

EGZ 1 2 3 4

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSI BIAŁA (KOLONIA)
ORAZ KOLONI KOŁŁATAJA ETAP II CZĘŚĆ C

BRANŻA: INSTALACYJNA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: GMINA CHOJNÓW
UL. FABRYCZNA 1
59-225 CHOJNÓW

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę

Nr. 118/20
z dnia 14.02.2020r.

ADRES: BIAŁA KOLONIA, OBRĘB 0001 BIAŁA, JED. EWID. 020902_2 CHOJNÓW
DZ. NR 1293, 1278/2, 1280/5, 1283/5

KAT. O. B. : XXVI

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PRZEDSTAWIONO NA STR. 2

Lp.	Funkcje techniczne	Imię i nazwisko, specjalizacja, nr uprawnień zawodowych	Data	Podpis
1	Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Tomasz Bartoszek uprawnienia do kierowania i projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upr. nr 211/01/DUW	10.10.2019	mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK uprawniony do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi i bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych opr. bud. numer ewidencyjny 211/01/DUW
2	Asystent Projektanta	Paweł Macher	10.10.2019	

Głogów, 10.10.2019 rok

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY		
Część opisowa		
1	Projekt zagospodarowania terenu + obszar oddziaływania	str. 3-8 2-2
2	Opis techniczny	3 str. 4-12 10
Część rysunkowa		
1	Zagospodarowanie terenu - sieć kanalizacji sanitarnej cz1	str. 13 11
2	Zagospodarowanie terenu - sieć kanalizacji sanitarnej cz2	str. 14
2	Zagospodarowanie terenu - sieć kanalizacji sanitarnej cz3	str. 15
3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej cz1	str. 16
4	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej cz1	str. 17 12
5	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej cz2	str. 18
11	Schemat przepompowni P1-Bi	str. 19
11	Schemat studni przyłączeniowej	str. 20
14	Schemat studni betonowej	str. 21 13
ZAŁĄCZNIKI:		
1	Oświadczenie projektantów	str. 22 14
2	Izba i uprawnienia	str. 23-24 15-16
3	Uzgodnienie z zarządcą drogi	str. 25 ... 17
4	Uzgodnienie ZUDp	str. 18-22
5	Uzgodnienie z właścicielami działek	str.
6	Uzgodnienie - <u>GAPEWNIECIE ODBIORU ŚCIEKÓW</u>	str. 23

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI wraz z informacją o obszarze oddziaływania obiektu

Starostwo Powiatowe
w Legnicy
pl. Słowiański 1
59-220 Legnica

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

USTAWY:

Dz. U. Nr 2015 poz. 462 z późniejszymi zmianami	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
Dz.U. Nr 2016 poz.290	prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
Dz. U. Nr 2015 poz. 1422	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Dz.U. Nr 2015, poz.139 z późniejszymi zmianami	Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.

2. DANE OGÓLNE

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Dokumentacja budowlana
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- Wizje lokalne na miejscu inwestycji.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

3.1. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projekt zagospodarowania działki nr 1293, 1278/2, 1280/5, 1283/5 dla budowy uzbrojenia terenu. Działki o nr ew. 1293, 1278/2, 1280/5, 1283/5 zlokalizowane są w m. Biała Kolonia gmina Chojnów. Działki są własnością Gminy Chojnów, prywatnych właścicieli oraz różnych instytucji. Teren jest uporządkowany, nieutwardzony. Ukształtowanie terenu jest jednorodne, płaskie z lokalnymi nierównościami terenu.

3.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę:

- infrastruktura podziemna: sieć kanalizacji sanitarnej.

4. UZBROJENIE TERENU

W ramach inwestycji przewiduje się zaprojektowanie infrastruktury uzupełniającej:

- Sieć kanalizacji sanitarnej PVC 250 o długości 164,5m
- Sieć kanalizacji sanitarnej (przykanaliki) PVC 160 o długości 38,3m

5. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Planowana inwestycja nie leży na terenie objętym żadną z form ochrony przyrody, teren znajduje się poza obszarem ochrony konserwatorskiej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego w związku z tym nie mają wpływu..

8. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA, ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW :

Projektowane obiekty nie wpływają znacząco na środowisko i jego wykorzystanie a także na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU :

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Brak podstaw prawnych do wyznaczenia obszaru oddziaływania.

Obszary 0001 BIAŁA J.E. 020902-2 CHOJNÓW

Opracował:

mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK
Uprawniony do projektowania i do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
upr. bud. numer ewidencyjny 231/01/P/0009

OPIS TECHNICZNY

Starostwo Powiatowe
w Legnicy
pl. Słowiański 1
59-220 Legnica

do projektu budowlanego na budowę uzbrojenia podziemnego: sieć kanalizacji grawitacyjnej w miejscowości Biała Kolonia gm. Chojnów.

I. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora .
- Plan sytuacyjno- wysokościowy w skali 1:1000
- Uzgodnienie trasy instalacji z mieszkańcami
- Wytyczne techniczne projektowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne.
- Wizja lokalna w terenie.

II. Cel i zakres opracowania:

Celem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej polegająca na zaprojektowaniu dodatkowych odcinków sieci w celu podłączenia ~~dwóch budynków oraz zamiana trasy rurociągu tłoczego wraz z przeprojektowaniem przepompowni ścieków~~ w miejscowości Biała. Zakres projektu obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej –
 - o BIAŁA KOLONIA dz. nr 1293, 1278/2, 1280/5, 1283/5

III. Założenia projektowe:

1. Warunki gruntowe

Warunki gruntowe na trasie projektowanych sieci ściśle związane są z geomorfologiczną budową terenu . Według opracowania geologicznego prace terenowe objęły wykonanie otworów o głębokościach 3 - 7 m, na trasie projektowanej kanalizacji i w miejscach lokalizacji pompowni. Nawiercone otwory potwierdziły duże zróżnicowanie przestrzenne warunków gruntowych ,zależne od pory roku. Zwierciadło wody gruntowej układa się na głębokości 0,6;1,2 m ppt do 2,1 ;2,5 m ppt i może wykazywać wahania + - 0,70 m. Budowa morfologiczna terenu i wysokie współczynniki filtracji będą wymagały obniżenia zwierciadła wody gruntowej za pomocą igłofiltrów lub igłostudni. Generalnie należy przewidzieć odpowiednie środki na odwodnienie wykopów ze względu na poziom wód gruntowych wahający się od – 0,6 do- 2,5 m poniżej terenu. W rejonie prowadzonych robót wykopy powinny być prowadzone jako wąskoprzestrzenne w oszalowaniu i zabezpieczone przed nawodnieniem.

UWAGA : Rozpoczęcie prac ziemnych musi być uzgodnione wyprzedzeniowo z właścicielem przedmiotowego terenu.

IV. Przyjęte rozwiązanie techniczne:

1. Sieć kanalizacyjna - materiały, średnice - projektowanych rurociągów

Zaprojektowano wykonanie sieci kanalizacyjnej z przewodów PVC-U_SDR34 w zakresie średnic Dn 250 o łącznej długości 164,5mb oraz Dn 160 o łącznej długości 38,3m. Kształtki i rury z PVC łączone będą na kielichy uszczelnione uszczelkami gumowymi. Rurociągi należy posadawić na podłożu grubości 15 cm wykonanym z materiałów sypkich.

2. Montaż przewodów kanalizacyjnych

Montaż przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów kanalizacyjnych. Zmontowane odcinki rurociągu o długości 20 – 30 m należy zasypać warstwą obsypki piaskowej , 50 cm ponad rurę.

Z uwagi na znaczne zmniejszenie elastyczności rur w niskich temperaturach należy unikać montowania rur przy temperaturze **poniżej 0 ° C**. Po ewentualnych nocnych przymrozkach należy zawsze poczekać do chwili podniesienia się temperatury powyżej + 5 ° C.

3. Studnie kanalizacyjne

Na sieci i przyłączach zaprojektowano studzienki rewizyjne betonowe z dnem wykonanym jako odlew monolityczny z profilowaną kintetą, kręgi zintegrowane z elastomerową uszczelką (łączone na stałe z kielichem podczas produkcji. Klasa betonu C40/50 o nasiąkliwości poniżej 4%.

Starostwo Powiatowe

pl. Słowiański 1
63-220 Legnica

4. Przejście sieci kanalizacyjnej pod przeszkodami

Przejście sieci kanalizacji w miejscu kolizji z kablami telekomunikacyjnymi, energetycznymi, kanalizacją sanitarną, urządzeniami wodociagowymi i gazowymi należy wykonać zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w Opinii ZUDP.

Istniejące urządzenia podziemne należy w wykopie zabezpieczyć poprzez podwieszenie w korytkach zabezpieczających.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Zaprojektowany obiekt z uwagi na swój charakter nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko. ~~Jest to zamknięte szczelnie urządzenie, posiadające jedynie kominiek wentylacyjny komory przepompowni. Praktycznie nie emituje uciążliwych zapachów. Hałas pomp będzie zniwelowany do minimum i ograniczał się będzie do wnętrza podziemnej komory.~~

6. Odwodnienie wykopów

Odnoszone stany zwierciadła wód gruntowych należy traktować jako stany zbliżone do wysokich. Po analizie warunków gruntowo-wodnych przewiduje odwodnienie wykopów przez bezpośrednie pompowanie z dna wykopu oraz igłofiltrami. Umocnienie wykopów należy wykonać np. szalunkami skrzynkowymi, np. – standard KS100.

Odwodnienia wykopów dla rurociągów tłocznych realizowanych w jednym wykopie z kanałami, przewiduje się wykonać jak dla kanałów. Zasilanie pomp odwodniających przewiduje się agregatami prądotwórczymi będącymi na wyposażeniu wykonawcy. Odprowadzenie wody z wykopów przewiduje się rurociągiem DN 200 PVC lub stalowym ułożonym po terenie ze spadkiem min. 3% do najbliższych rowów. Rurociąg należy ułożyć ok. 1,0 m od krawędzi wykopu. Na rurociągu przewiduje się studzienki zbiorcze DN 600, stalowe lub betonowe H= 1,5m z osadnikiem. Przyjęto długość rurociągu $L_c = 1000m + 10$ studzienek zbiorczych. Ewentualne odwodnienia wykopów pod przykanaliki należy wykonać analogicznie jak kanał do którego włączony jest przykanalik. Godziny pompowania winny być rozliczone wg. faktycznych godzin wpisanych do dziennika budowy.

7. Realizacja kanałów sanitarnych i rurociągów tłocznych

- Kanały i rurociągi tłoczne należy wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych z urobkiem na odkład. Wykonanie wykopów przewiduje się mechaniczne i ręczne. Wszystkie wykopy pod kolektory sanitarne i rurociągi tłoczne wykonane będą mechanicznie z wyjątkiem zbliżeń do istniejącego uzbrojenia i systemów korzeniowych drzew a wykopy pod przyłącza jedynie w 25%. Pozostałe wykopy wykonane będą ręcznie.
- Wszystkie kanały i rurociągi należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości $h = 20$ cm a nad rurą wykonać obsypkę grubości $h = \min. 0.30$ ponad wierzch rury.
- Użyty materiał i sposób zasypania przewodów nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów oraz ich izolacji.
- Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty wg. PN -74/B-02480.
- Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu lub hydraulicznie w przypadku zasypu materiałem sypkim, do wskaźnika zagęszczenia gruntu równego $I_D = 1$ - pod

drogami i $I_D = 0,95$ - w pasach poboczy. Zagęszczanie gruntów powinno być wykonane warstwami przy zachowaniu optymalnej wilgotności gruntu.

- Odcinki kanałów i rurociągów tłocznych ułożone powyżej głębokości przemarzania gruntów [dla danego terenu min. przykrycie winno być nie mniejsze niż 1.2 m. dla głębokości przemarzania $h_z = 1.0$ m.] należy docieplić warstwą keramzytu grubości $h = 0.25$ m. i folią PVC szer. 0.50.
- Na wysokości 0,30 m nad rurociągiem tłocznym PE ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną z wkładką metaliczną, szerokości $b = 200$ mm.
- Na rurociągu tłocznym wokół skrzynek zasuw należy wykonać koperty betonowe o wymiarach $1,5 \times 1,5 \times 0,16$ m.
- Na skrzyżowaniach istn. kabli telekomunikacyjnych z projektowanymi kanałami i rurociągami tłocznymi należy na kablach zamontować rury ochronne dwudzielne np. „Arota” $L = 3,0$ m
- Istniejące ogrodzenia i nawierzchnie odtworzyć do stanu pierwotnego .
- Skrzyżowania ulic i wjazdy na posesje zabezpieczyć tymczasowymi mostkami.
- Kanały prowadzone będą tak aby maksymalnie dosunąć się od systemów korzeniowych pobliskich drzew jednakże w przypadkach koniecznych zbliżeń wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie a rurociągi wykonany będzie z materiału pozwalającego na niewielkie korekty w przypadku napotkania mocno rozbudowanego systemu korzeniowego. W trakcie zasypywania i zagęszczania gruntu w rejonie systemów korzeniowych drzew zagęszczanie wykonywać wodą. W przypadkach konieczności obniżania poziomu wód gruntowych przy okazji odwodnienia wykopów należy odwodnienia wykonywać krótkimi odcinkami z przewidzeniem możliwości nawadniania systemów korzeniowych pobliskich drzew.
- Wykopy głębsze niż 4 m ppt. wykonywać na podstawie opracowanego przez wykonawcę projektu zabezpieczenia głębokich wykopów.

8. Wytyczne realizacji, pas robót

Organizację ruchu na czas budowy kanałów wykonać należy wg projektu „ Organizacja ruchu na czas wykonywania kanałów”. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalonego od zmierzchu do świtu.

9. Próba szczelności przewodów kanalizacyjnych

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy prowadzić zgodnie z szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze; Spośród wymienionych w tej normie wymagań, na szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami, należy zamknąć wszelkie odgałęzienia. Przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone, o co najmniej 0.5m poniżej wykopu. Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach - nie powinno być ubytku wody w studzienice położonej wyżej, w czasie:

-30 min na odcinku o długości do 50 m

-60 min na odcinku o długości ponad 50m

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanalizacji w czasie trwania obserwacji ,jak przy badaniu na eksfiltrację. Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy , nadzoru i użytkownika.

10. Uwagi końcowe

- po wykonaniu sieci kanalizacyjnej oraz przykanalików należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, którą należy zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym

- przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca **bezwzględnie zapozna się z uzgodnieniami** załączonymi w projekcie i opracuje projekt organizacji ruchu dla realizowanego odcinka robót
- wszystkie prace prowadzone w pasie ruchu drogowego należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami zawartymi w Kodeksie Drogowym (Dz.U. nr 11 z 1992 r z późniejszymi zmianami) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier o wysokości 1,0 m i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym
- wytyczenie trasy kanalizacji w terenie należy wykonać zgodnie z projektem z zachowaniem minimalnych odległości od:

- budynków	3,0 m
- słupa telefonicznego i oświetleniowego	1,0 m
- słupa NN	3,0 m
- słupa SN	5,0 m
- pasa drzew	1,5 m

- w szczególnych przypadkach zbliżenia do budynku lub słupa na odległość mniejszą od dozwolonej, należy wykonać w wykopie szalunek, a słup zabezpieczyć przed usunięciem do wykopu i zerwaniem linii poprzez podpory i odciągi
- całość robót ziemnych i montażowych należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP w budownictwie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II „ Roboty sanitarne i przemysłowe ”

Opracował:

mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK
Uprawniony do projektowania i do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowej,
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
upr. bud. numer ewidencyjny 211/01/0001

Starostwo Powiatowe
Zgny
pl. Stowiański 1
52-600 Zgnyca

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze
względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego dla
opracowania PLANU B I O Z**

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Sieć kanalizacji sanitarnej we wsi Biała Kolonia

Nazwa inwestora oraz jego adres: Gmina Chojnów ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów

**Imię i nazwisko oraz adres projektanta,
sporządzającego informacje:**

mgr inż. Tomasz Bartoszek
ul. Topolowa 4
67-222 Jerzmanowa

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Biała Kolonia, gm. Chojnów”

1.2 Inwestor

Gmina Chojnów, ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów.

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, które należy zachować przy wykonywanej przedmiotowej inwestycji. W oparciu o ww. informację kierownik budowy przed rozpoczęciem realizacji inwestycji sporządzi Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ("Plan BiOZ") w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę przedmiotowej inwestycji.

1.4 Podstawa opracowania

- Projekty budowlany sieci
- Normy i przepisy prawa budowlanego - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami:
 - Art. 20,
 - Art. 21a,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Uwarunkowania formalno - prawne

Teren inwestycji obejmuje działki których właścicielem są osoby prywatne, instytucje, Gmina Chojnów.

2.2 Istniejące zagospodarowania placu budowy

Przedmiotowa inwestycja przebiegać będzie w:

- Tereny prywatne właścicieli, instytucje oraz tereny własności Gminy Chojnów,.

2.3 Istniejące uzbrojenie placu budowy

Przez plac budowy przebiegają sieci uzbrojenia dlatego należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu prac ziemnych.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1 Sieć kanalizacji sanitarnej.

Kierując się warunkami lokalnymi ciągi kanalizacyjne zaprojektowano w terenach trawiastych. Trasa tak dobrana, by jak w najmniejszym stopniu naruszyć istniejące zagospodarowanie posesji, oraz uniknąć kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym.

W zakres opracowania wchodzi budowa instalacji kanalizacji sanitarnej.

3.2 Drogi, nawierzchnie

W ramach projektowanego zakresu instalacji wchodzi odtworzenie nawierzchni.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

4.1 Sieć kanalizacji sanitarnej.

Roboty montażowe projektowanych instalacji stwarzają szereg zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia

monterów które wymieniono poniżej:

- Przewody kładzione będą w wykopach odpowiednio na głębokości do 1,50m p.p.t. Ma to znaczenie podczas wykonywania wykopów, umacniania ścian, odwodnienia dna wykopów oraz podczas rozbiórki obudowy wykopów i ostatecznego zasypiania położonej kanalizacji w wykopie.
- W przypadku występowania gruntów silnie nawodnionych woda podziemna w razie niedokładnego lub niewłaściwego odwodnienia wykopu albo niestaranego wykonania obudowy i zabezpieczenia dna wykopu może powodować zawalenie się wykopu.
- Zagrożeniem dla monterów może być także pracujący w ich pobliżu sprzęt mechaniczny: koparki, dźwigi itp. oraz podnoszone lub opuszczane rury i kształtki.
- Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników wykonujących sieci może być sieć energetyczna podziemna niskiego i wysokiego napięcia. Miejsca występowania skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej projektu budowlanego sieci.

Zabezpieczenia kabli elektrycznych.

W związku z przebudową sieci zachodzić będzie konieczność zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej. Prace będą prowadzone w pobliżu urządzeń energetycznych mogących doprowadzić do porażenia prądem przebiegających w ich pobliżu ludzi.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac pracownicy powinni przejść szkolenie na stanowisku pracy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

6.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Przed przystąpieniem do prac należy właściwie oznakować teren budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu oraz po odbiorze oznakowania ostrzegawczego przez jednostkę upoważnioną. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportu i nasilenia ruchu. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, sygnalizatory, oświetlenie ciągów komunikacyjnych, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszyscy pracownicy drogowi, budowlani oraz monterzy wod - kan. zaopatrzeni będą w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne.

6.2 Zabezpieczenie i praca w wykopach

1. Wykopy pod rurociąg należy na całej długości zabezpieczyć zgodnie z projektem oraz wykonywaną specyfikacją techniczną. Do wykopu w celu sprawnego opuszczenia wykopu należy wstawić drabiny (co 20 mb).
2. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego dozwolone jest tylko po drabinkach, zabrania się schodzenia i wchodzenia po rozporach wykopu. W czasie pracy sprzętu mechanicznego (koparki, dźwigi itp.) nie wolno przebywać w jego zasięgu.
3. Podnoszenie lub opuszczanie rur, kształtek i kręgów betonowych powinno odbywać się pod nadzorem kierownika budowy.
4. Haki oraz liny do przemieszczania rur, kształtek i kręgów winny być atestowane.
5. Zabrania się zrzucania do wykopu jakichkolwiek przedmiotów. Przedmioty te należy opuszczać do

wykopu tylko w specjalnie do tego celu przygotowanych pojemnikach.

6. Każdy pracownik ma prawo do natychmiastowego przerwania pracy, jeżeli podczas wykonywania wykopu napotka przewody podziemne niewiadomego przeznaczenia, gazy tunele i inne urządzenia podziemne oraz gdy w wykopie wyczuje gaz.

6.3 Praca przy sieciach energetycznych

1. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego.
2. Skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
3. Teren w pobliżu słupów energetycznych winien być ogrodzony i oznakowany.
4. Haki i liny do zabezpieczenia słupów energetycznych winny być atestowane.

Opracował:

mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK
Uprawniony do projektowania i do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, grzewczych
opr. bud. numer ewidencyjny 211/2/0000

Chojnów 27.01.2020 r.

WI.7226.12.2019.KM

DECYZJA

Na podstawie art.104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku KPA (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r, poz. 23), art 39 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. Z 2016 r poz.1440), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430 ze zmianami), po rozpoznaniu sprawy z wniosku:

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe

CADIMA

ul. Oriona 1/13

58 – 200 Głogów

zezwalam

na lokalizację sieci kanalizacyjnej projektowanej w pasie dróg gminnych nr 120854D (dz ew nr 840) nr 120853D (dz ew nr 842) i dz ew nr 1293 (podjęta Uchwała Rady Gminy brak numeru nadanego przez Urząd Marszałkowski) - obręb Biała gm Chojnów na następujących warunkach:

1. Budowę sieci kanalizacyjnej, projektowanej w pasie dróg gminnych 120854D, 120853D i 1293 obręb Biała, należy prowadzić zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.
2. Termin umieszczenia urządzenia zostanie określony przy wydawaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu jego umieszczenia.
3. Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:
 - a) trasa przebiegu oraz lokalizacja urządzenia w pasie drogowym, zgodna z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu,
 - b) należy zachować wszelkie podane parametry urządzenia zawarte w projekcie zagospodarowania terenu,
 - c) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016,poz. 124.).
 - d) prace związane z umieszczeniem urządzenia należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (tj. Dz. U. Z 2016 r poz. 2134z późn zm.),
 - e) wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem 120854D , 120853D i 1293 -obrzeb Biała na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, uzgodniona lokalizacja w/w urządzenia nie wpłynie negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą, inwestora, warunków określonych w pkt 3 niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy, Pl. Słowiański 1, 59 – 2220 Legnica za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji oraz stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania, przy czym nie będzie można zaskarżyć decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego, która w dniu zrzeczenia staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. WÓJTA
mgr Grzegorz Styrkowiec
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe
CADIMA
ul.Oriona 1/13
58 – 200 Głogów
2. a/a

Sprawę prowadzi: Krzysztof Muzyka tel. 76 8188 502 w. 85

STAROSTA LEGNICKI
pl. Słowiański 1
59-220 Legnica
tel. 76 7243577

Starostwo Powiatowe
w Legnicy
pl. Słowiański 1
59-220 Legnica
Legnica, dn. 19.11.2019 r.

Znak sprawy: GK.6630.166.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 19.11.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej (bez przyłączy)
Lokalizacja:	Chojnów - Gmina, Obręb: Biała, dz.: 829/1, 839, 840, 842, 846, 1293, 1303, 1308, 689/19, 1270/1, 1287/1, 694/4, 689/26, 1288/1, 690/1, 690/3, 688/30, 1283/5, 1278/1, 692/1, 1280/3, 689/1, 693/1, 838/4, 826/6
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE CADIMA PAWEŁ MACHER ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
Inwestor:	GMINA CHOJNÓW ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów
Projektant:	TOMASZ BARTOSZEK Inne upr.: projektowe 211/01DUW
Przewodniczący:	Monika Pinczuk Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Legnicy Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.11.2019 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Informuję, że w zasięgu inwestycji uzgodniono wcześniej następujące projekty, przebieg których został naniesiony na mapie do celów projektowych:

1. Przyłącze kablowe niskiego napięcia do złącza; wnioskodawca: Zakład Elektryczny "ELEKTRO-PRO" Stanisław Kuczakowski Nowa Wieś Legnicka 60B, 59-241 Nowa Wieś Legnicka; Protokół Nr GK.6630.7.2014 z dnia 13.01.2014r.
2. Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej do zbiornika oraz energetyczne od złącza do budynku na dz. 689/10- zmiana; wnioskodawca: Studio "AN" mgr inż. Alicja Niejska ul. Tadeusza Kościuszki 20/7, 59-220 Legnica; Protokół Nr GK.6630.299.2014 z dnia 27.06.2014r.
3. Sieć kanalizacji deszczowej; wnioskodawca: E-DRO Projekt Ewelina Dragań ul. Szybowa 19, 59-300 Lubin; Protokół Nr GK.6630.83.2019 z dnia 28.05.2019r.
4. Linia kablowa oświetlenia ulicznego; wnioskodawca: Biuro Projektowo- Usługowe Ewa Cichońska ul. Ignacego Krasickiego 4/3, 59-225 Chojnów; Protokół Nr GK.97.2019 z dnia 27.06.2019r. oraz projekt sieci wodociągowej, przebiegu której nie naniesiono na tej mapie; wnioskodawca: Tomasz Sawicki Kolonia Kołtątaja 45, 59-225 Kolonia Kołtątaja; Protokół Nr GK.6630.154.2019 z dnia 29.10.2019r.

Niniejsze opracowanie należy skoordynować z w/w projektami, bądź w zależności od stopnia ich realizacji - ze stanem faktycznym na gruncie.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Henryk Masłowski
2	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	Kinga Janowicz
3	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chojnowie elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marta Karaś
4	"Netia" S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy	Marek Rzęsa
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag,	Beata Gońda
6	Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Wójt Gminy Chojnów elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag,	Krzysztof Sawicz
Wnioskodawca			PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE CADIMA PAWEŁ MACHER

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji

elektronicznej.

Starostwo Powiatowe

GK.6630.166.2019

pl. Słowiański 1
59-220 Legnica

Z upoważnienia Starosty

Monika Pinczuk Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

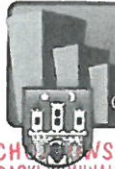
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).



DYSTRYBUCJA

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica Region Chojnów, ul. Piotrowicka 3, 59-225 Chojnów, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość
8. przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
9. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.



Chojnowski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

ChZGKiM



CHÓJNÓWSKI ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
59-225 CHOJNÓW, UL. DRZYMAŁY 30
TEL. 76 818 83 70, TEL/FAX 76 818 83 72
NIP 6941497183, Id. 390401722

Chojnów, dnia 30.01.2020 r.

L.dz. 458⁽¹⁾/2020

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe
CADIMA Paweł Macher
Ul. Oriona 1/13
67-200 Głogów

Dot. Promesy na odbiór ścieków z Biała – Kolonia gm. Chojnów.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.01.2020 r., które wpłynęło do Zakładu w dniu 28.01.2020r. i zostało zarejestrowane pod nr L.dz. 432/2020, ChZGKiM informuje, iż udziela promesy na odbiór ścieków z rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Biała – Kolonia gm. Chojnów w podanych przez Państwa ilościach projektowych, tj. $Q_{\text{śrd}} = 30 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{dmax}} = 45 \text{ m}^3$, $Q_{\text{hmax}} = 5,625 \text{ m}^3/\text{h}$ do oczyszczalni ścieków w Goliszowie.

Z poważaniem

DYREKTOR

inż. Edward Kośnik

Do wiadomości otrzymują:

1. a/a
2. PHU CADIMA Paweł Macher
3. Urząd Miasta – Naczelnik WRG

**DOCUMENT
CREATED
WITH**



**PDF
COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner