

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa sieci wodociągowej
w miejscowości Czerniów**

2. Adres obiektu budowlanego: **Czerniów gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

3. Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Walce 160504_2**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Kromolów 00005**

Numery działek ewidencyjnych:

Obręb Kromolów :

Ark. mapy 6 : dz. nr 170, - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18

Ark. mapy 6 : dz. nr 165 - wł. XXXXXXXXXX

4. Nazwa inwestora oraz jego adres: **Gmina Walce
ul. Mickiewicza 18
47-344 Walce**

5. Spis zawartości - elementy :

1. Projekt zagospodarowania terenu.
2. Projekt architektoniczno-budowlany.
3. Opinie , uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy PB.

6. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt budowlany :

Biuro Projektów i Usług „WIKON” Sieci i Instalacje Sanitarne 45-284 Opole ul. Szarych Szeregów 31/5

Data wykonania : 22 kwiecień 2022 r.

Egz. nr

1

STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Czerniów**

3. Adres obiektu budowlanego: **Czerniów gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

4. Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Walce 160504_2**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Kromolów 00005**

Numery działek ewidencyjnych:

Obręb Kromolów :

Ark. mapy 6 : dz. nr 170, - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18

Ark. mapy 6 : dz. nr 165 - wł. XXXXXXXXXX

5. Nazwa inwestora oraz jego adres: **Gmina Walce
ul. Mickiewicza 18
47-344 Walce**

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarnych 19/86/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 11/95/OP
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Neustein	sieci sanitarne 330/88/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-417 Opole, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 508 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/88/Op, 331/88/Op Specjalność inst. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci i inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska

S P I S T R E Ś C I

I. Wyliczenie zawartości części opisowej projektu zagospodarowania terenu (strona 3 - 6) :

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	4
4. ZESTAWIENIE:	5
5. INFORMACJE I DANE.	6
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI;.....	6
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	7
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	7

II. Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu zagospodarowania terenu (strona 7-12):

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do izby samorządu zawodowego
5. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu (Rysunki 1-2) :

1. Plan orientacyjny 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:1 000

I. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej, wybudowanej przed 2000r., w miejscowości Czerniów gm. Walce z uwagi na jego zły stan techniczny oraz przeniesienie go z terenu prywatnego w pas drogi gminnej.

Inwestycja ta prowadzona będzie na tym terenie równocześnie z wcześniej zaprojektowaną kanalizacją sanitarną.

Cecha i skala projektowanego przedsięwzięcia w zakresie sieci przedstawiają się następująco :

- przebudowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE ϕ 90 mm, L = 150 m wraz z hydrantem p.poż. nadziemnym dn 80 mm
- montaż 2 dodatkowych zasuw żel. kołnierzowych dn 80 mm

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane będzie w zabudowanej części przysiółka Czerniów wsi Kromołów. Projektowany odcinek sieci wodociągowej zlokalizowany zostanie w drodze gminnej oraz na długości 2 m do połączenia z istn. wodociągiem na działce prywatnej nr 165. Zagospodarowanie istniejącego terenu stanowi zabudowa jednorodzinna. Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego nie występują obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki.

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane będzie na następujących działkach:

Obręb Kromołów :

Ark. mapy 6 : dz. nr 170, - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18

Ark. mapy 6 : dz. nr 165 - wł. Borek Iwona 47-344 Kromołów 66b

Dla obrębu Kromołów opracowany jest plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony przez Radę Gminy w Walcach nr XIII/73/03 d dnia 24.11.2003 r.

a) Warunki geotechniczne.

Warunki geotechniczne dla posadowienia proj. kanalizacji sanitarnej ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U. 2012 poz. 463). Przeprowadzone badania gruntowo-wodne terenu projektowanej sieci kanalizacyjnej reprezentują proste warunki gruntowe (§ 4.2.1 Ustawy). Projektowana liniowa inwestycja zalicza się do **I kategorii geotechnicznej** (§4.3.1 Ustawy). Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego wynika, że pod nadkładem nasypu do głębokości 2,0 m zalegają głównie gliny pylaste z drobnymi okruchami kredy łakowej, a poniżej 2,0 m występują piaski średnie, wilgotne. Wody gruntowej do głębokości 4,0 m nie nawiercono. Uwzględniając istniejące warunki gruntowo-wodne odwadnianie wykopów przewiduje się jedynie w przypadku zalegania w nich wody opadowej.

b) Uzbrojenie terenu.

Na terenie projektowanych robót występują następujące rodzaje uzbrojenia :

- sieć wodociągowa ϕ 32 ÷ 80 mm
- linie energetyczne n.n. napowietrzne
- linie telefoniczne napowietrzne

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Projektowane zamierzenie budowlane stanowi przebudowa odcinka sieci wodociągowej, wybudowanej przed 2000r., w miejscowości Czerniów gm. Walce z uwagi na jego zły stan techniczny oraz przeniesienie go z terenu prywatnego w pas drogi gminnej.

Po zrealizowaniu wszystkich obiektów liniowych teren w miejscu prowadzenia robót ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Inwestycja przebudowy, wybudowanego przed 2000r., odcinka sieci wodociągowej na tym terenie, prowadzona będzie równocześnie z wcześniej zaprojektowaną kanalizacją sanitarną.

c) układ komunikacyjny.

Dla projektowanego zamierzenia budowlanego nie projektuje się nowego układu komunikacyjnego.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Projektowane zamierzenie budowlane zlokalizowane zostanie w istniejącej drodze gminnej do której dostęp został uzyskany Decyzją Wójta Gminy Walce (inwestor).

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- rurociąg wodociągowy wykonany z rur PE Ø 90 mm
- hydrant p.poż. nadziemny Ø 80 mm (przeniesiony)
- dwie zasuwy żel. kołnierzone Ø 80 mm

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

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie zostanie zmienione istniejące ukształtowanie terenu oraz nie ulegnie zmianie istniejący układ zieleni.

4. Zestawienie:

a) powierzchni zabudowy

Projektowane rurociągi wodociągowe, jako obiekty liniowe nie wymagają wydzielania terenu. Jedynie na czas wykonawstwa zajęty będzie czasowo pas terenu dla prowadzenia robot. Zajęta powierzchnia (w rzucie) przez rurociągi wyniesie ok. 0,0015 ha.

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie planuje się budowy nowych dróg, parkingów, placów i chodników.

c) powierzchni biologicznie czynnej,

W ramach projektowanego zamierzenia budowlanego nie przewiduje się wprowadzenia dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej.

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

Projektowane zamierzenie budowlane w całości spełnia ustalenia zawarte w planie zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Kromołów uchwalonego przez Radę Gminy w Walcach nr XIII/73/03 d dnia 24.11.2003 r.

5. Informacje i dane.

a) 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,

Na terenie projektowanego zamierzenia budowlanego nie wprowadzono ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla projektowanego obiektu liniowego - sieci wodociągowej.

b) 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,

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską

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

Projektowane zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

d) 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;

Rodzajem projektowanego przedsięwzięcia jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej, wybudowanej przed 2000r., w miejscowości Czerniów wsi Kromołów gm. Walce.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 81 obowiązującego Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Przebudowa będącego w złym stanie technicznym odcinka sieci wodociągowej, wybudowanej przed 2000r., i przesunięcie go z terenu prywatnego w pas drogi gminnej nie spowoduje zmiany w dotychczasowym zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego dla tego terenu.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie występują.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065)

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i ograniczać się będzie jedynie do powierzchni jego zabudowy oraz nie wprowadza ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych.

II. Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu (strona 7-12):

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi branży sanitarnej uprawnień budowlanych
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi sprawdzającemu branży sanitarnej uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta branży sanitarnej do izby samorządu zawodowego
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego branży sanitarnej do izby samorządu zawodowego
5. Oświadczenie projektantów i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej



Opole 1986-01-30

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w. OPOLU**

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 19/86/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 1 ust.5, § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7 -----
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b -----
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
ctwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: -----

Obywatel WIKTOR KONIUCH
inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 marca 1953 r. w Brzegu

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Obywatel Wiktor Koniuch jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. -----



p.o. GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Maciej Mazurek



Opole, 1988-12-05

URZĄD WOJEWÓDZKI
w O P O L UWydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 330/88/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 -----
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ NEUSTEINmagister inżynier inżynierii środowiskaurodzony dnia 22 maja 1958 r. we Wrocławiuposiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektantaw specjalności instalacyjno-inżynierskiejw zakresie sieci sanitarnychObywatel Andrzej Neustein jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



GLAWNY KADUSEK W O P O L U
mgr inż. arch. Maciej Mazurek

Opol 2026-87 4000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-V85-FW5-NF5 *

Pan WIKTOR KONIUCH o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0187/01
adres zamieszkania ul. SZARYCH SZEREGÓW nr 31 m. 5, 45-284 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-22 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-8EL-TTZ-N1G *

Pan ANDRZEJ NEUSTEIN o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0105/01
adres zamieszkania ul. POMARAŃCZOWA nr 22, 45-417 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

Oświadcza się, że element **Projektu Budowlanego** :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa sieci wodociągowej
w miejscowości Czerniów**

Adres obiektu budowlanego: **Czerniów, gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data Opracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarnych 19/86/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/Op, 11/95/OP
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Neustein	sieci sanitarne 330/88/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-417 Opole, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 509 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/88/Op, 331/88/Op Specjalność: inż. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci i inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu (Rysunki 1 - 2):

1. Plan orientacyjny 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:1 000

STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa elementu projektu budowlanego:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2. Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa sieci wodociągowej
w miejscowości Czerniów**

3. Adres obiektu budowlanego: **Czerniów, gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

4. Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Walce 160504_2**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Kromolów 00005**

Numery działek ewidencyjnych:

Obręb Kromolów :

Ark. mapy 6 : dz. nr 170, - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18

Ark. mapy 6 : dz. nr 165 - wł. Borek Iwona 47-344 Kromolów 66b

5. Nazwa inwestora oraz jego adres: **Gmina Walce
ul. Mickiewicza 18
47-344 Walce**

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarnych 19/86/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 11/95/OP
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Neustein	sieci sanitarne 330/88/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-4 17 Opolo, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 500 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/88/Op, 331/88/Op Specjalność: inst. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci i inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska

SPIS TREŚCI

I. Wyliczenie zawartości części opisowej projektu (strona 3 - 6) :

1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
4. OPINIA GEOTECHNICZNĄ ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	4
5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:	5

II. Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu (strona 7):

1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu (Rysunek 3):

3. Profil sieci wodociągowej

I. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzajem projektowanego zamierzenia budowlanego jest **obiekt liniowy** - sieć wodociągowa posiadająca kategorię **XXVI**.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Czerniów gm. Walce w celu przeniesienia jej z terenu prywatnego w pas drogi gminnej. Inwestycja ta prowadzona będzie na tym terenie równocześnie z wcześniej zaprojektowaną kanalizacją sanitarną.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Charakterystyczne parametry projektowanego zamierzenia budowlanego przedstawiają się następująco:

- przebudowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE ϕ 90 mm, L = 150 m wraz z hydrantem p.poż. nadziemnym dn 80 mm
- montaż 2 dodatkowych zasuw żel. kołnierзовych dn 80 mm

Projektowany odcinek sieci wodociągowej przewidziano wykonać z rur PE100 SDR 17, PN 1,0 MPa, ϕ 90 mm. Połączenia poszczególnych odcinków wodociągu przewidziano na zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek elektrooporowych PE100, PN10. Połączenia z istn. wodociągiem i w węzłach przewiduje się wykonać przy pomocy kształtek żel. kielichowych i kołnierзовych.

