

Jednostka projektowa:



**INSTAL HOME Emilia Mucha**  
97- 400 Bełchatów  
ul. Hubala 6/54  
tel. 790-550-855

**PROJEKT TECHNICZNY**

**Temat: Odwodnienie wagi najazdowej na terenie instalacji  
komunalnej Dylów A**

**Kategoria XXVI**

**Adres: Dylów A,  
dz. nr 22  
obręb 03 Dylów A,  
98-330 Pajęczno**

**Inwestor: : Eko-region Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów**

**Projektant: mgr inż. Emilia Mucha**  
**Nr uprawnień LOD/3750/PWBS/18**  
**Specjalność: instalacyjna**

  
mgr inż. Emilia Mucha

uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PWBS/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

**Marzec 2024**

## SPIS TREŚCI PROJEKTU

- Oświadczenia projektanta str. 3
- Uprawnienia projektanta str. 4

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Opis planu zagospodarowania działki str. 7
- 1.2. Przedmiot opracowania str. 7
- 1.3. Podstawa opracowania str. 7
- 1.4. Opis techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej str. 8
- 1.4.1. Materiały rurociągi i armatura str. 8
- 1.4.2. Uzbrojenie str. 8
- 1.4.3. Montaż studzienek str. 8
- 1.4.4. Materiały na podsypkę rurociągu str. 9
- 1.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego str. 9
- 1.6. Uwagi ogólne str. 9
- 1.7. BHP przy pracach ziemnych str. 10
- 1.8. Opinia geotechniczna str. 10
- 1.9. Obszar oddziaływania obiektu str. 10
- 1.10. Zestawienie podstawowych materiałów str. 10
  - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 11
  - Opracowanie charakterystycznych punktów geodezyjnych str. 14

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. 1 str. 15



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny odwodnienia wagi najazdowej na działce nr 22 obr. 03 Dylów A należąca do Eko-region Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów w, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

Podpis:



mgr inż. Emilia Mucha  
uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PW85/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 28  
tel. 42 632 97 30, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043520

Łódź, dnia 13 grudnia 2018 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5543/1606/18  
sygn. akt. KK/D/7131-2/3750/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pani Emilia Wioletta Mucha**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 27 października 1987 r. w Belchatowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny LOD/3750/PWBS/18

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Emilia Mucha  
uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PWBS/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych



Pani Emilia Mucha jest upoważniona do:

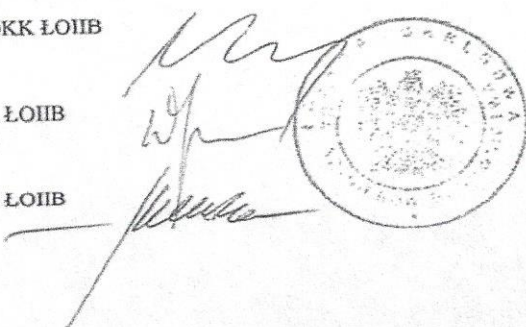
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

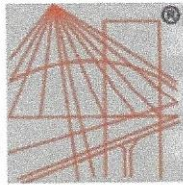


Otrzymują:

1. Emilia Mucha  
ul. Hubala 6/54  
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

*Emilia Mucha*  
mgr inż. Emilia Mucha  
uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PWBS/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-HIE-DE3-49R \*

Pani Emilia Wioletta MUCHA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0026/19  
adres zamieszkania ul. Hubala 6 m. 54, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-11 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego odwodnienia wagi najazdowej na działce nr 22 obr. 03 Dylów A należące do Eko-region Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów.

### I.CZEŚĆ OPISOWA

#### 1.1. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1) Przedmiotem opracowania jest budowa odwodnienia wagi najazdowej na działce nr 22 znajdującej się w Dylowie A, obr. 03 Dylów A, gmina Pajęczno, woj. łódzkie.

2) Na działce występuje instalacje kanalizacja sanitarna, technologiczna, deszczowa, wodociągowa, kable telekomunikacja i kable energetyczne.

3) Nie przewiduje się sposobu zmiany zagospodarowania terenu działki.

4) Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działek nie ulega zmianie.

5) Teren rozpatrywanych działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6) Działka nie jest zmeliorowana oraz nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

7) Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkownika projektowanej sieci i urządzeń oraz ich otoczenia.

8) Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfikacji i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Część opisowa projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 rozdział 3, §8.2 ust .1-8).

#### 1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny odwodnienia wagi najazdowej na działce nr 22 obr. 03 Dylów A, gm. Pajęczno, woj. łódzkie, należący do Eko-region Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów.

#### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- aktualnego podkładu geodezyjnego;
- wizji lokalnej w terenie;
- obowiązujących norm i przepisów.



#### **1.4. OPIS TECHNICZNY ODWODNIENIA**

Wody opadowe dostające się do zbiornika wagi zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną instalację grawitacyjno-ciśnieniową do instalacji kanalizacji deszczowej z dróg znajdującej się na działce nr 22 obr 03 Dylów A. Obok zbiornika należy umiejscowić studnię tworzywową z osadnikiem o średnicy fi 600mm z wjazdem D400. Osadnik musi mieć głębokość 0,5m poniżej wlotu rury. W studni należy umieścić pompę do odprowadzenia wody z wagi. Pompa musi usuwać zabrudzoną wodę z domieszką szlamu. Wydajność pompy 170l/min, wysokość podnoszenia 10m, zasilanie 230V z kablem zasilającym, średnica króćca tłocznego 1" i załączanie za pomocą pływaka. Pompa montowana ma być na zawieszonym łańcuchowym umożliwiającym wyciągnięcie pompy ze studni. Na dnie wagi należy wykuć kanał w celu sprowadzenia wody do niniejszej studni. W celu wyeliminowania cofania się wody z instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej istniejącej kanalizacji, należy zaślepić na trwałe poprzez zabetonowanie rur odpływowych. Długość projektowanej instalacji ciśnieniowej wynosi 1,60m wykonanej z rur PE fi 32mm. Należy zastosować olano skręcane PE w celu umożliwienia demontażu pompy. Odcinek pomiędzy wagą, a studnią należy wykonać z rury fi 110mm PVC SN8. Spadek odcinka tłocznego należy wykonać w kierunku wpustu.

##### **1.4.1. Materiały rurociągi i armatura**

Kanały ciśnieniowe należy wykonać z rur i kształtek PE100 SDR11 PN16, o zgrzewanych doczołowo, zgodnych z normą PN-EN 12201-2+A1:2013-12.

Kanały grawitacyjne należy wykonać z rur i kształtek PVC-U SN8, z tworzywa litego, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1:2009.

Materiały użyte do wykonania przewodów nie powinny mieć widocznych uszkodzeń na powierzchni zewnętrznej - wymiary i tolerancje winny być zgodne z odpowiednimi normami. Każda rura i kształtka powinna być fabrycznie oznakowana z podaniem nazwy producenta, rodzaju materiału, oznaczenie szeregu, średnicy zewnętrznej w mm, grubości ścianki, daty produkcji, obowiązującej normy. Uszczelki powinny mieć powierzchnie gładkie, równe, bez zadziórów i wypukłości.

##### **1.4.2. Uzbrojenie**

Rury PE SDR11 PN16 PE100 o powierzchni zewnętrznej gładkiej.

Rury PVC o średnicy fi 110mm klasy S o powierzchni wewnętrznej gładkiej. Studnie rewizyjne na instalacji wykonać z PP o średnicy fi 600 mm sztuk 1, łączonych na uszczelki gumowe, zakończone wjazdem żeliwnym D400.

##### **1.4.3. Montaż studzienek**

Dno wykopu przed posadowieniem spodu studni powinno być wzmocnione warstwą żwiru



lub tęcznia grubości 15 cm oraz fundamentem betonowym o grubości co najmniej 15 cm.

Po posadowieniu studzienki muszą zostać skontrolowane następujące punkty:

- właściwe osadzenie łącznika (sprzęgła) - docelowo sprawdzić szczelność (uszczelka),
- spadki dna,
- połączenie studzienki i rurociągu
- skontrolować wzajemną współpracę rura - studzienka,
- bezpieczeństwo posadowienia.

W trakcie zasypywania wykopu należy wyeliminować jakiegokolwiek przemieszczenia studzienki i wpustów. Z tego względu nie wolno wypełniać wykopu jednostronnie. Obsypywanie i posadowienie przewodów przyłączeniowych i studzienek powinno być wykonane w taki sposób, aby nie dopuścić do różnic w osiadaniu.

#### **1.4.4. Materiały na podsypkę rurociągu**

Materiałem stosowanym na podsypkę powinien być piasek drobno lub średnio ziarnisty spełniający wymogi normy PN-86B-02480. Grubość podsypki: 15cm.

#### **1.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego**

Brak kolizji.

#### **1.6. Uwagi ogólne**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9”.

##### **Uwagi:**

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 9 i PN oraz instrukcjami producentów.
- Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.
- Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne.
- Po zakończeniu robót dostarczyć do Inwestora jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

#### **1.7. BHP przy robotach ziemnych**

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi.



Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone. W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne, a w szczególności dzieci. Należy zapewnić wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych mostów przejazdowych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dn. 28-03-1972r. (Dz.U. Nr 13 z 1972r.). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

### 1.8. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Dziennikiem Ustaw 2012 poz. 463; Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 Kwiecień 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych określona kategorii geotechnicznej projektowanego obiektu odwodnienia wagi najazdowej jako 1 o prostych warunkach gruntowych obejmuje ona swoim zakresem niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych – nie wymaga się opinii geotechniczne.

### 1.9. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065) § 26, § 30, § 34, § 36, § 122, § 125, obszar oddziaływania obiektu wykonywanych robót przy odwodnieniu wagi najazdowej mieści się na działce nr 22 obr. 03 Dylów A i nie wykracza poza tą działkę.

### 1.10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

#### Odwodnienie wagi najazdowej

- rura PE 32mm SDR11 PN16	-	m 1,60
- pompa zatapialną	-	szt. 1
- rura PVC fi 110mm SN8	-	m 1,50
- studnia PP fi 600mm osadnikowa	-	szt. 1
- wąż żeliwny D400	-	szt. 1

Opracował:

  
mgr inż. Emilia Mucha

uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PW85/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych





**INSTAL HOME Emilia Mucha**  
**97- 400 Belchatów**  
**ul. Hubala 6/54**  
**tel. 790-550-855**

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

### **PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

**Odwodnienie wagi najazdowej na terenie instalacji komunalnej Dylów A**  
**dz. nr 22**  
**obręb 03 Dylów A,**  
**98-330 Pajęczno**

### **INWESTOR:**

**Eko-region Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Belchatów**

**PROJEKTANT: mgr inż. Emilia Mucha**  
**Nr uprawnień LOD/3750/PWBS/18**  
**Specjalność: instalacyjna**

mgr inż. Emilia Mucha  
uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PWBS/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ( Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r).

## **2. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Zakres robót obejmuje wykonanie prac instalacyjnych związanych z montażem odwodnienia wagi najazdowej.

## **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Działka jest zabudowana.

## **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Przy budowie kanału występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 2,5 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 2,5m;
- roboty montażowe przy układaniu rur i ustawianiu studni, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych SN i WN;
- prace prowadzone w pobliżu gazociągu;
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.



## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:

- szkolenie BHP przy wykonywaniu robót ziemnych przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych (koparki, spycharki);
- szkolenie BHP przy robotach transportowych i montażowych (użycie dźwigów wywrotek);
- szkolenie BHP przy robotach montażowych w wykopie (montaż elementów kanalizacyjnych).

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

## 6. WNIOSKI KOŃCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06. 2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany zakres robót nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

OPRACOWAŁ:

  
mgr inż. Emilia Mucha

uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PW85/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

S1 5670386.4 6566839.7

S2 5670385.8 6566838.3

T1 5670385.2 6566836.8



mgr inż. Emilia Mucha

uprawnienia budowlane nr ewid. LOD/3750/PWBS/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych