogeologiczne w rejonie inwestycji są zmienne w czasie. Odwadnianie dostosowywać należy do warunków lokalnych występujących w czasie prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach. Zaleca się odwadnianie wykopów powierzchniowe. Pompy zasilać z przewoźnych agregatów prądotwórczych.

Długości odcinków budowanych rurociągów dostosowywać do miejscowych warunków gruntowo-wodnych. Wodę odpompowywać do istniejących rowów.

8. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z: Opinią Geotechniczną dla rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej w miejscowości Sieraków Śląski (gm. Ciasna) w ciągu ul. Wyzwolenia, wykonanej przez firmę: Usługi Geologiczno-Geotechniczne S.C. z Lublińca, warunki gruntowe występujące w rejonie inwestycji są proste, obiekt budowlany pierwszej kategorii geotechnicznej.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W rozumieniu Prawa budowlanego obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu obiektu może być narażony na pewne niedogodności, na przykład zwiększone zanieczyszczeniem powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także może powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W przyjętym w niniejszym projekcie rozwiązaniu obszar oddziaływania projektowanych przyłączy wod-kan. zawarty będzie wyłącznie w granicach działek do których inwestor ma prawo do ich dysponowaniem w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

10. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami

Zgodnie z wymogami art. 34, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, oświadczam, że w/w projekt techniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie o opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączony jest do projektu pt. „ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIERAKÓW ŚLĄSKI W CIĄGU ULICY WYZWOLENIA” dotyczące sieci: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Opracował: inż. Jacek Biela