Na proj. sieci wodociągowej zamontowany będzie 1 hydrant nadziemny dn 80 mm z zasuwą odcinającą dn 80 mm (przeniesiony). Z proj. hydrantu zapewniony będzie wymagany wypływ wody do gaszenia pożaru budynków mieszkalnych w ilości $q = 5$ l/s i o wymaganym ciśnieniu 0,2 MPa. Ponadto w pobliżu znajduje się staw z którego można pobierać wodę do celów p.poż. Połączenia kołnierзовe powinny być wykonane przy użyciu śrub nierdzewnych oraz zaizolowane taśmą uszczelniającą. Skrzynki uliczne do zasuw należy umocnić prefabrykatami żelbetowymi na podsypce cementowo-piaskowej. Uzbrojenie sieci należy oznaczyć za pomocą tabliczek orientacyjnych wykonanych zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tabliczki te należy umieścić na słupkach, budynkach lub ogrodzeniu. Po zmontowaniu rurociągu przeprowadzona będzie jego próba szczelności na ciśnienie 1,0 MPa. Ciśnienie robocze w trakcie eksploatacji wynosić będzie ok. 0,30 MPa, a więc znacznie niższe od ciśnienia próbnego, co zagwarantuje w eksploatacji pełną szczelność rurociągów. Przed oddaniem sieci do eksploatacji należy dokonać jej płukania i dezynfekcji. Płukanie przeprowadzić czystą wodą przepływającą z prędkością 1.0 m/s, a dezynfekcję 3% roztworem podchlorynu sodu wprowadzonego do rurociągu na okres 24 godz. Po tych czynnościach wodę należy poddać badaniom bakteriologicznym wykonanym przez audytorskie laboratorium (np. Sanepid).

4. Opinia geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki geotechniczne dla posadowienia proj. wodociągu ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U. 2012 poz. 463). Przeprowadzone badania gruntowo-wodne terenu projektowanej sieci kanalizacyjnej reprezentują proste warunki gruntowe (§ 4.2.1 Ustawy). Projektowana liniowa inwestycja zalicza się do **I kategorii geotechnicznej** (§4.3.1 Ustawy).

Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego wynika, że pod nadkładem nasypu do głębokości 2,0 m zalegają głównie gliny pylaste z drobnymi okruchami kredy, a poniżej występują piaski średnie, wilgotne. Wody gruntowej do głębokości 4,0 m nie nawiercono. Uwzględniając istniejące warunki gruntowo-wodne nie odwadnianie wykopów przewiduje się jedynie w przypadku zalegania w nich wody opadowej.

Posadowienie rurociągu wodociągowego

Wodociąg na całej długości przewiduje się ułożyć w wykopie pionowym o szer. 0,9 m umocnionym prefabrykowanymi obudowami stalowymi. Głębokość posadowienia proj. rurociągu wodociągowego

1,5-1,7 m. Z uwagi na zalegające w podłożu gliny pylaste z częściową z domieszką piasków rurociągi wodociągowe z rur PE w wykopach przewidziano układać na gruncie rodzimym. W trakcie wykonywania zasypki przewodów wodociągowych należy oznaczyć ich przebieg taśmą lokalizacyjno-wykrywczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową (30 cm nad wierzchem rury). Zagęszczenie zasypki prowadzić gruntem rodzimym lub dowożonym (piaskiem) warstwami co 30 cm do stopnia $I_s = 1,00$.

Roboty ziemne

Roboty ziemne w 90 % przewidziano wykonać mechanicznie. Ręczne wykopy w ilości ok. 10 % wykonywać należy w pobliżu istn. drzew, płotów, słupów gdy niemożliwe jest zachowanie wymaganych odległości oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym. Ponadto ręcznie powinno być wyrównane dno wykopu. Na terenie użytków rolnych przed głębszym wykopem należy z pasa robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humus) a po wykonaniu zasypki rozścielić z powrotem. Nadmiar gruntu z wykopów liniowych przewidziano odwieźć na składowisko komunalne w Gogolinie (odl. ok. 17 km). Część wydobytego gruntu można wykorzystać do zasypania okolicznych dołów lub wykorzystać do budowy nasypów. W miejscach przejść pieszych i przejazdów dla pojazdów kołowych przewidziano ułożyć kładki na czas wykonywania robót. Istniejące uzbrojenie podziemne nie zabezpieczone rurami ochronnymi podwiesić na czas robót w rynnach drewnianych.

Roboty drogowe.

Projektowany odcinek wodociągu układany będzie w pasie drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej równoległe do zaprojektowanego wcześniej kanalizacji sanitarnej.

Po zakończeniu układania rurociągów drogę gminną o nawierzchni asfaltowej odtworzyć do stanu pierwotnego na szer. 0,5 m (warstwa wiążąca gr. 4 cm na podbudowie z tłuczni kamiennej gr. 25 cm. oraz warstwa ścieralna gr. 4 cm). Pobocze drogi odtworzyć poprzez rozścielenie warstwy żwiru gr. min. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm.

Warstwy asfaltu z dróg przewidziano zdjąć poprzez sfrezowanie. Uzyskany materiał odwieźć do Wytwórni Mas Bitumicznych w Rzepcach celem przetworzenia na nowy materiał (odległość ok. 18 km) lub wykorzystać do wykonania nawierzchni dróg nieutwardzonych.

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Z projektowanych urządzeń nie będą odprowadzane ścieki i wody opadowe. Woda w niewielkich ilościach niezbędna będzie jedynie do płukania i dezynfekcji rurociągu wodociągowego.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Podczas realizacji zagrożenie dla powietrza atmosferycznego stanowią zanieczyszczenia pochodzące z:

- eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas budowy,
- terenów składowych,
- prowadzenia robót ziemnych, przewozu i składowania kruszywa wykorzystywanego podczas budowy.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W przeciwnym wypadku wystąpi wzrost zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin i poziomu hałasu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obciążeniach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Sprzęt używany podczas robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi podane w przedmiotowych rozporządzeniach i normach. Podczas robót ziemnych oraz w trakcie transportu i przeładunku kruszyw występuje znaczne pylenie. Istotnym czynnikiem ograniczającym kurz i pylenie jest odpowiedni rodzaj oraz stan dróg dojazdowych. Drogi te powinny mieć równą nawierzchnię, utwardzoną lub zabezpieczoną przed pyleniem itp. Z płyt prefabrykowanych, kruszywa stabilizowanego spoiwem. Transportowane i składowane na terenie budowy kruszywo powinno być w miarę możliwości przykryte a teren budowy powinien być systematycznie zraszany wodą w celu ograniczenia wtórnego pylenia. Mieszanki kruszywa ze spoiwem, w celu ograniczenia pylenia na placu budowy, zaleca się wykonywać w wytwórniach. Teren budowy powinien być zabezpieczony, a roboty prowadzone tak, by w możliwie jak najmniejszym

stopniu dezorganizować ruch w najbliższej okolicy. Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp. Na etapie organizacji placu budowy uwzględnione zostanie doprowadzenie na teren budowy wody (do celów technologicznych i sanitarnych) oraz zapewnione odpowiednie warunki sanitarne pracownikom (itp. poprzez ustawienie ekologicznych kabin ustępowych typu Toi-Toi).

Na etapie eksploatacji z projektowanych urządzeń kanalizacyjnych nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów i pyłowych.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Na etapie realizacji będą powstawały odpady związane z pracami ziemnymi związanymi z budową nowych obiektów oraz typowe odpady powstające podczas prac budowlanych. Wskazane jest prowadzenie robót budowlanych w oparciu o nowoczesne technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.

Należy dążyć również do zabezpieczenia i ponownego wykorzystania warstwy glebowej.

Na terenie budowy mogą powstawać następujące typy odpadów:

- * grunty z wykopów ok. 200 m³
- * materiały z rozbiórki nawierzchni drogowych ok. 6 ton
- * materiały ceramiczne, szkło, drewno, tworzywa sztuczne – pozostałe po zakończeniu robót, sprzątanie placu budowy. ok. 0,3 tony

Nadmiar gruntu z wykopów liniowych przewidziano odwieźć na składowisko komunalne w Gogolinie (odl. ok. 17 km). Część wydobytego gruntu można również wykorzystać dla potrzeb rekultywacji innych terenów zdegradowanych, zasypania okolicznych dołów lub wykorzystania do budowy nasypów. Warstwy asfaltu z dróg przewidziano zdjąć poprzez sfrezowanie. Uzyskany materiał w ilości ok. 6 t. odwieziony zostanie do Wytwórni Mas Bitumicznych w Rzepcach gm. Głogówek w celu przetworzenia na nowy materiał bitumiczny służący do wykonania nawierzchni dróg nieutwardzonych (odwóz na odl. do 18 km). Możliwe będzie też wykorzystanie części uzyskanego materiału do polepszenia stanu nawierzchni dla okolicznych nieutwardzonych dróg. Wszystkie pozostałe odpady, które nie uda się zagospodarować odwiezione zostaną na składowisko komunalne w Gogolinie.

Klasyfikację w/w odpadów określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10) odpady, zaprezentowano w tabeli 1.

TABELA 1. Klasyfikacja odpadów – etap realizacji.

Lp	Rodzaj odpadu	Podgrupa odpadu	Grupa odpadu	Kod	Ilość
1	Odpady z remontów i przebudowy dróg		<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - 17</i>	17 01 81	6 ton
2	Gleba i ziemia, w tym kamienie i inne	<i>Gleba i ziemia 17 05</i>		17 05 04	200 m ³
3	Zmieszane odpady z budów, remontów i demontażu	<i>Inne odpady z budowy, remontów i demontażu 17 09</i>		17 09 04	0,1 tony
4	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	<i>Inne odpady komunalne 20 03</i>	<i>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie – 20</i>	20 03 01	0,2 tony

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania odpadów.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

W większości robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt stanowiący źródło hałasu i drgań (młoty pneumatyczne, walce wibracyjne, środki transportu, koparki).

Użytkowanie tego sprzętu powinno odbywać się tylko w porze dziennej. Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn oraz systematyczną ich konserwację (smarowanie, dokręcanie śrub itp.).

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- * obudowę części lub całości maszyny osłonami akustycznymi,
- * zastosowanie elementów amortyzujących, itp. Elastycznych podkładek,
- * zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Podczas prowadzenia robót będą występowały czynniki zagrażające pobliskiej roślinności. W trakcie budowy do czynników zagrażających zieleni i glebie należą nadmierne zagęszczenie gruntu poprzez maszyny i pojazdy, uszkodzenie płytko usytuowanych korzeni drzew oraz mechaniczne uszkodzanie drzew. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych prac budowlanych poprzez owinięcie pni jutą, mchem lub innym miękkim materiałem, a następnie deskami oraz obwiązanie sznurem lub drutem zabezpieczającym przed odkryciem. Pod koronami drzew nie należy składować materiałów budowlanych ani sprzętu.

Uszkodzenie korzeni może także nastąpić przy wykonywaniu instalacji podziemnych.

Wszelkie roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego powinny być wykonywane ręcznie. Odslonięte korzenie drzew na czas budowy powinny zostać okryte matami ze słomy lub tkanin workowatych.

W trakcie budowy istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody ciężarowe, spychacze, walce, koparki), magazynowanych olejów, smarów i innych materiałów niezbędnych do bieżącej eksploatacji i konserwacji sprzętu. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia, zaplecze budowy powinno zostać zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną. Oleje, smary, ropa muszą być przechowywane w szczelnych pojemnikach.

Rurociągi wodociągowe wykonane będą z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe na mufy lub poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia te zapewniają całkowitą szczelność rurociągów.

II. Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu:

1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

Oświadcza się, że element **Projektu Budowlanego** :

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa sieci wodociągowej
w miejscowości Czerniów**

Adres obiektu budowlanego: **Czerniów gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarnych 19/86/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 111/95/OP
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Neustein	sieci sanitarne 330/88/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-417 Opole, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 506 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/88/Op, 331/88/Op Specjalność inst. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu (rysunek 3):

3. Profil sieci wodociągowej

STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa elementu projektu budowlanego:

**Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,
o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy**

2. Nazwa zamierzenia budowlanego: **Przebudowa sieci wodociągowej
w miejscowości Czerniów**

3. Adres obiektu budowlanego: **Czerniów, gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

4. Nazwa inwestora oraz jego adres: **Gmina Walce
ul. Mickiewicza 18
47-344 Walce**

Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu: (strona 2-7)

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (strona 2 - 4)
2. Kopia uzgodnienia ze Starostwem Powiatowym w Opolu - protokół narady koordynacyjnej

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Imię i Nazwisko projektanta sporządzającego informację

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data pracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarne 19/86/Op	Branża sanitarna	22 kwiecień 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 111/95/OP

2. Część opisowa

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

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Czerniów gm. Walce w celu przeniesienia jej z terenu prywatnego w pas drogi gminnej. Inwestycja ta prowadzona będzie na tym terenie równocześnie z wcześniej zaprojektowaną kanalizacją sanitarną.

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji przedstawia się następująco :

- przebudowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE ϕ 90 mm, L = 150 m wraz z hydrantem p.poż. nadziemnym dn 80 mm
- montaż 2 dodatkowych zasuw żel. kołnierzowych dn 80 mm

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie projektowanych robót występują następujące rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa ϕ 32 ÷ 80 mm
- linie energetyczne n.n. napowietrzne
- linie telefoniczne napowietrzne
- droga gminna
- zabudowa jednorodzinna

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

- a) prowadzenie prac na terenie dróg publicznych
- b) prace poniżej poziomu gruntu (wykopy i montaż rurociągów, studni)
- c) wykonywanie robót ziemnych przy użyciu koparek w pobliżu napowietrznych linii energetycznych
- d) wykonywanie robót ziemnych i montażowych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego (kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych)

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

Roboty ziemne:

Realizacja robót budowlano-montażowych będzie się odbywać głównie w pasie drogi gminnej. Prowadzenie prac w pasach drogowych nakłada na wykonawcę szczególnie obowiązek starannego oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót wg. projektu tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz stosowanie się do poleceń zarządców dróg.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości od 1,5 m – 1,8 m zabezpieczonych obudowami stalowymi prefabrykowanymi o głębokości do 2,2 m . Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania robót. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w

nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru żółtego. Poręcze balustrad powinny się znajdować na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście-wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami-wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane lub w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nie mogą przebywać osoby, nawet w czasie postoju koparki.

Wykonywanie robót ziemnych przy pomocy koparek w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych.

W tym przypadku należy bezwzględnie zachować odległości bezpośrednio pod liniami lub w poziomie od skrajnych przewodów nie mniejsze niż:

- a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
(Odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki)

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z gestorem instalacji. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

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

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy ww. pracach mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy którzy:

- a) posiadają kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- b) odbyli szkolenie wstępne i okresowe z zakresu bhp
- c) odbyli szkolenie stanowiskowe z zakresu bhp potwierdzone podpisem osoby szkolonej i szkolącej.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator zobowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub wyłączyć z zasilania elektrycznego oraz uniemożliwić włączenie urządzenia przez osoby trzecie. Wszystkie urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie muszą posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszane instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji. Urządzenia o napędzie elektrycznym dwa razy w roku oraz po zamontowaniu, po każdorazowej zmianie miejsca użytkowania, po przerwie w użytkowaniu dłużej niż jeden miesiąc winny mieć sprawdzoną skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, potwierdzoną pisemnie protokołem pomiarów. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na dziesięć dni kontrolować ich sprawność techniczną i zabezpieczenie przed porażeniem prądem. Badaniu powinny być poddane również urządzenia po każdorazowej ich naprawie. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

Do podstawowych środków ochrony indywidualnej przy budowie kanalizacji należą:

- odzież robocza (letnia i zimowa)
- rękawice robocze
- środki ochrony głowy (hełmy ochronne)
- kamizelki odblaskowe przy pracy na drogach lub w ich pobliżu ,
- nakolanniki przy odtwarzaniu nawierzchni dróg i chodników z bruku, kostki brukowej, płyt betonowych itp.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Do kierowania i organizowania pracy grupy ludzi danej specjalności należy wyznaczyć brygadzystę. Brygadzista może kierować tylko jedną brygadą, a na czas swojej nieobecności brygadzista wyznacza swego zastępcę. Kierowanie budową należy powierzyć osobie posiadającej kwalifikacje do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Generalny wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

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.

- a) projekty tymczasowej organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót w obrębie dróg publicznych
- b) obudowy stalowe (rozporowe) do zabezpieczania pionowych ścian wykopów
- c) zestawy pompowe do tymczasowego odwodnienia wykopów
- d) zapewnienie zejść - wejść do wykopów (drabiny)
- e) znaki i sygnały bezpieczeństwa
 - sygnalizacja świetlna przy robotach na drogach
 - sygnały ręczne przy montażu studni, przepompowni (na linii sygnalizator-operator)
 - sygnały dźwiękowe, akustyczne na linii operator - pracownik