

Przedsiębiorstwo WOJ-SAN  
Wojciech Konrad Wojtanis  
16-500 Sejny, Dubowo 5 B  
NIP: 844-105-02-73  
tel. 601 056 174  
wojciechwojtanis@o2.pl

**FAZA:**                    **PROJEKT BUDOWLANY**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**"BUDOWA INFRASTRUKTURY W ZAKRESIE  
GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY SEJNY"**

**INWESTOR:**            Wójt Gminy Sejny, 16-500 Sejny, ul. J. Grodzińskiego 1.

**OBIEKT:**            Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i przyłączem energetycznym w m. Radziszki.

**KATEGORIA OBIEKTU:** Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne,  
telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe,  
kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

**ADRES INWESTYCJI:** **16-500 Sejny**, obręb 0024 Radziszki dz. 5/5, 5/8, 5/4, 5/9,  
8/2, 15/5, 10/5, 25/4, 25/2, 103/5, 103/7, 103/9, 106, 107/2, 342/2,  
152/4, 151/13, 151/14, 152/6, 152/7, obręb 0018 Marynowo dz.  
112, 118, 119. Jednostka ewidencyjna: 200905\_2. Gmina Sejny.

SPIS ZAWARTOŚCI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

20-09-2023r.

# PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR :Wójt Gminy Sejny, 16-500 Sejny, ul. J. Grodzińskiego 1.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

## "BUDOWA INFRASTRUKTURY W ZAKRESIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY SEJNY"

**Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i przyłączem  
energetycznym w m. Radziuszki.**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: 16-500 Sejny, obręb 0024 Radziuszki  
dz. 5/5, 5/8, 5/4, 5/9, 8/2,15/5,10/5, 25/4, 25/2, 103/5, 103/7, 103/9, 106,107/2, 342/2, 152/4,  
151/13, 151/14, 152/6, 152/7, obręb 0018 Marynowo dz. 112, 118, 119. Jednostka  
ewidencyjna: 200905\_2. Gmina Sejny.

**Kategoria obiektu budowlanego:** Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne,  
telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWA NIA	PODPIS
<b>Projektant branża sanitarna</b>	Inż. Wojciech Konrad Wojtanis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych PDL/0046/PWOS/04	Branża sanitarna	20-09-2023r.	
<b>Projektant branża elektryczna</b>	Mgr inż Mariusz Ostrowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0138/POOE/11	Branża elektryczna	20-09- 2023r.	

## SPIS TREŚCI

### I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 1-6)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
4. Protokół z narady koordynacyjnej

### II. Część opisowa (str. 7-9)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

### III. Część rysunkowa

- |                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | S1 |
| 2. Przepompownia ścieków           | S2 |

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany "BUDOWA INFRASTRUKTURY W ZAKRESIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY SEJNY", **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i przyłączem energetycznym w m. Radziuszki.**", na działkach nr: 16-500 Sejny, obręb 0024 Radziuszki dz. 5/5, 5/8, 5/4, 5/9, 8/2,15/5,10/5, 25/4, 25/2, 103/5, 103/7, 103/9, 106,107/2, 342/2, 152/4, 151/13, 151/14, 152/6, 152/7, obręb 0018 Marynowo dz. 112, 118, 119. Jednostka ewidencyjna: 200905\_2. Gmina Sejny. w miejscowości Radziuszki i Marynowo, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna art. 34 ust. 3d p.3, Prawa Budowlanego.

## PROJEKTANT

SIECI I INSTALACJE      inż. Wojciech Konrad Wojtanis

SANITARNE

20-09-2023r.

SIECI I INSTALACJE      mgr inż. Mariusz Ostrowski

ELEKTRYCZNE

20-09-2023r.

# OPIS

## DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### **1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora – Wójt Gminy Sejny, 16-500 Sejny, ul. J. Grodzińskiego 1.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- uzgodnienia z zarządcami sieci
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. z 2020r. poz. 1609) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169.)
- wizja lokalna i pomiary z terenu
- obowiązujące przepisy i normy

### **2. Przedmiot, zakres, cel i planowany sposób zagospodarowania terenu inwestycji.**

#### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy infrastruktury w zakresie gospodarki ściekowej na terenie gminy Sejny, poprzez budowę kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i grawitacyjnej w miejscowości Marynowo i Radziszki. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i przyłączem energetycznym w m. Radziszki. Na granicy m. Marynowo i Miasta Sejny zostanie wybudowana studnia pomiarowa z zasilaniem hybrydowym.

#### **2.2. Zakres inwestycji**

Inwestycja obejmuje działki geodezyjne o identyfikatorze: 16-500 Sejny, obręb 0024 Radziszki dz. 5/5, 5/8, 5/4, 5/9, 8/2, 15/5, 10/5, 25/4, 25/2, 103/5, 103/7, 103/9, 106, 107/2, 342/2, 152/4, 151/13, 151/14, 152/6, 152/7, oraz obręb 0018 Marynowo dz. 112, 118, 119. Jednostka ewidencyjna: 200905\_2. Gmina Sejny.

#### **2.3. Cel inwestycji**

Celem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i grawitacyjnej łączącej kanalizację sanitarną przesyłową z miejscowości Krasnopol do oczyszczalni ścieków w Sejnach wraz z budową przepompowni ścieków przy drodze w m. Radziszki. Projektowanej na terenie gminy Sejny w miejscowościach Radziszki i Marynowo. W celu poprawy komfortu życia lokalnej społeczności oraz poprawy warunków ochrony środowiska naturalnego.

#### **2.4. Planowany sposób zagospodarowania terenu**

Projektowana kanalizacja sanitarna z Krasnopola do m. Sejny z włączeniem do kanalizacji miasta Sejny w okolicy budynków wielorodzinnych przy ul. Wojska Polskiego i Pogodnej.

Projektuje się trasę kanalizacji sanitarnej jak najbliższej drogi wojewódzkiej w terenach prywatnych z omijaniem wzniesień. Z przepompownią ścieków i przyłączem energetycznym w m. Radziszki. Na granicy m. Marynowo i miasta Sejny zostanie wybudowana studnia pomiarowa z zasilaniem hybrydowym. Przed przepompownią ścieków zostanie wykonany odcinek kanalizacji grawitacyjnej oraz studnia rozprężna.

Trasa, średnice i spadki wg. graficznej części opracowania.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Teren działek stanowi grunty uprawne, pastwiska oraz nieużytki i drogi.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zagospodarowanie terenu oraz jego funkcja będzie zgodna ze stanem obecnym, teren objęty opracowaniem stanowi grunty uprawne, pastwiska oraz nieużytki i drogi. Zmiana w sposobie zagospodarowania dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków.

#### **4.1. Uzbrojenie terenu**

Projektuje się następujące uzbrojenie terenu.

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej fi 160 pvc dł. 8,0 mb,
- kanalizacja ciśnieniowa dn 110 pe , dł. 2538,0m,
- 1 studnie kanalizacji sanitarnej o średnicy 1200mm.
- 1 studnie pomiarową z zasilaniem hybrydowym,
- 1 przepompownię ścieków.

### **5. Zestawienie powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu**

Powierzchnia opracowania: w zakresie zgłoszenia 25380,0 m<sup>2</sup>.

### **6. Dane dotyczące ochrony zabytków.**

Teren planowanej inwestycji nie leży w strefie objętej ochroną konserwatorską.

### **7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.**

Teren planowanej inwestycji nie leży w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

### **8. Informacja dotycząca charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w katalogu inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).

Zgodnie z Rozdział 5, Art. 50. Pkt.2 Dz.U.2021.741 tj. roboty przewidziane w przedmiotowej inwestycji nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

#### **nie występują:**

- strefy ochronne ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- pomniki historii i przyrody, w tym wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- korytarze ekologiczne.

Planowana inwestycja położona jest poza terenami chronionymi.

Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje negatywnie i nie jest bezpośrednio związane z ochroną oraz nie wynika z ochrony obszarów Natura 2000. Nie występują również przesłanki, które mogłyby świadczyć o transgranicznym oddziaływaniu inwestycji na środowisko.

W zakresie inwestycji nie stwierdzono występowania elementów zieleni, która podlegałaby szczegółowej inwentaryzacji czy ochronie. W pasie projektowanych robót występuje zadrzewienie. Nie koliduje z projektowanymi robotami. Na terenie inwestycji nie występują korytarze ekologiczne. Przedsięwzięcie nie

wiąże się ze znacznym zasięgiem (ponadlokalnym), długotrwałym, nieodwracalnym i skumulowanym oddziaływaniem związanym z emisją, czy wystąpieniem awarii przemysłowej.

Tren planowanej inwestycji znajduje się poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) oraz poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art.16.pkt 34 ustawy Prawo Wodne.

## **9. Inne konieczne dane. Dane dotyczące podłoża gruntowego**

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W podłożu występują piaski, żwiry i pospółki zarówno suche jak i nawodnione oraz namuły i torfy. Na podstawie przeprowadzonych badań obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## **10. Odniesienie się do wymogów art. 5 ustawy Prawo Budowlane**

Niniejszy projekt budowlany sporządzono w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

- 1) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami;
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników oraz usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
- 4) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;
- 5) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- 6) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;
- 7) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy;
- 8) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;

Przyjęte rozwiązania projektowe spełniają warunki wynikające z art. 74 ust. 1 i art. 75 ustawy Prawo ochrony Środowiska. Zapewniono oszczędne korzystanie z terenu lokalizując inwestycję jedynie na obszarze niezbędnym do jej zrealizowania. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac. Założono, że gospodarka odpadami w trakcie realizacji inwestycji oraz po jej wybudowaniu będą spełniały zapisy art. 16 ustawy o odpadach - nie będzie powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt, nie będzie powodować uciążliwości przez hałas lub zapach oraz wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich.

## **11. Dostosowanie obiektu do osób niepełnosprawnych** nie dotyczy

## **12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zakres oddziaływania inwestycji określono zgodnie z Art 3. pkt. 20 Prawo budowlane. Inwestycja będzie oddziaływać na działki objęte inwestycją: 16-500 Sejny, obręb 0024 Radziszki dz. 5/5, 5/8, 5/4, 5/9, 8/2,15/5,10/5, 25/4, 25/2, 103/5, 103/7, 103/9, 106,107/2, 342/2, 152/4, 151/13, 151/14, 152/6, 152/7, oraz obręb 0018 Marynowo dz. 112, 118, 119. Jednostka ewidencyjna: 200905\_2. Gmina Sejny.

Zachowane są odległości od granic działek, drogi publicznej oraz od urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się w pobliżu. Teren na którym znajdować się będzie inwestycja nie jest ogrodzony.

**13. Kategoria obiektu:** XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe  
Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w województwie podlaskim, powiat sejneński, gmina Sejny.

#### **14. Projektowane rozwiązania techniczne**

Teren inwestycji będzie zagospodarowany zgodnie z istniejącym użytkowaniem, funkcja terenu nie ulega zmianie, projektowana kanalizacja sanitarna jest infrastrukturą publiczną.

Rury kanalizacyjne PVC 160 SN8 łączone na uszczelki gumowe, układać na podsypce piaskowej o grubości min 0,1 m. na głębokości wskazanej na profilu. Rurę, należy obsypać piaskiem do grubości ok. 0,30 m i zagęścić, a następnie gruntem rodzimym z zagęszczeniem.

Ścieki odprowadzane będą do studni kanalizacyjnych oznaczonych jako SR. Studnie kanalizacyjne o średnicy dn 1200 mm, z włazem żeliwnym D-400.

Rurę ciśnieniową PE 100RC/RC PN 10, SDR17 (czarne), dz 110x6,6 układać na podsypce piaskowej na min. głębokości osi 1,90m pod powierzchnią terenu. Połączenia rur zgrzewane doczołowe. Rury z wkładką sygnalizacyjną (druć zatopiony w rurę). Montaż rur ciśnieniowych można wykonywać metodą bezwykopową.

Studnię kanalizacyjną z pomiarem wykonać jako betonową o średnicy min 1000mm. i zwieńczenie studni ze stożkiem, właz żeliwny typu C 250. w studni umieścić przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków dn 100 kołnierzyowy wraz z przetwornikiem IP67, na napięcie 12V DC, 10 W, modem GSM do transmisji danych wraz z zasilaniem hybrydowym solar + wiatrak na słupie o wysokości ok. 3-4m, akumulatorami żelowymi i sterownikiem, moc urządzeń około 40W.

Przepompownia ścieków zlokalizowana przy drodze w m. Radziuszki będzie przetłaczała ścieki z Krasnopola do Sejn. Do studni rozprężnej przy przepompowni można będzie podłączać mieszkańców m. Radziuszki jak również Kolonia Sejny i Babańce.

Przepompownia spełniać będzie wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwy klinowe i zawory zwrotne kulowe z żeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy łączne, łańcuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,

- uszczelki międzypokoleniowe z EPDM.

- zbiornik pompowni z betonu, średnica 1500 mm, wysokość ok. 3780mm. Zbiornik przepompowni po wykonaniu zasilania energetycznego ogrodzić siatką panelową systemową o wysokości ok. 1,55m i długości boku max 3,0m . Łącznie ok. 12,0m z furtką o szerokości 0,9m.

- Pompa z wirnikiem super vortex jest przeznaczona do tłoczenia surowych i nieoczyszczonych ścieków. Materiały wykonania pompy: Korpus pompy: Żeliwo szare, EN1561 EN-GJL-200; Wirnik: Żeliwo szare, EN1561 EN-GJL-200.

Dane techniczne pompy:

Max przepływ: 6,0 l/s

H max: 16,8 m

Typ wirnika: super vortex

DANE EKSPLOATACYJNE:

Wydajność 6,2 [l/s]

Podnoszenie 17,7 [m]

Moc 5,1 [kW]

Obroty pompy 2930[obr/min]



Przylącze energetyczne do zasilania przepompowni do istniejącego transformatora.  
Trasa, średnice i spadki wg. graficznej części opracowania.

Materiał podsypki i obsypki nie może zawierać ostrych kamieni, zmrożonego gruntu oraz cząstek większych niż 32 mm.

Po wykonaniu kanalizacji dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zgodnej z art 34b Prawa Budowlanego.

#### UWAGI KOŃCOWE

Całość robót oraz badania odbiorcze wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz wymaganiami zawartymi w opracowaniach COBRTI INSTAL, przytoczonych w podstawie opracowania.

Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

- roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie,
- przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy powiadomić gestorów poszczególnych sieci, zastosować wytyczne gestorów, należy zwrócić szczególną uwagę na zgodne z normą zagęszczanie oraz wzmocnienie i zagęszczanie podłoża gruntowego, robót ziemnych i nawierzchni z kruszywa,
- dopuszcza się wykonywanie sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej metodami bezwykopowymi.
- po zakończeniu budowy, zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu Inwestor winien niezwłocznie zapewnić wykonanie bezpośrednich pomiarów inwentaryzacyjnych geodezyjnych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego i uzupełnienie istniejącej mapy zasadniczej

#### **Projektant:**

inż. Wojciech Konrad Wojtanis  
PDL/0046/PWOS/04

**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

**"BUDOWA INFRASTRUKTURY W ZAKRESIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY SEJNY"**

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i przyłączem energetycznym w m. Radziszki.

**Kategoria obiektu: XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**

**Adres inwestycji:** 16-500 Sejny, obręb 0024 Radziszki dz. 5/5, 5/8, 5/4, 5/9, 8/2, 15/5, 10/5, 25/4, 25/2, 103/5, 103/7, 103/9, 106, 107/2, 342/2, 152/4, 151/13, 151/14, 152/6, 152/7, obręb 0018 Marynowo dz. 112, 118, 119. Jednostka ewidencyjna: 200905\_2. Gmina Sejny.

**Nazwa Inwestora: Wójt Gminy Sejny,**

**Adres Inwestora: 16-500 Sejny, ul. J. Grodzińskiego 1.**

**Projektant:**

inż. Wojciech Konrad Wojtanis  
PDL/0046/PWOS/04

20-09-2023 r.

## **1. Zakres robót.**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów przedstawia się następująco:

Roboty rozbiórkowe

roboty ziemne, wykopy/nasypy/

przebudowa i budowa uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym

odtworzenie robót nawierzchniowych:

- odtworzenie podbudowy z kruszywa
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni bitumicznej
- odtworzenie nawierzchni zielonej
- humusowanie obsianie trawą

Oznakowanie pionowe wg. stałej organizacji ruchu

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W granicach opracowania nie występują obiekty budowlane.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W granicach opracowania nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.**

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas realizacji w/w robót budowlanych należy zaliczyć:

- przysypanie budowlanymi przy robotach budowlanych z udziałem maszyn budowlanych takich jak ładowarki, spycharki, samochody samowyładowcze itp.
- najechanie, kolizje drogowe przy transporcie materiałów i pracy sprzętu budowlanego
- porażenie prądem

## **5. Prowadzenie instruktażu pracowników.**

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy powinien uczestniczyć w okresowych szkoleniach BHP. Ponadto, kierownik robót przed każdym nowym rodzajem robót, powinien udzielić instruktażu na temat bezpiecznego wykonywania poszczególnych asortymentów robót, o bezpiecznym sposobie ich wykonywania oraz zwrócenia uwagi na szczególnie niebezpieczne sytuacje mogące pojawić się przy wykonywaniu tych robót.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

Do środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót należy zaliczyć między innymi:

- niedopuszczania do pracy pracowników, nie posiadających do jej wykonywania właściwych kwalifikacji, umiejętności, odpowiedniego stanu zdrowia, dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP oraz wymagania;
- posiadania od osób pełniących samodzielne funkcje w budownictwie uprawnień zgodnych z wymogami prawa budowlanego,
- posiadania przez kierowców – prawa jazdy i świadectwa kwalifikacyjnego, a kierowców samochodów do przewożenia materiałów niebezpiecznych – prawa jazdy odpowiedniej kategorii oraz świadectwo ADR,

- posiadania przez obsługę urządzeń dźwigowych – świadectwa UDT,
- posiadania przez operatorów maszyn budowlanych i drogowych – uprawnień odpowiedniej klasy do obsługi odpowiedniej maszyny.
- prowadzenia szkoleń w zakresie BHP i p.poż oraz udzielania pierwszej pomocy lekarskiej. Szkolenie BHP i p.poż prowadzić w oparciu o program szkolenia zawarty w rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r. Nr 180, poz. 1860 ze zm.).
- wymagania aby wszystkie urządzenia ręczne, elektryczne, maszyny i urządzenia posiadały certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z polskimi normami.
- wyposażania każdego pracownika budowy w sprzęt ochrony osobistej stosownie do stanowiska pracy i zagrożeń na nim występujących:
  - uprząż ochronną przed upadkiem z wysokości,
  - hełm ochronny,
  - kamizelkę ostrzegawczą,
  - obuwie ochronne (wzmocniony nosek i wkładka antyprzebiciowa),
  - rękawice ochronne,
  - okulary ochronne,
  - ochronniki słuchu,
  - wyposażania każdego pracownika budowy w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej posiadającej certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z polskimi normami.
  - Pierwsza pomoc. Na budowie powinny być apteczki przenośne, instrukcje udzielania pierwszej pomocy oraz wykaz zawierający:
    - nr telefonu do pogotowia ratunkowego,
    - nr telefonu do straży pożarnej,
    - nr telefonu do policji.

Dokumenty związane:

- ustawa Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bioz oraz planu bioz (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126.);