

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNO-BUDOWLANYCH I PROJEKTOWYCH

**„SAWAND – BUD”**

47- 400 RACIBÓRZ UL.SPÓŁDZIELCZA 4/5 tel. 32 419079 email: pracownia@sawandbud.pl

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO



OBIEKT : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA : KUŹNIA RACIOBRSKA , UL. STASZICA

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI**

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK :** 241105\_4.0003.AR\_4.946/1  
241105\_4.0003.AR\_4.946/2, 241105\_4.0003.AR\_4.946/3,  
241105\_4.0003.AR\_4.946/4, 241105\_4.0003.AR\_4.946/5,  
241105\_4.0003.AR\_4.946/6, 241105\_4.0003.AR\_4.887/9,  
241105\_4.0003.AR\_4.887/5, 241105\_4.0003.AR\_4.887/6  
241105\_4.0003.AR\_4.849/2, 241105\_4.0003.AR\_4.883/1  
241105\_4.0003.AR\_4.899, 241105\_4.0003.AR\_4.883/3  
241105\_4.0003.AR\_4.897/2 , 241105\_4.0003.AR\_4.917/3

INWESTOR : GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp.z o.o.  
UL. KLASZTORNA 45  
47 – 420 KUŹNIA RACIBORSKA

Projektant	Specjalność, numer uprawnień	Podpis
inż. Andrzej Sawicki	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych upr. bud. nr 69/2000	
<b>Sprawdzająca</b>		
mgr inż. Aleksandra Sawicka - Lipczyk	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych upr. bud. nr SLK/0298/PBS/22	

RACIBÓRZ - PAŹDZIERNIK 2022 r.



1. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 26.08.2022 r. znak sprawy SG.6630.102.2022,
2. Decyzja Zarządu Powiatu Raciborskiego z dnia 08.09.2022 r. znak sprawy  
NT.DP.4401.83.022.AS
3. Decyzja Burmistrza Miasta Kuźnia Raciborska z dnia 30.11.2022 r. nr IB.7230.91.2022



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej przez Starostę Raciborskiego za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Podstawa prawna: art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(t.j. Dz. U. z 2021 r. poz 1990 z późn. zm.) zakończona **2022-08-26**

Wnioskodawca: Andrzej Sawicki  
ul. Spółdzielcza 4/5

47-400 Racibórz

Przedmiot narady: Kanalizacja sanitarna w ulicy Staszica w Kuźni Raciborskiej.

Jwagi: -

[illegible]

2	<p>Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Katowice Francuska 101 40-506 Katowice</p>	<p>Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021r. poz. 1990 z późn.zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.</p>	
3	<p>PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A. Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci Dział Dystrybucji Rybnicka 6c 44-335 Jastrzębie - Zdrój</p>	<p>brak uwag</p>	<p>Edward Mandera</p> <p>2022-08-19 14:29:59</p>

4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul.W.Bandrowskiego 16 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze	Uzgadnia się z uwagami: Skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora. PT przebudowy lub sposób zabezpieczenia sieci gazowej należy uzgodnić z naszym zakładem. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór. Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Raciborzu ul. Piaskowa 6. Wszystkie kolizje i zbliżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi.	Grażyna Marcinek  2022-08-22 12:16:18
5	NETIA S.A. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Uzgadnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P. T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Konduktorska 33 - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/3383187	Tadeusz Banaś  2022-08-21 22:37:18

6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A, Oddział w Świerklanach Wodzisławska 54 44-266 Świerklany	brak uwag	Joanna Twardawa  2022-08-19 07:49:06
7	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie 44-100 Gliwice, ul. Robotnicza 2, Nadzór Wodny Racibórz Towarzystwa Gimnastycznego "Sokół" 18 47- 400 Racibórz	brak uwag	Joanna Ekiert  2022-08-23 09:42:55



8	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Klasztorna 6 47-400 Racibórz	Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021r. poz. 1990 z późn.zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.	
9	Powiatowy Zarząd Dróg 1-go Maja 3 47-400 Racibórz	Wymagane uzgodnienie z PZD w Raciborzu w zakresie pasa drogowego DP 3534S.	<p>Andrzej Schulz</p> <p>2022-08-23 11:29:59</p>

10	Urząd Miejski w Kuźni Raciborskiej Słowackiego 4 47- 420 Kuźnia Raciborska	brak uwag	Małgorzata Pabian  2022-08-25 08:56:28
11	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe i Kanalizacyjne sp. z o.o. Klasztorna 45 47-420 Kuźnia Raciborska	brak uwag	Agnieszka Sawoszczuk  2022-08-26 10:42:53





**ZARZĄD POWIATU  
RACIBORSKIEGO**

Adres do korespondencji:  
Powiatowy Zarząd Dróg w Raciborzu  
ul. 1 Maja 3, 47-400 Racibórz  
tel. 32 414 00 20

G.P.W.I.K. w Kuźni Raciborskiej	
Wpl.	22.09.2022
Ref.	Sp. 22.09.2022
Nr	454/09/2022

Racibórz, dnia 08.09.2022 r.

**Gminne Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Klasztorna 45  
47-420 Kuźnia Raciborska**

**DECYZJA  
NT.DP.4401.83.2022.AS**

Na podstawie art. 21 pkt. 1 i art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2022 r., poz. 1693 z późn. zm.), oraz Uchwały Nr 98/521/2012 Zarządu Powiatu Raciborskiego z dnia 28 grudnia 2012 r., zgodnie z art. 104 Kpa,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę: **Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Klasztorna 45, 47-420 Kuźnia Raciborska** (inwestor) z dnia 22.08.2022 r.

w sprawie: **wydania zgody na umieszczenie urządzenia kanalizacyjnego – sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym DP 3534S (dz. nr 946/1 a.m.4, 946/2 a.m.4, 946/3 a.m.4, 946/4 a.m.4, 946/5 a.m.4, 946/6 a.m.4) – ul. Staszica w m. Kuźnia Raciborska**

**zezwalam**

na lokalizację urządzenia kanalizacyjnego – sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym DP 3534S (dz. nr 946/1 a.m.4, 946/2 a.m.4, 946/3 a.m.4, 946/4 a.m.4, 946/5 a.m.4, 946/6 a.m.4) – ul. Staszica w m. Kuźnia Raciborska, wg załączonego planu sytuacyjnego na mapie zasadniczej, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Kanalizację sanitarną wzdłuż drogi w jezdni wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. W miejscu lokalizacji komór przewiertnych wykonać odtworzenie pełnej konstrukcji nawierzchni jezdni na połowie jej szerokości zgodnie z warstwami opisanymi poniżej.
2. W przypadku braku możliwości wykonania przewiertów, dopuszcza się ułożenie sieci metodą rozkopu w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych. Warstwy podłoża pod podbudowę zagęścić do osiągnięcia wtórnego modułu odkształcenia  $E_2=100$  MPa. Należy wykonać odtworzenie naruszonych warstw konstrukcyjnych jezdni na długości wykonywanych robót (wykopów) do stanu istniejącego (nie pogorszonego) metodą schodkową z odstępem min. 0,25 m dla każdej następnej wyżej położonej warstwy przy spełnieniu warunków:
  - a. dla jezdni drogi o konstrukcji:
    - warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5 gr. 20 cm,
    - warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/22 gr. 7 cm
    - warstwa wiążąca nawierzchni bitumicznej 0/16 gr. 6 cm,



- warstwa ścieralna nawierzchni bitumicznej 0/11 gr. 5 cm układana na połowie szerokości jezdni po uprzednim podfrezowaniu/wyrównaniu i przygotowaniu istniejącego podłoża.
- 3. W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej nie wymienionych w niniejszej decyzji, należy je odbudować lub wymienić na nowe.
- 4. W przypadku przebudowy lub modernizacji drogi, nadzór branżowy oraz wszelkie koszty związane z ewentualną przekładką zabudowanych w pasie drogowym urządzeń sieci będzie pokrywać Inwestor i właściciel sieci, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1693 z późn. zm.).
- 5. Zezwolenie na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest ważne 24 miesiące od dnia wydania.

### UZASADNIENIE

Decyzja uwzględnia w całości żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od jej uzasadnienia.

### POUCZENIE

1. **Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:**
  - uzgodnienia z zarządcą drogi projektu technicznego projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w zakresie odtworzenia konstrukcji nawierzchni infrastruktury drogowej po robotach związanych z jego zabudową w pasie drogowym,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim urządzenia. Wniosek w sprawie zajęcia pasa drogowego winien zawierać zatwierdzony przez Starostę Raciborskiego projekt organizacji ruchu na czas robót.
2. Przystąpienie i prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia zarządcy drogi, o czym mowa w art. 40 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1693 z późn. zm.).
3. Umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wymaga zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, o czym mowa w art. 40 ust. 2 pkt 2 cyt. wyżej ustawy.
4. Brak zezwoleń, o których mowa w pkt 2 i 3 pouczenia, skutkuje nałożeniem ustawowych kar, zgodnie z art. 40 ust. 12 tej ustawy.
5. Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Zarządu Powiatu Raciborskiego, Powiatowy Zarząd Dróg w Raciborzu, ul. 1 Maja 3, 47-400 Racibórz – w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Z up. Zarządu  
Powiatu Raciborskiego  
Marek Mielniczak  
Powiatowego Zarządu Dróg w Raciborzu

#### Otrzymują:

1. Adresat,
2. PZD a/a







## Urząd Miejski

ul. Słowackiego 4,  
47-420 Kuźnia Raciborska  
e-mail: umkuznia@wp.pl  
www.kuzniraciborska.pl  
NIP 639-10-02-778

### Sekretariat

tel. (032) 419-14-17,  
419-13-51, 419-14-43,  
fax. (032) 419-14-32,

Referat Inwestycji, Budownictwa  
i Gospodarki Mieszkaniowej  
- Gospodarka Mieszkaniowa  
419-12-24 (lub wew. 119)  
- Inwestycje i Budownictwo  
419-14-54 (lub wew. 119, 113)

Referat Gospodarki  
Nieruchomościami, Rolnictwa  
i Ochrony Środowiska  
- Gospodarka Nieruchomościami  
419-14-65 (lub wew. 111, 124)  
- Rolnictwo i Ochrona Środowiska  
(wew. 107)

Referat Obywatelski  
- Ewidencja Działalności Gospo-  
darczej 419-14-18 (lub wew. 108)  
- Ewidencja Ludności i Dowody  
Osobiste 419-14-34 (lub w. 118)

Referat Organizacyjny  
- Informatyk/ Redakcja BIP  
419-10-71 (lub wew. 106),  
- Kadry/ Administracja (wew. 103),

Referat Finansowo Budżetowy  
419-14-65 (lub wew. 112, 123).

Referat Podatkowo Kasowy  
419-14-77  
- Podatki (wew. 122)  
- Kasa (wew. 109)

Biuro Rady Miejskiej  
419-14-88 (lub wew. 120)

Gminne Centrum Reagowania  
419-10-83 (wew. 105)

Urząd Stanu Cywilnego  
419-14-69 (lub wew. 114)

Biuro Paszportowe  
419-14-69 (lub wew. 114)  
czynne w godzinach pracy  
Urzędu Miejskiego  
z wyłączeniem czwartku.

Godziny przyjmowania petentów:  
poniedziałek - środa: 8.00 - 15.00  
czwartek: 8.00 - 17.00  
piątek: 8.00 - 14.00

Kuźnia Raciborska, dnia 2022-11-30  
**STAROSTA POWIATOWE**  
w Raciborzu  
Plac Stefana Okrzei 4  
47-400 RACIBÓRZ  
GPWiK sp. z o.o.  
47-420 Kuźnia Raciborska  
Ul. Klasztorna 45

**Dotyczy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Główniej i Staszica w Kuźni Raciborskiej.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.11.2022 r. informuję, że wyrażamy zgodę na umieszczenie w działkach nr 887/9, 887/5, 887/6, 849/2, 883/3, 897/2, 905/1 i 905/2 położonych w Kuźni Raciborskiej przy ul. Staszica i Główniej, będącej własnością Gminy Kuźnia Raciborska urządzeń, w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planach zagospodarowania terenu przy zachowaniu następujących warunków

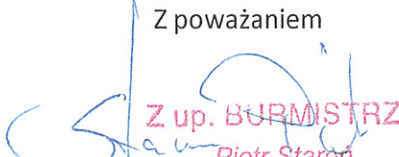
1. Umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać metodą bezinwazyjną (przewiert sterowany, przecisk), lub rozkopem na głębokości min 1,2 m.
2. W przypadku konieczności odtworzenia terenów gminnych o nawierzchni bitumicznej, należy przyjąć jak dla kategorii ruchu KR3, przyjmując:
  - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm.;
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 6 cm;
  - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P grubości 7 cm;
  - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm.
3. Odtworzenie terenów gminnych o nawierzchni utwardzonej nieulepszonej wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm.
4. Odtworzenie terenów gminnych wykonać nie mniej niż 30 cm. szerzej od szerokości wykopu po obu jego stronach.
5. Urząd Miejski w Kuźni Raciborskiej nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia sieci kanalizacyjnej, przy wykonywaniu robót utrzymaniowych na w/w drogach.
6. Utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej oraz jej elementami (studnie, zawory przepompownie) należy do jej posiadacza (właściciela).
7. Warunkiem uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w/w terenu jest opracowanie projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach (Dz. U. z 2003 r., nr 177, poz. 1729).

Załącznikiem do niniejszego pisma jest uzgodniona mapa lokalizacji projektowanych urządzeń, w skali 1:500.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

Z poważaniem

  
**Z up. BURMISTRZA**  
Piotr Staron  
KIEROWNIK REFERATU  
Inwestycji i Budownictwa



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNO-BUDOWLANYCH I PROJEKTOWYCH

**„SAWAND – BUD”**

47- 400 RACIBÓRZ UL.SPÓŁDZIELCZA 4/5 tel. 32 419079 email: pracownia@sawandbud.pl

## INFORMACJA BIOZ

OBIEKT : **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ**

LOKALIZACJA : **KUŹNIA RACIBORSKA , UL. STASZICA**

INWESTOR : **GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp.z o.o.  
UL. KLASZTORNA 45  
47 – 420 KUŹNIA RACIBORSKA**

OPRACOWAŁ: **INŻ. ANDRZEJ SAWICKI**







## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stanowiąca podstawę do opracowania przez przyszłego wykonawcę robót „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

## **2. Planowany zakres robót do wykonania**

Całość planowanych robót sprowadza się do wykonania przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej.

W celu zrealizowania projektowanego zadania należy wykonać następujące roboty i obiekty:

- Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe
- Roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów i ich zasypaniem
- Montaż przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych i ciśnieniowych na dnie wykopu

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie projektowanych przyłączy znajduje się sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej, sieć energetyczna średniego i niskiego napięcia, kabel energetyczny niskiego napięcia, kabel teletechniczny, sieć gazowa oraz droga publiczna.

## **4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie obszaru przyszłej inwestycji z istniejących obiektów, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie jest sieć energetyczna S/N i N/N, kabel energetyczny N/N, sieć gazowa i droga publiczna – ulica Staszica.

## **5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia**

Robotami budowlanymi, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są między innymi roboty ziemne w przypadku których występuje możliwość przysypania ziemią, upadek do wykopu. Niebezpieczeństwo takie istnieje w każdej fazie prowadzenia robót ziemnych, oraz montażowych w wykopie w przypadku nie wykonania zabezpieczenia wykopów o ścianach pionowych.

- W trakcie prowadzenia robót ziemnych koparkami istnieje możliwość uderzenia pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy ramieniem, lub łyżką,
- Szczególnie niebezpieczne jest prowadzenie robót w sąsiedztwie kabli energetycznych,
- Niebezpieczne mogą być wszelkie roboty prowadzone przy i w drogach po których poruszają się wszelkiego rodzaju pojazdy mechaniczne. Dotyczy to zarówno robót drogowych związanych z włączeniem do istniejącej ulicy, jak i roboty instalacyjne mające na celu połączenie nowo budowanych sieci sanitarnych z istniejącymi już instalacjami. W okresie prowadzenia robót istnieje zagrożenie potrącenia przez przejeżdżające pojazdy mechaniczne



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

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 25.05.1996 r. są następujące rodzaje szkoleń :

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie wstępne stanowiskowe,
- szkolenie wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej.

## **7. 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.**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:

- Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych.
- Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.
- Doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków.
- Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych.
- Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- Zapewnienia właściwej wentylacji.
- Zapewnienia łączności telefonicznej.
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczno organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

