

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZYŁĄCZA WODY

I KANALIZACJI DO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

ORAZ ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO DO 10 m³

DO ŚWIETLICY KONTENEROWEJ

BOGDANÓW, DZ. NR 212, K.M. 2, OBRĘB 0045 BOGDANÓW

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt przyłącza wody i kanalizacji do zbiornika bezodpływowego do 10 m³ dla istniejącej świetlicy kontenerowej w miejscowości Bogdanów na dz. nr 212, k.m. 2, obręb 0045 Bogdanów.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora – Gminy Grodków, ul. Warszawska 29, 45-200 Grodków.
- Aktualna mapa do celów projektowych.
- Projekt budowlany świetlicy kontenerowej.
- Wizja lokalna.
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

PODSTAWA FORMALNO - PRAWNA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690).

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw z 2013r. poz. 762).

Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414).

PROJEKTOWANA INWESTYCJA NIE NARUSZA INTERESU OSÓB TRZECICH

UWAGA

Projekt nie wymaga projektanta sprawdzającego.

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejąca świetlica kontenerowa zlokalizowana jest w głębi działki nr 212, blisko boiska i placu zabaw. W drodze biegnącej w sąsiedztwie działki, prostopadle do jej krótszego boku, przebiegają sieci: wodociągowa PCV ø110, kablowa sieć elektroenergetyczna oraz napowietrzna sieć telekomunikacyjna.

W najbliższej okolicy brak jest sieci kanalizacji sanitarnej.

Trasy projektowanego uzbrojenia terenu nie krzyżują się z uzbrojeniem istniejącymi.

Wg uzyskanych informacji poziom wody gruntowej występuje poniżej posadowienia projektowanych przyłączy.

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. ROBOTY ZIEMNE

Prowadzone roboty ziemne polegają na wykonaniu wykopów dla projektowanego przyłącza wody oraz instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe. Roboty ziemne przewiduje się wykonać 80% mechanicznie oraz 20% ręcznie zgodnie z PN-B/10736: 1999 - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania. Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20cm odpowiednio zagęszczonej i po wykonaniu próby zasypać 30cm warstwą piasku a następnie zagęszczanymi warstwami gruntu rodzimego.

UWAGA

Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża poprzez podkładanie pod rury kawałków drewna lub gruzu. Podłoże naturalne należy zabezpieczyć przed rozmyciem poprzez płynące wody opadowe lub powierzchniowe za pomocą rowka o głębokości 0,2 – 0,3 m i studzienek (szybków) wykonanych z jednej lub z obu stron wykopu w sposób zabezpieczający dostaniu się wody z powrotem do wykopu i wypompowanie gromadzącej się w nich wody.

Minimalne przekrycie przewodów wody musi wynosić 1,2 m.

Przed zasypaniem dna wykopu należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń pozostałych po montażu przewodu.

Wykopy należy wykonać z umocnieniem pionowych ścian wykopów.

Przyjęto grunt kat. III.

Po zasypaniu wykopów teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W obrębie pasa drogowego, zagęszczenie gruntu powinno spełniać zapisy normy PN-S-02205:1998 – Drogi samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania.

Zgodnie z zapisami ww. normy ustalono wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s=1,00$ dla odcinków przyłączy w pasie drogowym.

Jeżeli w obrębie działki inwestora przyłącze przebiega w miejscach w których istnieje możliwość przejazdu pojazdów, wtedy zaleca się zagęszczenie gruntu do wskaźnika $I_s=1,00$.

W innym przypadku określa się wartości $I_s=0,97$.

2.2. PRZYŁĄCZE WODY

2.2.1. RUROCIĄGI

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych PE100 SDR 11 $\varnothing 32$ o długości łącznej 59,35 m łączonych złączkami zaciskowymi (np. iJOINT firmy GF) z zastosowaniem armatury z tworzyw sztucznych dostosowanych do rur PE. Przebieg trasy – zgodnie z rysunkiem nr 1 od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ w drodze dojazdowej (dz. nr 134, k.m. 2) poprzez projektowaną studzienkę wodomierzową DN800 mm wyposażoną w wodomierz, armaturę odcinającą i antyskażeniową i dalej zewnętrznym odcinkiem instalacji do kontenera.

Przejście przez lub pod elementami konstrukcji wykonać w tulei ochronnej Dn 50 typu WZ uszczelnionej sznurem i silikonem i wyprowadzić do świetlicy kontenerowej.

Włączenie wykonać za pomocą opaski do nawiercania HAWEX (nr kat. 5270 firmy HAWLE), kombinacyjnej zasuwy do nawiercania $\varnothing 32$ (np. nr kat. 2681 firmy HAWLE), oraz złączki przyłączeniowej ISO $\varnothing 32$ do rur PE (np. nr kat. 6221F firmy HAWLE).

Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową (np. nr kat. 9601 HAWLE) zwieńczoną skrzynką uliczną z płytą podkładową (np. nr kat. 1551K + nr kat. 3481 firmy HAWLE).

Płytę podkładową osadzić na żelbetowej płycie nośnej dla skrzynek wodociągowych zabezpieczającą przed osiadaniem.

Płaszczyznę górną skrzynki wykonać w poziomie drogi i zabezpieczyć żelbetową płytą obrzeżną.

Przyłącze zaprojektowano z uwzględnieniem możliwości odcięcia (zakręcenia) dopływu wody poprzez proponowane rozwiązania.

2.2.2. OZNAKOWANIE

Po ułożeniu rurociągu jego trasę należy oznakować taśmą lokalizacyjno - wykrywczą z wtopioną wkładką metalową koloru białoniebieskiego o szerokości 20 cm.

Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 cm

nad wierzchem rury z wprowadzeniem końcówek do skrzynki zasuwy.

Oznakowanie lokalizacji miejsca podłączenia projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci należy wykonać zgodnie z normą PN-B-09700:1986 – Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

Tablicę z oznaczeniem „D” umieścić na słupku oznacznikowym do wody, na wysokości około 2m nad terenem lub na docelowym ogrodzeniu terenu w odległości nie większej niż 25m od oznaczanego uzbrojenia.

2.2.3. STUDZIENKA WODOMIERZOWA I ZESPÓŁ POMIAROWY

Pomiar zużycia wody usytuowano w typowej studzience wodomierzowej .

Na dz. nr 212 w odległości 1m od linii rozgraniczającej, zaprojektowano studzienkę wodomierzową bez dna o średnicy 500 mm ocieploną płaszczem styropianowym gr. 50 mm z pokrywą żeliwną o dopuszczalnym nacisku 1,5 t ocieploną styropianem gr. 300 mm (np. RAGI 500 firmy Adello System).

Przyłącze wprowadzić do studzienki wg wytycznych producenta.

Do pomiaru ilości pobranej wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy typ JS 2,5 średnicy $\varnothing 20\text{mm}$. Po obu stronach wodomierza zamontować kulowe zawory odcinające DN20 oraz od strony instalacji zawór antyskażeniowy typu EA DN20 i urządzenie filtrujące. Studzienkę wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

2.2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA

Wykonane rurociągi poddać próbie szczelności zgodnie z wymogami normy PN-EN 805:2002 -- Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

Rurociągi przed uruchomieniem należy zdezynfekować 3% roztworem wodnym podchloryny sodu.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji rurociągi przepłukać - do momentu utraty odczuwalnego zapachu chloru a próbkę wody przesłać do laboratorium w celu wykonania próby fizyko-chemicznej wody.

2.3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

2.3.1. RUROCIĄGI

Ścieki sanitarne projektuje się odprowadzić do zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na działce nr 212, k.m. 2. Instalację od istniejącego budynku świetlicy kontenerowej do ww. zbiornika zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U $\varnothing 160$ KLASY S (SDR 34, SN8) o łącznej długości L=19,5 m, ułożonych ze spadkiem 1,5% na głębokości od 1,36 do 1,51 m p.p.t..

2.3.2. STUDZIENKI INSPEKCYJNE

W ciągu przyłącza zabudować studzienkę inspekcyjną w miejscu zmiany kierunku przepływu o 90°. Zaprojektowano studzienkę nie włazową S1 firmy WAVIN typu TEGRA 425.

Studzienka zaopatrzona jest w kinetę WAVIN $\varnothing 160$ przepływową typu J, rurę trzonową karbowaną WAVIN 425 z PP oraz zwieńczenie rurą teleskopową z uszczelką do rury karbowanych i włazem żeliwnym klasy D400, o rzędnych 241,56/240,05.

2.3.3. BEZODPŁYWOWY ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Zbiornik usytuowano zgodnie z wymogami rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami.

Usytuowanie przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

DANE OGÓLNE

Zaprojektowano zbiornik TITANIUM o poj. 10 m³ firmy EKO-SUM, wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego (GRP) z dodatkiem wypełniaczy dzięki czemu jest to lekka konstrukcja samonośna przy standardowym montażu nie wymagająca betonowania.

Zaprojektowany zbiornik ma kształt walca o średnicy 1,6 m i długości 5,82 m.

Dopuszcza się montaż zbiornika żelbetowego o takiej samej pojemności.

Należy wtedy odpowiednio dostosować sposób montażu.

UWAGA

Brak możliwości warunków technicznych podłączenia się do sieci kanalizacyjnej wynika z warunków przyłączenia będących podstawą niniejszego opracowania.

OPIS MONTAŻU

1. Zbiornik w wersji podstawowej przeznaczony jest do montażu na głębokości wynikającej z jego średnicy + max. 1 m przykrycia górnej powierzchni.
2. Minimalne przekrycie zapewniające ochronę przed zamarzaniem wynosi 0,5 m.
3. Do wyścielania dna wykopu oraz do obsypania zbiornika należy użyć piasku drobnoziarnistego o frakcji <3 mm.
4. Wymiary wykopu muszą uwzględniać wymiary zbiornika oraz przestrzeń wymaganą do prawidłowej obsypki z piasku drobnoziarnistego. Wykop powinien mieć w miarę możliwości kształt prostopadłościanu, o ścianach tworzących z dnem kąt prosty.
 - Długość wykopu: długość zbiornika + 1m
 - Szerokość wykopu: szerokość zbiornika + 1m
 - Głębokość wykopu: zależnie od głębokości rury wlotowej
5. Warstwa piasku pod dnem zbiornika powinna mieć grubość min. 15cm. Piasek po wsypaniu na dno wykopu należy równo rozprowadzić i ubić nożnie (udeptać). Do zagęszczania piasku nie wolno używać wody. Nie jest konieczne zagęszczanie maszynowe.
6. Zbiornik powinien być umieszczony w wykopie w poziomie lub z maksymalnym spadkiem do 2%. Po umiejscowieniu i wypoziomowaniu zbiornika w wykopie należy zalać go wodą do 1/3 pojemności w celu ustabilizowania do dalszej obsypki.
7. Należy zwrócić szczególną uwagę na to aby na dnie wykopu pod zbiornikiem ani po jego bokach nie było żadnych twardych przedmiotów, kamieni ani korzeni czy drewnianych desek ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie zbiornika.
8. Przy montażu w terenie suchym nie wolno stosować żadnych dodatkowych konstrukcji mających na celu kotwiczenie zbiornika w ziemi. W szczególności nie wolno wykonywać betonowych wylewek na dnie wykopu ani opasek przytrzymujących zbiornik w ziemi.
9. Przy obsypywaniu zbiornika piaskiem i ziemią nie wolno stosować wody do zagęszczenia. Ziemię i piasek w razie takiej konieczności należy zagęszczać przy pomocy drewnianego pała ubijając mechanicznie tak aby dookoła ścian zbiornika nie było pustych przestrzeni. Piasek musi otulić szczelnie wszystkie ściany zbiornika.
10. Nie wolno stosować domieszki cementu do obsypki zbiornika.
11. Należy zwrócić szczególną ostrożność przy zasypywaniu zbiornika gruntem rodzimym za pomocą koparki. Nie należy upuszczać na raz zawartości łyżki z dużej wysokości, gdyż w przypadku gruntów spoiowych może to prowadzić do uszkodzenia zbiornika.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ

Wymienione w projekcie urządzenia i elementy systemów wraz z podanymi nazwami, symbolami oraz ich producentami, stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie spełniają wymagania projektu. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki.

Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zaoferowania tych konkretnych produktów podanych w opisie i na rysunkach, może zatem zaoferować inne (równoważne), jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności pod względem:

- a) charakteru użytkowego (tożsamość funkcji)
- b) parametrów technicznych
- c) parametrów bezpieczeństwa użytkowania

Instalowane urządzenia (studzienka inspekcyjna, rurociągi, opaska, zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka uliczna, zawory, wodomierz, zbiornik) powinny posiadać ważne zezwolenie dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadać znak bezpieczeństwa „B”. Elementy przyłącza wodociągowego muszą także posiadać atest PZH dopuszczający do kontaktu z żywnością i wodą pitną.

Montaż urządzeń, eksploatację i konserwację należy prowadzić zgodnie z instrukcjami obsługi opracowanymi przez producentów.

4. UWAGI DLA WYKONAWCY

4.1. BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ([Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263](#)).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ([Dz. U. 2000 nr 26 poz. 313](#)).
- Wytyczne montażu kanalizacji zewnętrznej z PVC-U.
- Wytyczne montażu wodociągów z PE100 SDR11.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy

w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

4.2. PRACE BUDOWLANE

Roboty ziemne związane z budową projektowanych odcinków przyłączy i instalacji należy prowadzić z zachowaniem wymogów warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych i robót budowlanych zawartych w:

- PN-B/10736:1999 – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania
- PN-S-02205:1998 – Drogi samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania
- PN-B-10736: 1999 – Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 1610: 2002 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody jego autorów.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien szczegółowo zapoznać się z warunkami zawartymi w załączonych do projektu uzgodnieniach branżowych.

5. UWAGI DLA INWESTORA

Przed przystąpieniem do robót, Inwestor powinien zawiadomić GWiK w Grodkowie oraz zarządcę drogi (Gmina Grodków) o terminie rozpoczęcia robót.

Podłączenia z istniejącymi przewodami wykonać pod nadzorem GWiK w Grodkowie.

Po ułożeniu przyłączy nadzór geodezyjny winien wykonać pomiar powykonawczy.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA NIEISTOTNEGO ODSTĄPIENIA OD PROJEKTU BUDOWLANEGO

W związku z art. 36a ust. 5, 6 prawa Budowlanego projektant dopuszcza następujące nieistotne odstępstwa od niniejszego projektu budowlanego:

- Tolerancja zmiany spadków przyłączy do 0,01%
- Projektant dopuszcza zmiany materiałów wymienionych w projekcie po uzgodnieniu z projektantem.
- Projektant dopuszcza zmianę elementów przyłączy wymienionych w projekcie pod warunkiem wykonania rysunków zamiennych przez projektanta posiadającego uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności.

UWAGA

ROZWIĄZANIA Z PROJEKTU WYKONAWCZEGO MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD PRZYJĘTYCH OBECNIE ZAŁOŻEŃ.

7. UWAGI KOŃCOWE

Relacje pomiędzy przyjętymi wymiarami a stanem istniejącym należy sprawdzić przed przystąpieniem do prac wykonawczych.

Wszelkie nieścisłości należy zgłaszać projektantowi.

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych wyłącznie zgodnie ze sztuką budowlaną wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy w sposób spełniający wszystkie warunki bhp, sanitarno-epidemiologiczne oraz ppoż. Wszyscy pracownicy powinni zostać uprzednio przeszkoleni w zakresie bhp oraz przepisów ppoż.; wszystkie rozwiązania technologiczne, materiałowe i systemowe winny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonane ściśle wg instrukcji i zaleceń producenta.

Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z normami i normatywami PN, wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP (stosować odzież ochronną, zabezpieczenia montażowe i zapewniające stateczność wznoszonym konstrukcjom).

UWAGA

Inwestycja nie wymaga opracowania planu BIOZ.

OPRACOWANIE

mgr inż. KRZYSZTOF WOŹNIAK
UPR. NR OPL/0237/PWOS/06

8. WYTYCZNE MPZT

Teren, na którym jest projektowana budowa przyłącza wody i kanalizacji do zbiornika bezodpływowego oraz zbiornika bezodpływowego do 10 m³ objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego: UCHWAŁA NR XLIV/452/10 RADY MIEJSKIEJ W GRODKOWIE z dnia 3 listopada 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego niektórych miejscowości Gminy Grodków – Wojnowiczki, Rogów, Żarów, Bogdanów i Mikołajowa i oznaczony jest symbolem US - jako tereny rekreacyjno – wypoczynkowe. US - przeznaczenie podstawowe - tereny sportu i rekreacji:

- 1) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) urządzenia towarzyszące,
 - b) zabudowa usługowa uzupełniająca przeznaczenie podstawowe,

WSZYSTKIE WYMAGANIA SĄ SPEŁNIONE.

9. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

9. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO NA OTOCZENIE

Z uwagi na fakt, że projektowana budowa przyłącza wody i kanalizacji do zbiornika bezodpływowego oraz zbiornika bezodpływowego do 10 m³ usytuowana jest w odpowiednich odległościach od granic działki – oddziałuje tylko na działkę Inwestora (=Gmina Grodków) nr 212 i działkę nr 134, którą stanowi gminna (=Gmina Grodków) droga dojazdowa. Nie są przekroczone odległości wynikające z § 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 poz. 690/.

Projektowana budowa przyłącza wody i kanalizacji do zbiornika bezodpływowego oraz zbiornika bezodpływowego do 10 m³ jest obiektem podziemnym, stąd nie są przekroczone odległości wynikające z usytuowania budynków od innych obiektów ze względu na oświetlenie światłem dziennym – par. 13. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 poz. 690/.

Nie są przekroczone odległości od budynków sąsiednich – zachowany jest warunek usytuowania projektowanej budowy przyłącza wody i kanalizacji do zbiornika bezodpływowego oraz zbiornika bezodpływowego do 10 m³ z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe zgodnie z par. 270 - 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 poz. 690/.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA USTALONO NA PODSTAWIE PRZEPISÓW TECHNICZNO – BUDOWLANYCH I PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH

9.1. NASŁONECZNIE SĄSIEDNICH BUDYNKÓW

Projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie wpływa na pogorszenie wymaganych warunków nasłonecznienia sąsiednich budynków.

9.2. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dojazd pożarowy na działkę objętą opracowaniem jest zapewniony poprzez istniejącą gminną drogę dojazdową

9.3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia terenu.

9.4. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy.

10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

2.1. OCHRONA ŚRODOWISKA

Wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

2.2. ZAPOTRZEBOWANIE NA MEDIA

Wg warunków przyłączenia w załączeniu do dokumentacji.

2.3. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie wpłynie na emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

2.4. EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI

Projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

2.5. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN

Projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie wymaga wycinki drzew i krzewów oraz nie wprowadza zmiany w otoczeniu

2.6. ODPADY STAŁE

Nie dotyczy.

2.7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowana budowa wewnętrznej linii zasilającej nie znajduje się w granicach terenu górniczego, eksploatacja górnicza nie wywiera żadnego wpływu na teren objęty inwestycją.

OPRACOWANIE

mgr inż. KRZYSZTOF WOŹNIAK
UPR. NR OPL/0237/PWOS/06