



**SPIS TREŚCI**

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>2</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Przedmiot inwestycji.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu.....</b>	<b>2</b>
<b>4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....</b>	<b>2</b>
<b>5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu .....</b>	<b>8</b>
<b>6. Informacje o tym, czy teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków lub podlega ochronie..</b>	<b>8</b>
<b>7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji .....</b>	<b>8</b>
<b>8. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.....</b>	<b>8</b>
<b>9. Inne dane wynikające ze specyfikacji i charakteru obiektu .....</b>	<b>9</b>

**II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Mapa przeglądowa
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 - rys. nr 1
5. Współrzędne punktów

**III. ZAŁĄCZNIKI**

1. Warunki techniczne do budowy sieci kanalizacji sanitarnej
2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
3. Decyzja Burmistrza Koluszek z dnia 12.09.2017 r.
4. Kopie uprawnień projektanta
5. Kopia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.
6. Oświadczenie projektanta
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Wstęp**

Dokumentacja projektowa realizowana jest na podstawie umowy nr 371/6/2017 z Gminą Koluszki.

#### **2. Przedmiot i zakres inwestycji**

##### **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami w granicach pasa drogowego ulicy Granicznej w Koluszkach.

Do sporządzenia dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- a) mapę do celów projektowych w skali 1: 500 wykonaną w lipcu 2017 roku
- b) mapę topograficzną w skali 1:25000
- c) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Koluszki,
- d) warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach,
- e) własne rozpoznanie terenowe

Przedstawione poniżej rozwiązania techniczne budowy sieci są wynikiem analizy zebranych danych szczegółowych, pomiarów i rozpoznania. W projektowanych rozwiązaniach technicznych dąży się do przyjęcia rozwiązań zapewniających osiągnięcie zakładanego celu inwestycji przy możliwie najmniejszych kosztach oraz takiego gdzie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i jego zagrożenia będą miały usprawiedliwienia występującymi potrzebami.

Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej położonej na działce nr 155 obr. 8 m. Koluszki wraz z wyprowadzeniami kanalizacji sanitarnej do poszczególnych działek w granicach pasa drogowego. Projekt dotyczy niewielkiego obiektu budowlanego o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia na podstawie art. 20 ust. 2 i 3. Nie jest konieczne sporządzanie projektu architektoniczno-budowlanego gdyż całość problematyki związana z budową sieci przedstawiona została w niniejszym projekcie

#### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu**

Omawiany obszar położony jest w rejonie ulicy Granicznej na działce nr 155 obr. 8 m. Koluszki, gm. Koluszki. Na terenie ulicy Granicznej istnieje sieć kanalizacji sanitarnej. Ulica Graniczna w Koluszkach jest drogą gminną. Na rozpatrywanym odcinku ulica posiada jezdnie o nawierzchni z płyt betonowych bez chodników.

Opracowanie obejmuje obszar uzbrojony w następującą infrastrukturę:

- sieci energetyczne ziemne,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć i przyłącza gazowe

Z dokonanego pomiaru, wywiadu oraz wizji w terenie wynika, że z ul. Granicznej na w/w odcinku istnieje możliwość grawitacyjnego odprowadzenia ścieków.

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

Lokalizację inwestycji pokazano na mapie orientacyjnej.

Projektowaną trasę kanalizacji sanitarnej przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 dołączonej do opracowania ( rys. nr 1 ). Kanalizacja sanitarna powstanie na działce nr 155 obręb 8 m. Koluszki ( w obrębie istniejącego pasa drogowego ulicy Granicznej ).

Po rozpatrzeniu możliwości terenowych zaprojektowano kanalizację sanitarną DN 250 mm w ulicy Granicznej, która posłuży do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z przyległych działek do istniejącego kolektora sanitarnego biegnącego w kierunku ulicy Reymonta a następnie z odprowadzeniem ich do miejskiej oczyszczalni ścieków. Podłączenie odpływu ścieków z działek przyległych do projektowanej sieci stanowić będzie oddzielne opracowanie nie objęte niniejszą dokumentacją.

Włączenie projektowanego kolektora DN 250 mm z ul. Granicznej nastąpi do istniejącego kanału sanitarnego poprzez istniejącą studnię na działce nr 155 w ul. Granicznej (punkt nr 1).

Trasę kanalizacji sanitarnej w ulicy pokazano na załączonej mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500 (rys. nr 1).

a) *Rozwiązania budowlane i techniczno - instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu i funkcjonowania obiektu*

#### **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Kanalizację sanitarną stanowi sieć DN 250 mm w ulicy Granicznej. Odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywać się będzie istniejącą siecią do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Reymonta.

#### **Studzienki**

Zaprojektowano systemowa studzienkę kanalizacyjną z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 , spełniającego wymagania PN-B-10729 i PN-EN 1917 łączonych na uszczelkę gumową.

Dopuszcza się również możliwość zastosowania typowej studzienki kanalizacyjnej wg KB4-4.12.1 (6) i KB4-4.12.1 (7) składające się z :

- kręgów żelbetowych
- żelbetowej płyty nastudziennych z otworem  $\varnothing$  600 mm
- żeliwnego włazu kanalizacyjnego  $\varnothing$  600 mm typu ciężkiego, klasy D-400 w obrębie jezdni.
- betonowej płyty dennej z kinetą
- żeliwnych stopni włączonych.

Właz studni posadowić na 3- 5 warstwach cegieł klinkierowych kanalizacyjnych.

Ze względu na ograniczone możliwości umiejscowienia studni na działce, zapuszczanie studni należy wykonywać metodą studniarską.

#### **Źródła i bilans ilościowy i jakościowy ścieków**

Całość ścieków bytowo-gospodarczych pochodzić będzie z posesji usytuowanych w sąsiedztwie ulicy Granicznej. Ilość ścieków bytowo-gospodarczych została określona na poziomie zużycia wody i wynosi łącznie docelowo 23,87 m<sup>3</sup>/dobę.

#### **Jakość odprowadzanych ścieków.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. (Dz. U. nr 137; poz. 984 ) oraz zmieniającym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28.01.2009 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ( Dz. U. nr 27; poz.169) nie jest wymagane podczyszczanie przedmiotowych wód opadowych przed odprowadzaniem ich do środowiska jeżeli stężenie zanieczyszczeń w tych wodach nie przekroczy:

Zawiesina ogólna < 35,0 [mg/dm<sup>3</sup>], Substancje ropopochodne < 15,0 [mg/dm<sup>3</sup>].

Ścieki odprowadzane będą ostatecznie poprzez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej do miejskiej oczyszczalni ścieków.

#### **Kategoria geotechniczna obiektów**

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalanie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy zaklasyfikować do I kategorii geotechnicznej – projektowana sieć posadowiona w prostych warunkach gruntowych.

Głębokość posadowienia kanalizacji poniżej przemarzania gruntu wg załączonych profilach podłużnych rurociągów ( rys. nr 2).

#### **Charakterystyka podłoża**

Podłoże, na którym mają być układane rury powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody. Odchyłki mierzone na tacie nie powinny przekraczać  $\pm 2$  mm.

Przy układaniu rurociągów w gruntach spoistych (piaski gliniaste, gliny piaszczyste, pyły) pod rurę należy zastosować warstwę wyrównawczą z zagęszczonego piasku. Zasypkę wykopu należy wykonać gruntem mineralnym, sypkim, zagęszczanym warstwami co 30 cm. Nasypy niebudowlane oraz grunty spoiste nie mogą być ponownie wykorzystane do zasyпки wykopu.

#### **Roboty ziemne**

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN- 62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenośnych lub przesuwnych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe).

Zaprojektowano wykopy o szerokości pozwalające na wykonanie obudowy i montaż kanału sanitarnego. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Sieć i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadowić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geodetę. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkamy grunt torfiasty lub gliniasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem. Grunt z wykopów nadający się do zasyпки składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót. Przewiduje się wymianę gruntu w około 60%. Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Wszystkie przewody przewidziane do likwidacji, krzyżujące się lub biegnące po trasie których prowadzony będzie nowoprojektowana kanalizacja zdemontować i przekazać do dyspozycji właściciela. Kanalizację grawitacyjną układać na warstwie piasku grubości 20 cm. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad

wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,95 zgodnie z normą PN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,95 poza pasem jezdni oraz 1,0 w pasie jezdni.

W trakcie prac przy wykonywaniu wykopów fundamentowych należy kierować się wymienionymi niżej zaleceniami:

- pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawiona w dniu wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania,
- pod fundamentami posadowionymi w gruntach plastycznych należy wykonać warstwę filtacyjną z chudego betonu o grubości min. 0,1 m;
- otwartych wykopów nie można pozostawić na dłuższy czas, szczególnie zimowy, ponieważ mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów, wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznęte lub naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.

Wykopy zabezpieczyć obudową szczelną z grodziec G62 wbijanych pionowo, ze stali St3Sx produkcji Huty Katowice lub innymi dostępnymi obudowami. Montaż obudów wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową lub ciągi piesze. Na przejazdach należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego. Przejścia dla pieszych zapewnić wykonując kładki z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawędziakach 120x60 mm. Barierki wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Po zakończeniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem odbudowy nawierzchni drogowej, ułożenia nowych chodników, a w terenach rolnych i zielonych wierzchniej warstwy humusu, uprzednio zdjętej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z protokołem ZUDP oraz uzgodnieniami dodatkowymi m.in. Burmistrza Koluszek,
- uzgodnić z Gminą Koluszki warunki zajęcia pasa drogowego drogi gminnej lub prowadzenia w nim robót,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

#### **Przejścia sieci pod przeszkodami.**

W rejonie budowy sieci kanalizacyjnej zlokalizowano podziemne uzbrojenie terenu. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą pokazano na załączonych profilach podłużnych.

W przypadku natrafienia na istniejące uzbrojenie nie wykazane na mapie d/c projektowych roboty ziemne w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem w terenie realizować ręcznie pod nadzorem właścicieli ( dysponentów ) tych sieci . Należy przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach do projektu. Przejście sieci pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z zaleceniami wydanymi przez właścicieli urządzeń w uzgodnieniu. Ewentualne przejścia pod projektowanymi drogami oraz przez skarpy należy wykonywać rozkopem połówkowym. Rurociągi pod tymi przeszkodami układać w rurze ochronnej stalowej zgodnie z oddzielnym rysunkiem w części projektu wykonawczego.

#### **Kolizje - zabezpieczenie przewodów i obiektów kolidujących z wykopami.**

##### **Zabezpieczenie kabli energetycznych.**

W przypadku zbliżenia do miejsc i skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych, pracowników Rej. Energetycznego, po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Utrzymać odległość 1,2 m od słupów energetycznych. Wykopy należy wykonać ręcznie w obrębie słupów. Słupy podeprzeć wyporami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

##### **Zabezpieczenie kabli kanalizacji telefonicznej.**

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod stałym nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną obudowaną, wykopy prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia, w obrębie 5 m na długości kanalizacji telefonicznej.

Istniejący kanał należy zabezpieczyć w trakcie prowadzenia robót, poprzez podwieszenie go do stalowych belek dwuteowych 200-240 umieszczonych na powierzchni terenu co około 0,5 m. Po zakończeniu prac ziemnych grunt pod kanałem ubić i na szerokość wykopu wzmocnić ławą betonową w celu zabezpieczenia przed osiadaniem gruntu i naruszeniem kanału.

##### **Zabezpieczenie przewodów wodociągowych.**

Wykopy należy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu. Nad wodociągiem ułożyć belkę drewnianą i opasać je linami co ok. 0,5 m. Po zakończeniu robót przestrzeń w obrębie kolizji wypełnić piaskiem, dobrze go zagęszczając ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu. W przypadku zbyt bliskiej odległości pionowej przewodów, zwłaszcza gdy wodociąg znajduje się pod przewodem kanalizacji sanitarnej, na wodociąg nałożyć rurę stalową ochronną.

##### **Zabezpieczenie ruchu.**

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

##### **Roboty montażowe**

Wykonawstwo robót prowadzić zgodnie z warunkami wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych cz.I „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Przewody montować zgodnie z instrukcją podaną przez producenta rur. Rury muszą być otoczone solidnie wykonaną obsypką piaskową. Rurociągi układać na 20 cm podsypce piaskowej. Obsypkę piaskową stosować po obu stronach rury do 30 cm nad wierzch rury. Przy robotach montażowych do wszystkich połączeń śrubowych należy uży-

wać wyłącznie kluczy dynamometrycznych. Armaturę oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi umocowanymi na słupkach stalowych lub ogrodzeniu. Usytuowanie armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi wg PN-86/B-09 700. Ułożone przewody przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru technicznego przez Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach.

#### Wytyczne realizacji inwestycji

Po przekazaniu placu budowy wykonawcy robót należy zlecić do odpowiednich służb geodezyjnych wytyczenie osi przewodu kanalizacyjnego. Przejście w ulicy wykonać metodą rozkopu z zabezpieczeniem pełnym wykopu poprzez oszalowanie. Wykop należy wykonać mechanicznie. Po zakończeniu dnia pracy wykop należy zabezpieczyć barierami a w miejscach gdzie są przejścia po zmroku należy oświetlić. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN -83/8836 – 02. Projekty organizacji i zabezpieczenia ruchu stanowić będzie oddzielne opracowanie.

Prace wykonywać zgodnie z przedstawionymi rozwiązaniami technicznymi na mapach do celów projektowych oraz profilu podłużnym kanalizacji. Pozostałą część wykopów po wykonaniu podsypki i obsypki należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 98% zmodyfikowanej próby Proctora.

- na odcinkach zdjętej nawierzchni odtworzenie nowej
- przewiduje się wykorzystanie pomp do odwodnienia wykopów budowlanych

#### Oznakowanie uzbrojenia

Wszelkie uzbrojenie i zmiany kierunku rurociągów oraz odgałęzienia winny być oznakowane tabliczkami informacyjnymi wg PN – 62/B – 69700. Zaleca się stosowanie odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną.

#### **Ocena techniczna (dotyczy przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy)**

Przewidywana budowa sieci kanalizacji w ulicy Granicznej nie spowoduje istotnych zmian w komunikacji dla okolicznych mieszkańców ale równocześnie po wybudowaniu zostaną polepszone znacznie warunki użytkowania drogi oraz warunki dojazdu do posesji mieszkańców.

#### **Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.**

Nie dotyczy.

#### **Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi**



Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

Lp	Wyszczególnienie	Jednostki	Ilość
	<u>Dane ogólne</u>		
1.	Powierzchnia terenu pod inwestycję	m <sup>2</sup>	200
2.	rurociągi kanalizacyjne PCV-U z kielichem na uszczelkę Ø 250	m	50
3.	Studnia rewizyjna Ø 1200, z kręgów betonowych B 45, z włazem klasy D 400, płytą nastudzienną	kpl	1
4.	Wyprowadzenia w granicach pasa drogowego	szt./m	11/23,4

#### **Drogi technologiczne - tymczasowe**

Ze względu na charakter inwestycji, w ramach której przewiduje się stosowanie (w znacznych ilościach) materiałów budowlanych dowożonych drogami zewnętrznymi, przebiegającymi poza strefą, objętej robotami, nie rozpatruje się w niniejszej dokumentacji projektu dróg dojazdowych.

Wykonawca robót, korzystając z dróg gminnych, zobowiązany jest do ich konserwacji podczas realizacji inwestycji. Powinien przewidzieć to w dostosowaniu do opracowywanego przez niego projektu organizacji robót. Lokalne drogi dojazdowe – uznane w konkretnym przypadku jako drogi technologiczne, zapewnią komunikację na obszarze przewidywanych robót, w strefie bezpośrednich robót.

#### **5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Powierzchnia objęta zagospodarowaniem stanowi powierzchnię w ul. Granicznej na całej szerokości i długości w obrębie prac budowlanych 200 m<sup>2</sup>.

#### **6. Informacje o tym, czy teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków lub podlega ochronie**

Działki zajęte pod inwestycję nie podlegają ochronie na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

#### **7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji**

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

#### **8. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów**

Obiekty w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Inwestycja nie generuje promieniowania, natomiast hałas i wibracje wystąpią jedynie w okresie trwania robót budowlanych. Maksymalny poziom hałasu maszyn pracujących na budowie w bezpośrednim otoczeniu może wynosić do 80 dB, natomiast w rejonie zabudowań poziom hałasu będzie kształtował się w wysokości 50 dB. Taki poziom dźwięku nie może ujemnie wpływać na zdrowie mieszkańców.

*Wpływ na powietrze, wodę i glebę*

- *Wpływ na powietrze:*

Poruszające się samochody, ciągniki po drogach powodować będą zwiększone zapylenie.

- *Wpływ na wodę:*

Inwestycja nie będzie wpływała na jakość wód powierzchniowych czy podziemnych. Nie będzie miała związku z wprowadzaniem niebezpiecznych substancji do środowiska. Odprowadzane ścieki deszczowe do istniejącej kanalizacji nie będą przekraczały dopuszczalnych norm.

Po zakończeniu prac lokalne środowisko przyrodnicze wróci do równowagi ekologicznej.

- *wpływ na glebę:*

Nie będzie ujemnego oddziaływania inwestycji na glebę na przyległym terenie.

*Wpływ na świat roślin i zwierząt*

Planowane działania związane z pracami budowlanymi – stanowią działania, które nie mają negatywnego wpływu na istniejące siedliska.

Dla realizacji inwestycji nie będzie konieczna wycinka drzew i krzewów.

#### **9. Inne dane wynikające ze specyfikacji i charakteru obiektu**

##### Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczą uwarunkowań związanych z ochroną przeciwpożarową na danym zadaniu mogących wpływać na realizację wykonania kanalizacji deszczowej.

##### Inne

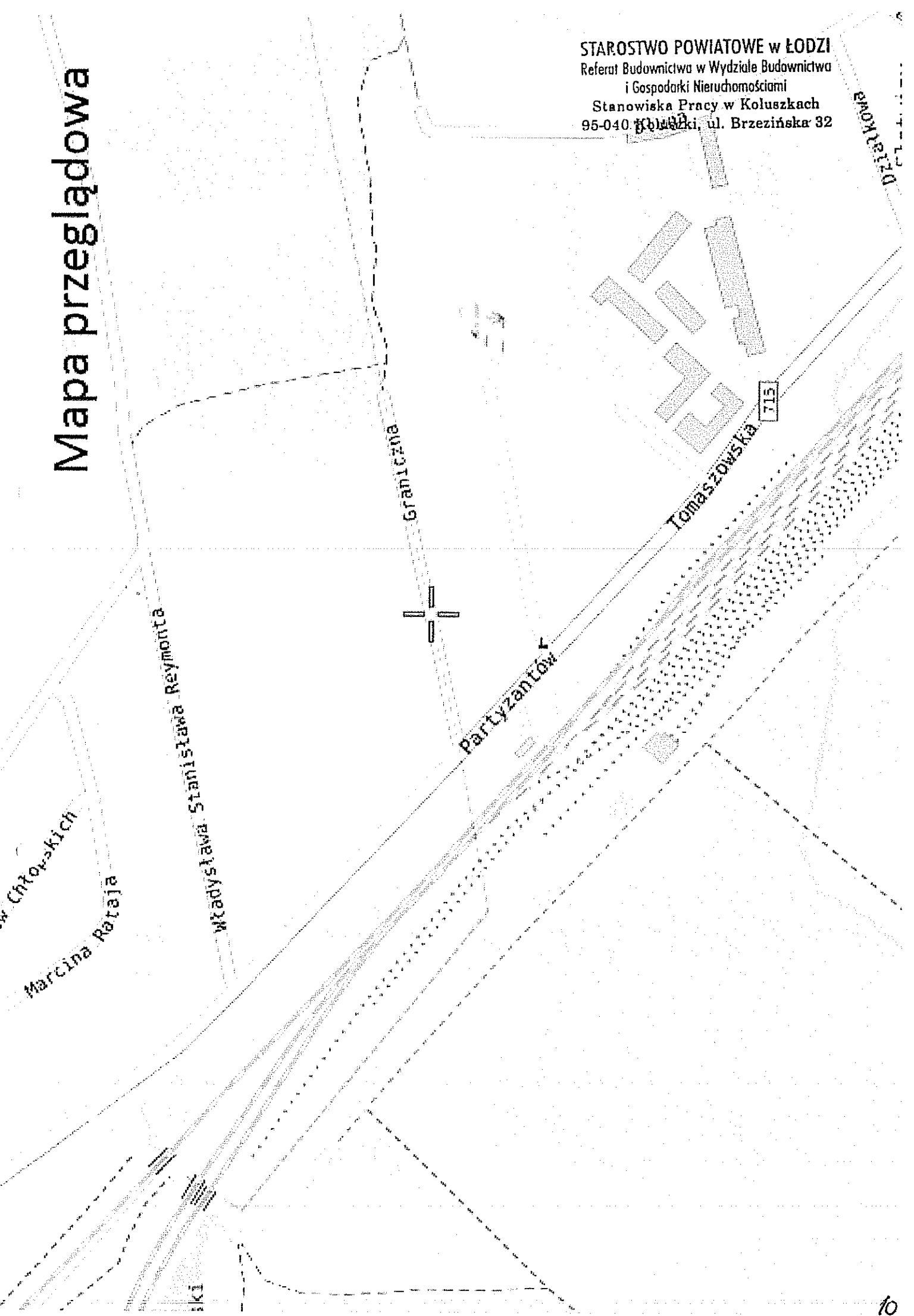
Ze względu na możliwość wystąpienia w podłożu wody gruntowej należy uwzględnić odwodnienie przy pomocy układu pomp wykopów budowlanych z odprowadzeniem wody do istniejącej kanalizacji deszczowej.

**Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.**

inż. Andrzej Sobieraj  
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych nr ewid. 186/POOS/04

# Mapa przeglądowa

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32



		Współrzędne punktów Graniczna
1	5733198.44	7419587.33
2	5733207.20	7419633.13
2a	5733203.91	7419633.77
3	5733156.84	7419362.23
4	5733158.19	7419361.70
5	5733165.10	7419406.78
6	5733166.55	7419406.54
7	5733166.44	7419414.11
8	5733164.16	7419414.61
9	5733167.49	7419419.77
10	5733168.74	7419419.54
11	5733178.93	7419479.71
12	5733176.05	7419480.25
13	5733192.69	7419556.61
14	5733189.67	7419557.21
15	5733194.43	7419565.92
16	5733191.27	7419566.51
17	5733202.02	7419606.04
18	5733203.05	7419605.86
19	5733202.64	7419609.28
20	5733199.24	7419609.90
21	5733205.64	7419625.00
22	5733206.79	7419624.80
23	5733207.55	7419635.16

**BURMISTRZ KOLUSZEK**  
woj. łódzkie

GID.7230.1.108.2017

Wpłynęło dnia .....2017-09-19

KPGK Sp. z o.o. Koluszki

L. dz. ....0236/17

STAROSTWO POWIATOWE w ŁO  
Kierownictwa w Wydziale Budownictwa i  
Gospodarki Nieruchomościami  
Starostwa Pracy w Koluszkach  
Koluszki, dnia 12 września 2017 roku

### DECYZJA

Na podstawie art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 roku poz. 1440 z późniejszymi zmianami po rozpatrzeniu wniosku z 7 września 2017 roku złożonego przez Pana Tomasza Szczegielniaka Prezesa Koluszkowskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki

### Burmistrz Koluszek

1. Wyraża zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami w pasie drogowym drogi gminnej nr 106667E ul. Graniczna dz. nr 155 w Koluszkach (obręb ewidencyjny nr 8, m. Koluszki);
2. Udziela prawa do dysponowania na cele budowlane działką nr 155 stanowiącą pas drogowy drogi gminnej nr 106667E ul. Graniczna w Koluszkach.
3. Określa warunki udzielenia zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami:
  - a. Lokalizacja projektowanego urządzenia technicznego musi być zgodna z przedstawioną na załączonej mapie stanowiącej integralną część decyzji.
  - b. Prace należy prowadzić przy możliwym ograniczeniu uciążliwości wynikających z zajęcia pasa drogowego z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu i zatrudnionych pracowników.
  - c. Prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji przez specjalistyczne podmioty gospodarcze przy właściwym wyposażeniu technicznym.
  - d. Na etapie realizacji prac inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami stosownie do art. 40 ustawy o drogach publicznych. Za prowadzenie prac oraz umieszczenie urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zostaną naliczone i pobrane opłaty przewidziane w ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 roku poz. 1440 z późniejszymi zmianami).
  - e. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej powinno nastąpić poza okresem zimowym.
  - f. Odtworzenia nawierzchni po pracach związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami należy dokonać poprzez przywrócenie jej do stanu poprzedniego.
  - g. Wykonawca prac po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami udzieli gwarancji na okres 60 miesięcy licząc od dnia podpisania odbioru pasa drogowego.
  - h. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
  - i. Utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do ich posiadacz.
  - j. Przy realizacji przedmiotu niniejszej umowy należy przestrzegać zapisów wynikających z Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 roku poz. 124).
  - k. W związku z tym, że pas drogowy ul. Granicznej w Koluszkach został przekazany jako plac budowy do wniosku o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy załączyć oświadczenie kierownika budowy o wyrażeniu zgody na wybudowanie przedmiotowej sieci wraz z wyprowadzeniami w okresie trwania prac.
  - l. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym drogi gminnej nr 106667E ul. Graniczna dz. nr 155 w Koluszkach należy wykonać przed rozpoczęciem inwestycji polegającej na wykonaniu utwardzonej nawierzchni bitumicznej, której wykonawcą jest Przedsiębiorstwo Budowlano Drogowe „Bud Drog” Stanisława Polus.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 7 września 2017 roku Pan Tomasz Szczegielniak Prezes Koluszkowskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki zwrócił się do Burmistrza Koluszek z wnioskiem o wyrażenie zgody na lokalizację w granicach pasa drogowego dróg gminnych nr 106667E ul. Graniczna dz. nr 155 w Koluszkach – urządzenia infrastruktury technicznej tj. sieci kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniami. Do wniosku załączono mapę sytuacyjną w skali 1:500 z proponowaną lokalizacją urządzenia. Przepis art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 roku poz. 1440 ze zmianami) stanowi, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

### Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- a) Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.
- b) Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, lokalizowanego w pasie drogowym.
- c) Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia. Do wniosku o wydanie zezwolenia należy załączyć oświadczenie wykonawcy o odpowiedzialności za bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego oraz schemat zabezpieczenia pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć minimum na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.

2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Koluszek w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Koluszek, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Koluszek oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



BURMISTRZ  
*Waldemar Chałat*  
mgr Waldemar Chałat

#### Otrzymują:

1. Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki;
2. A/a.

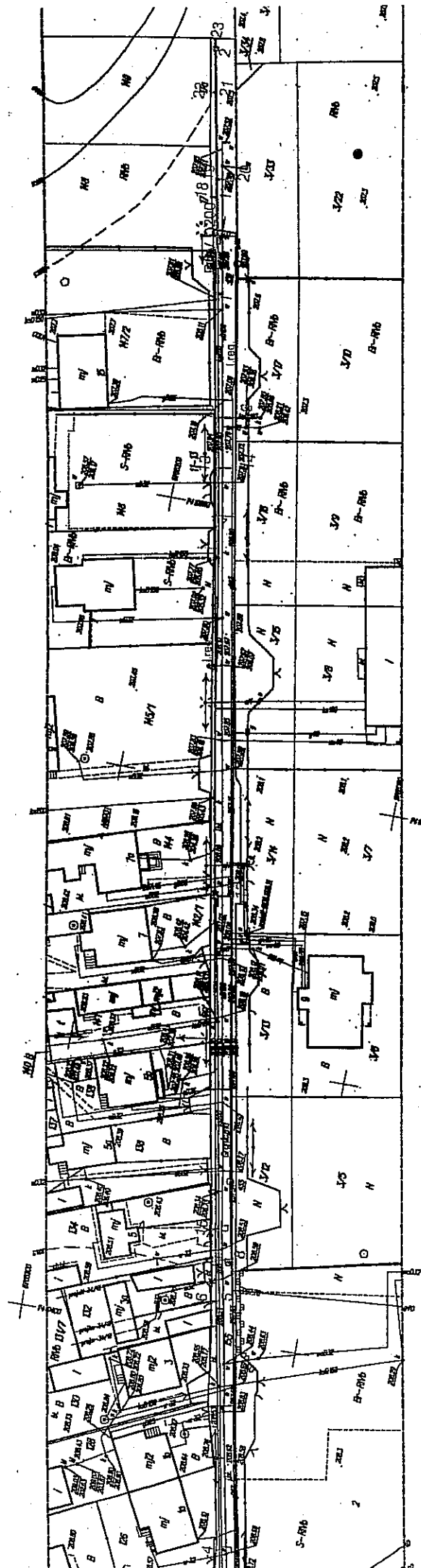
Sprawę prowadzi:  
Referat Gospodarki Komunalnej  
Tel. 44 725 67 75  
e-mail: a.olek@koluszki.pl

STAROSTWO POWIATOWE W  
Referat Budownictwa w Wydziale Bud  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska

URZĄD MIASTKA  
W KOLUSZKACH  
ul. 11 Listopada 55  
95-040 Koluszki  
- 5 -

Załącznik graficzny do decyzji

nr 10/232/1128/2314  
z dnia 12.09.2012



wydane dn. 07.09.2017 r.

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040. Koluszki, ul. Brzezińska 3

Wnioskodawca : KPGK Sp. z o. o.  
Adres: 95-04 Koluszki, ul. Mickiewicza 4

Niniejszym wydaje warunki techniczne do przygotowania dokumentacji technicznej na budowę kanalizacji sanitarnej w ulicy Granicznej. Miejsce włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej fi 200.

1. Projekt wykonać na aktualnej mapie do celów projektowych,
2. sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami zaprojektować z atestowanych rur z tworzyw sztucznych (PCV o ściance z litego materiału lub PEHD) lub kamionki nowej generacji,
3. dobór materiałów i urządzeń uzgodnić z Inwestorem.
4. przykanaliki układać ze spadkiem min. 2%,
5. trasę kanalizacji zaprojektować w granicach pasa drogowego,
6. w przypadku lokalizacji sieci kanalizacyjnej i sięgaczy w drogach uzyskać zgodę właściwego zarządcy drogi, działkach prywatnych uzyskać zgodę – służebność przesyłu wszystkich współwłaścicieli lub właściciela.
7. studzienki węzłowe wykonać z kręgów żelbetowych min. DN = 1000 mm z klamrami wykonane z materiałów zapewniających ich całkowitą szczelność (beton B45, tworzywo sztuczne) z prefabrykowaną kinetą. Studnie węzłowe nie rzadziej niż co 50 m. Nie stosować pokryw żeliwno-betonowych. Włazy studni posadzić na 3-5 warstwach cegieł klinkierowych kanalizacyjnych lub krążkach regulacyjnych,
8. wszystkie pokrywy do studzienek rewizyjnych muszą posiadać zabezpieczenia przed otwarciem.
9. dane techniczne dotyczące miejsca przyłączenia do istniejącej kanalizacji sanitarnej uzyskać w KPGK Sp. z o.o. Wydziale Kanalizacyjnym ul. Reymonta 69,
10. przy projektowaniu kanalizacji zachować odpowiednie spadki i postępować wg. obowiązujących norm i warunków technicznych wykonania i odbioru kanalizacji sanitarnej,
11. dobór średnicy kanału sanitarnego poprzez obliczenia,
12. przyłącza wykonać z rur PVC Dn 160 mm, włączenie do sieci poprzez trójniki lub studnie rewizyjne,
13. projekt techniczny podlega uzgodnieniu na naradzie koordynującej w Starostwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
14. Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. oświadcza, że posiada możliwości techniczne przyjęcia ścieków sanitarnych pochodzących z zaprojektowanego terenu.

Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wydania i mają wyłącznie charakter informacyjny.

Odwołanie od powyższych warunków można składać w ciągu 14 dni od daty ich otrzymania, pisemnie podając zakres odwołania wraz z uzasadnieniem w:

- Wydziale Kanalizacyjnym w Koluszkach ul. Reymonta tel. 044-714-58-35.

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU KANALIZACYJNEGO

Wystawił ...mgr inż. Adam Jahan...  
(podpis i pieczęć)

Otrzymałem/lam dn. ....

(podpis)



**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A  
tel./fax (0-42) 632-97-39  
P 725-18-49-050, REGON 478048890

**STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI**  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa  
i Gospodarki Nieruchomościami

Stanowiska Pracy w Koluszkach

95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Łódź, dnia 16 grudnia 2004r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/186/04

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 i § 22 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Andrzejowi Sobierajowi**

inżynierowi melioracji wodnych  
kierunek melioracje wodne  
urodzonemu dnia 13 listopada 1954r w Opocznie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0186/POOS/04**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 22 czerwca 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 34/04 z dnia 16 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Andrzej Sobieraj posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### 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 jej doręczenia.



Zgodne z oryginałem  
inż. Andrzej Sobieraj

*Malasiński*

Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Malasiński

*Sawicki*

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

*Cichoński*

Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

**STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI**

Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa  
i Gospodarki Nieruchomościami

Stanowiska Pracy w Kolaszkach  
95-040 Kolaszki, ul. Brzezińska 32

Pan Andrzej Sobieraj jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



*Małasiński*

Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Małasiński

*Sawicki*

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

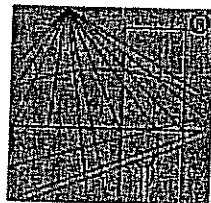
*Cichoński*

Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Andrzej Sobieraj  
ul. Główna 115,  
95-041 Gałków Duży;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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-PCA-SEW-VDG \*

Pan Andrzej SOBIERAJ o numerze ewidencyjnym ŁOD/WM/0127/02  
adres zamieszkania ul. Główna 115, 95-041 Gałków Duży  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany na wykonanie kanalizacji sanitarnej na dz. Nr 155 obr.8 m. Koluszki w ulicy Granicznej w Koluszkach, pow. łódzki wschodni sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

inż. Andrzej Sobieraj  
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
..... i kanalizacyjnych nr ew/L.00/01.06/POOS/04  
podpis, pieczęć z uprawnieniami

Starosta Łódzki Wschodni  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego  
90-002 Łódź ul. Tuwima 28  
Tel. 42 632 98 28

PODGIK.Z.430.321.2017

**ODPIS**  
**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2017-09-13**  
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Sposób przeprowadzenia narady:** zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:  
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4  
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

**Opis przedmiotu narady:** SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

**Lokalizacja:** Koluszki obr. 8 ul. Graniczna dz. 155

**Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:**  
(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

**Wnioskodawca:** KOLUSZKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.  
95-040 KOLUSZKI  
MICKIEWICZA 4

**Przewodniczący:** Andrzej Bartos, dyrektor PODGIK

Orange Polska ... nie stawił się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren ... nie stawił się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto ... nie stawił się

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. ... Jan Anielak

Toya sp. z o. o. ... Sylwester Smolarz

Wójt (Burmistrz) ... nie stawił się

Referat Budownictwa Starostwa Powiatowego ... nie stawił się

Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego ... Halina Wyżnikiewicz

Autor opracowania ... nie stawił się

Stanowiska uczestników narady:

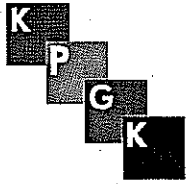
- PSG Sp z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. /Jan Anielak/

Przewodniczący stwierdza, że uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty  
DYREKTOR PODGIK

*Bartos*  
Andrzej Bartos

.....  
podpis przewodniczącego



Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o.

95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4, tel. 044 714 58 45, www.kpgk.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Koluszkach  
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

**TYTUŁ OPRACOWANIA: INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
odcinka sieci kanalizacji sanitarnej  
wraz z wyprowadzeniami w granicach pasa  
drogowego ulicy Granicznej w Koluszkach**

**ADRES:** Koluszki ul. Graniczna,  
dz. nr 155 obręb 8 m. Koluszki,

**KATEGORIA OBIĘTU :** XXVI

**INWESTOR:** Gmina Koluszki  
ul. 11-go Listopada 65  
95-040 Koluszki

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	inż. Andrzej Sobieraj	LOD/0186/POOS/04	Instalacyjna	inż. Andrzej Sobieraj Up. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ew. 100/0186/0000

2017 r.

## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Spis treści

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów*
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;*
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.*
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*
- 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 , umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .*

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami w granicach pasa drogowego ulicy Granicznej obejmuje swoim zakresem następujące roboty.

Prace przygotowawcze,

Roboty ziemne,

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej,

Budowa wyprowadzeń kanalizacyjnych w granicach pasa drogowego,

Roboty wykończeniowe.

Roboty wymienione należy wykonywać w przedstawionej powyżej kolejności ze względu na różnice położenia sieci w pionie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Projekt budowlany w/w sieci obejmuje obszar uzbrojony w następującą infrastrukturę:

- kabel energetyczny,

- gazociąg

- sieci kanalizacji sanitarnej

- kable telekomunikacyjne

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

W rejonie wykonywania prac występuje ruch pojazdów oraz pieszych. Ponadto zagrożenie może stwarzać istniejące uzbrojenie podziemne. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

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

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót to typowe zagrożenia występujące przy robotach:

Przysypania ziemi :

Roboty ziemne.

Przygniecenie, uderzenie:

Prace rozładunkowo - załadunkowe,

Prace rozbiórkowe,

Prace drogowe,

Budowa wodociągu

Poparzenie i porażenie prądem:

Prace z elektronarzędziami.

Potrącenie:

Sprzęt zmechanizowany,

Droga o małym natężeniu ruchu.



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

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzi okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracownika przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u danego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z tym pracodawcą kolejnej umowy o pracę .

Aby właściwie instruować pracowników, personel dozoru powinien być przeszkolony. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Organizacja szkoleń w dziedzinie bhp wynika z obowiązujących przepisów. Podstaw prawną szczegółowych zasady szkolenia w dziedzinie BHP jest Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. (Dz.U.Nr 62 poz.285) i ma dla pracowników charakter obligatoryjny.

**RODZAJE SZKOLEŃ :**

dla pracodawcy - dla pracowników wstępne - okresowe

Należy dobrać właściwe szkolenie w stosunku do stanowiska pracy np.:

1. Szkolenie podstawowe dla pracodawców
2. Szkolenie podstawowe dla kierujących pracownikami
3. Szkolenie podstawowe dla pozostałych stanowisk
4. Szkolenie okresowe dla pracodawców
5. Szkolenie okresowe dla kierujących pracownikami
6. Szkolenie okresowe dla pozostałych stanowisk
7. Szkolenie wstępne ( instruktaż ogólny)

**SZKOLENIE WSTĘPNE OBEJMUJE:**

1. instruktaż ogólny

1.1. obejmuje (przed dopuszczeniem do wykonywania pracy):

wszystkich nowo zatrudnionych pracowników, a także studentów i uczniów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu,

1.2. zakres:

instruktaż ogólny powinien zapoznać pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartymi w kodeksie pracy oraz w regulaminie pracy, a także z przepisami i zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy.

1.3. prowadzi:

pracodawca lub wyznaczeni przez nich pracownicy, którzy posiadają ukończone szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy lub pracownicy służby bhp – jeżeli ta służba u danego pracodawcy została utworzona

1.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu ogólnego

2. instruktaż stanowiskowy

2.1. obejmuje:

pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie pracy wiąże się bezpośrednio z kontaktem z produkcją i jej kontrolą lub z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe czy uciążliwe, pracowników przenoszonych na te stanowiska i zatrudnionych na tych stanowiskach w przypadku zmiany warunków techniczno organizacyjnych, uczniów i studentów odbywających praktyki lub praktyczną naukę zawodu.

#### 2.2. zakres:

instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku

#### 2.3. prowadzi:

wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

#### 2.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego

### 3. szkolenie podstawowe

#### 3.1. obejmuje:

pracodawców, osoby kierujące pracownikami, pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, pracowników inżynieryjno-technicznych pracowników, których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe lub z odpowiedzialności z zakresu bhp.

#### 3.2. zakres:

powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

#### 3.3. prowadzi:

pracodawcy

jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

#### 3.4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

egzamin sprawdzający

zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Zasadą ogólną jest, że szkolenie podstawowe powinno by przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku. Jednak na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe (wykaz takich stanowisk określa pracodawca), szkolenie podstawowe powinno by przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

### **SKOLENIE OKRESOWE:**

1. Szkolenie okresowe obejmuje osoby objęte szkoleniem podstawowym

#### 2. Zakres:

2.1. aktualizacja i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników w dziedzinie bhp nabytych w czasie szkolenia wstępnego, a także zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie

#### 3. kto prowadzi:

3.1. pracodawcy

3.2. jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

4. dokument potwierdzający odbycie szkolenia:

4.1. egzamin sprawdzający

4.2. zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach:

robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu)

nie rzadziej niż raz na 3 lata, gdzie występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

3. pozostali - nie rzadziej niż raz na 6 lat.

Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy poza znajomości zasad bezpiecznej pracy jest również posiadanie dodatkowych uprawnień kwalifikacyjnych, które mogą dotyczyć pracowników zatrudnionych na stanowiskach: elektryka, obsługi urządzeń dźwignicowych, kierowcy wózka jezdniowego z napędem silnikowym. Należy przy tym zwrócić uwagę na to, że niektóre z wymienionych uprawnień muszą być okresowo aktualizowane, np. uprawnienia w zakresie obsługi, konserwacji i napraw urządzeń oraz instalacji energetycznych - co 5 lat.

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.

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

3. Zastosowanie urządzeń ochronnych w postaci osłon lub takich urządzeń, które spełniają kilka funkcji np. zapobiegają dostępowi do stref niebezpiecznych, powstrzymują ruch elementów niebezpiecznych, zanim pracownik znajdzie się w strefie niebezpiecznej, nie pozwalają na włączenie ruchu elementów niebezpiecznych jeżeli pracownik znajduje się w strefie niebezpiecznej, zapobiegają naruszeniu normalnych warunków pracy maszyn i innych urządzeń technicznych, nie pozwalają na uaktywnienie innych czynników niebezpiecznych lub szkodliwych.

4. Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej składającej się z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane zezwalające na prowadzenie określonych robót i prac budowlanych, uprawnienia z zakresu bhp itp.

5. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

6. Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania projektu organizacji ruchu na czas budowy.

7. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

8. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.

9. Na budowie powinny zostać odpowiednio wytyczone i oznakowane: drogi i ciągi komunikacyjne oraz drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe,