
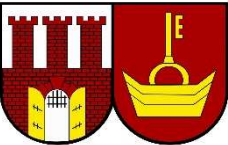


| | |
|---------------------|--|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | <p>Biuro Projektowe FORMA</p> <p>ul. Grunwaldzka 19, lok. 2.17, 60-782 Poznań</p> |
|---------------------|--|

| | |
|-----------|---|
| ZARZĄDCA: |  <p>Zarząd Powiatu w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań</p> |
| INWESTOR: |  <p>Gmina Kórnik ul. Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA ULICY GRZYBOBRANIE W BORÓWCU |
| STADIUM DOKUMENTACJI: | PROJEKT BUDOWLANY |
| NAZWA CZĘŚCI: | ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO |
| NR EWID. DZIAŁEK | 302109_5.0003, obręb Borówiec - 371/1, 372/2, 354, 348, 350/28 |
| KAT. OBIEKTU | IV, XXV, XXVI |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------------|---|--------|---------|
| branża | funkcja | imię i nazwisko | specjalność i nr uprawnień | podpis | Data |
| elektryczna | PROJEKTANT | mgr inż. A. Kuroczycki Saniutycz | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0131/POOE/06 | | 01.2023 |
| drogowa | PROJEKTANT | | | | 01.2023 |

| | | | | |
|-----------------|---------------|------------|--------------|------------------|
| Data 01.2023 | nr umowy - | część 3 | tom I / I | Egz. 4 |
|-----------------|---------------|------------|--------------|------------------|

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA... | 3 |
| 2. UZGODNIENIA I OPINIE | |
| - uzgodnienie ENEA Operator sp. z o.o. | 7 |
| - uzgodnienie geometrii drogi, Starosta Poznański WD.7121.155.2021 RC WD.KW-3330/21..... | 8 |
| - uzgodnienie Gminy Kórnik..... | 9 |
| - opinia ZUDp..... | 10 |
| - opinia ZDP IR.4100.119.2021.BK..... | 16 |
| - pozwolenie wodnoprawne PO.ZUZ.4.4210.211.2022.AD..... | 17 |
| - ostateczność pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.211.7.2022.AD..... | 25 |
| - sprostowanie omyłki PO.ZUZ.4.4210.211.8.2022.AD..... | 26 |
| - ostateczność sprostowania omyłki PO.ZUZ.4.4210.211.9.2022.AD..... | 29 |
| - zmiana do pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.888.2022.AD..... | 30 |
| - sprostowanie omyłki PO.ZUZ.4.4210.888.4.2022.AD..... | 35 |
| - ostateczność pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.888.5.2022.AD..... | 38 |
| - opinia Lasów Państwowych ZG.2215.3.2022..... | 39 |
| - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. 350/28..... | 40 |
| - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. 354..... | 41 |
| - decyzja określająca środowiskowe uwarunkowania WB1-OSR.6220.25.2023..... | 42 |
| - zaświadczenie o ostateczności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach..... | 56 |
| - uzgodnienie z ZDP, znak WI.4621.29.2021.JF z dnia 08.02.2023 r..... | 57 |

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Dz. U. nr 120 z dnia 23 czerwca 2003 r.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA ULICY GRZYBOBRANIE W BORÓWCU

Zarządca:

ZARZĄD POWIATU W POZNANIU

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Inwestor:

GMINA KÓRNIK

ul. Plac Niepodległości 1

62-035 Kórnik

Projektant:

1. Zakres robót dla planowanego zadania oraz kolejność wykonywania przewidzianych elementów budowy

Na podstawie wykonanego projektu Inwestor zgłosi rozpoczęcie robót i uzyska zgodę na budowę ulicy Grzybobranie w Borówcu.

W ramach projektowanej inwestycji będą mieć miejsce:

- budowę jezdni bitumicznej,
- budowę chodnika,
- budowę poboczy,
- budowę zjazdów,
- budowę rowu,
- budowę linii oświetlenia,
- budowę kanału technologicznego,
- przebudowę włączenia ulicy Grzybobranie w ulicę Główną.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach stanowiących pas drogowy, na których znajduje się przedmiotowa inwestycja, występuje uzbrojenie terenu: kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, podziemne sieci elektroenergetyczne.

3. Wskazania elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowych działkach nie występują żadne elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zasadniczym zagrożeniem występującym podczas budowy drogi jest praca ludzi i sprzętu w pobliżu ruchu kołowego. Budowa drogi realizowana z zachowaniem możliwości dojazdu do posesji. Jest to zagrożenie zarówno dla obsługi budowy jak i osób korzystających z drogi.

W trakcie wykonywania robót ziemnych podczas budowy kanału technologicznego istnieje zagrożenie związane z pracami wykonywanymi w głębokich wykopach.

W związku z tym istnieją zagrożenia związane z:

- upadkiem z wysokości do wykopu,
- osunięciem gruntu podczas montażu deskowań,
- naruszeniem czynnych sieci podziemnych podczas wykonywania wykopów.

Roboty odbywają się przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego. W związku z tym, podczas prowadzenia robót ziemnych, należy zwrócić szczególną uwagę na linie elektryczne nad i podziemne, sieci gazowe i wodociągowe, aby nie nastąpiło ich naruszenie.

Roboty ziemne należy wykonywać sprzętem zmechanizowanym stosując odpowiednie przepisy BHP a w pobliżu urządzeń podziemnych ręcznie.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń.

Teren budowy należy wydzielić, aby nie miały na niego wstępu osoby postronne.

Miejsca robót prowadzonych bezpośrednio przy jezdni wygrodzić i oznakować. Dodatkowo inne niebezpieczne dla otoczenia miejsca ogrodzić lub oznakować taśmą ostrzegawczą.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót związanych z budową muszą być przeszkoleni w zakresie BHP. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy przeprowadzi dodatkowy instruktaż na budowie, związany szczególnie z pracą w sąsiedztwie czynnej drogi.

Zwrócić należy szczególną uwagę na pracę robotników w kaskach ochronnych i kamizelkach ostrzegawczych.

Kierownik budowy wyznaczy osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały i wyroby do wykonywania nawierzchni muszą być składowane zgodnie z przepisami BHP. Miejsca składowe należy tak wyznaczyć, aby zapewnić dogodny dojazd


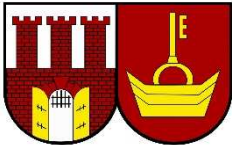
przy rozładunku oraz dogodny i bezpieczny sposób transportu do miejsca wbudowania. Najlepszym rozwiązaniem jest dostawa na teren budowy takiej ilości materiałów i wyrobów, która zostanie w danym dniu wbudowana. Składowanie materiałów nie może stwarzać zagrożenia dla ruchu kołowego i ruchu pieszych.

8. Wskazanie przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

Niezbędna dokumentacja techniczna oraz inne wymagane dokumenty muszą znajdować się na terenie budowy, być dostępne do wglądu dla osób upoważnionych oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich osób nieupoważnionych.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

| | |
|---------------------|--|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | <p>Biuro Projektowe FORMA</p> <p>ul. Grunwaldzka 19, lok. 2.17, 60-782 Poznań</p> |
|---------------------|--|

| | |
|-----------|---|
| ZARZĄDCA: |  <p>Zarząd Powiatu w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań</p> |
| INWESTOR: |  <p>Gmina Kórnik ul. Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA ULICY GRZYBOBRANIE W BORÓWCU |
| STADIUM DOKUMENTACJI: | PROJEKT BUDOWLANY |
| NAZWA CZĘŚCI: | ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO |
| NR EWID. DZIAŁEK | 302109_5.0003, obręb Borówiec - 371/1, 372/2, 354, 348, 350/28 |
| KAT. OBIEKTU | IV, XXV, XXVI |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------------|---|--------|---------|
| branża | funkcja | imię i nazwisko | specjalność i nr uprawnień | podpis | Data |
| elektryczna | PROJEKTANT | mgr inż. A. Kuroczycki Saniutycz | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0131/POOE/06 | | 01.2023 |
| drogowa | PROJEKTANT | | | | 01.2023 |

| | | | | |
|-----------------|---------------|------------|--------------|------------------|
| Data 01.2023 | nr umowy - | część 3 | tom I / I | Egz. 4 |
|-----------------|---------------|------------|--------------|------------------|

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA... | 3 |
| 2. UZGODNIENIA I OPINIE | |
| - uzgodnienie ENEA Operator sp. z o.o. | 7 |
| - uzgodnienie geometrii drogi, Starosta Poznański WD.7121.155.2021 RC WD.KW-3330/21..... | 8 |
| - uzgodnienie Gminy Kórnik..... | 9 |
| - opinia ZUDp..... | 10 |
| - opinia ZDP IR.4100.119.2021.BK..... | 16 |
| - pozwolenie wodnoprawne PO.ZUZ.4.4210.211.2022.AD..... | 17 |
| - ostateczność pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.211.7.2022.AD..... | 25 |
| - sprostowanie omyłki PO.ZUZ.4.4210.211.8.2022.AD..... | 26 |
| - ostateczność sprostowania omyłki PO.ZUZ.4.4210.211.9.2022.AD..... | 29 |
| - zmiana do pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.888.2022.AD..... | 30 |
| - sprostowanie omyłki PO.ZUZ.4.4210.888.4.2022.AD..... | 35 |
| - ostateczność pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.888.5.2022.AD..... | 38 |
| - opinia Lasów Państwowych ZG.2215.3.2022..... | 39 |
| - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. 350/28..... | 40 |
| - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. 354..... | 41 |
| - decyzja określająca środowiskowe uwarunkowania WB1-OSR.6220.25.2023..... | 42 |
| - zaświadczenie o ostateczności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach..... | 56 |
| - uzgodnienie z ZDP, znak WI.4621.29.2021.JF z dnia 08.02.2023 r..... | 57 |

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Dz. U. nr 120 z dnia 23 czerwca 2003 r.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA ULICY GRZYBOBRANIE W BORÓWCU

Zarządca:

ZARZĄD POWIATU W POZNANIU

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Inwestor:

GMINA KÓRNIK

ul. Plac Niepodległości 1

62-035 Kórnik

Projektant:

1. Zakres robót dla planowanego zadania oraz kolejność wykonywania przewidzianych elementów budowy

Na podstawie wykonanego projektu Inwestor zgłosi rozpoczęcie robót i uzyska zgodę na budowę ulicy Grzybobranie w Borówcu.

W ramach projektowanej inwestycji będą mieć miejsce:

- budowę jezdni bitumicznej,
- budowę chodnika,
- budowę poboczy,
- budowę zjazdów,
- budowę rowu,
- budowę linii oświetlenia,
- budowę kanału technologicznego,
- przebudowę włączenia ulicy Grzybobranie w ulicę Główną.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach stanowiących pas drogowy, na których znajduje się przedmiotowa inwestycja, występuje uzbrojenie terenu: kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, podziemne sieci elektroenergetyczne.

3. Wskazania elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowych działkach nie występują żadne elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zasadniczym zagrożeniem występującym podczas budowy drogi jest praca ludzi i sprzętu w pobliżu ruchu kołowego. Budowa drogi realizowana z zachowaniem możliwości dojazdu do posesji. Jest to zagrożenie zarówno dla obsługi budowy jak i osób korzystających z drogi.

W trakcie wykonywania robót ziemnych podczas budowy kanału technologicznego istnieje zagrożenie związane z pracami wykonywanymi w głębokich wykopach.

W związku z tym istnieją zagrożenia związane z:

- upadkiem z wysokości do wykopu,
- osunięciem gruntu podczas montażu deskowań,
- naruszeniem czynnych sieci podziemnych podczas wykonywania wykopów.

Roboty odbywają się przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego. W związku z tym, podczas prowadzenia robót ziemnych, należy zwrócić szczególną uwagę na linie elektryczne nad i podziemne, sieci gazowe i wodociągowe, aby nie nastąpiło ich naruszenie.

Roboty ziemne należy wykonywać sprzętem zmechanizowanym stosując odpowiednie przepisy BHP a w pobliżu urządzeń podziemnych ręcznie.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń.

Teren budowy należy wydzielić, aby nie miały na niego wstępu osoby postronne.

Miejsca robót prowadzonych bezpośrednio przy jezdni wygrodzić i oznakować. Dodatkowo inne niebezpieczne dla otoczenia miejsca ogrodzić lub oznakować taśmą ostrzegawczą.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót związanych z budową muszą być przeszkoleni w zakresie BHP. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy przeprowadzi dodatkowy instruktaż na budowie, związany szczególnie z pracą w sąsiedztwie czynnej drogi.

Zwrócić należy szczególną uwagę na pracę robotników w kaskach ochronnych i kamizelkach ostrzegawczych.

Kierownik budowy wyznaczy osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały i wyroby do wykonywania nawierzchni muszą być składowane zgodnie z przepisami BHP. Miejsca składowe należy tak wyznaczyć, aby zapewnić dogodny dojazd


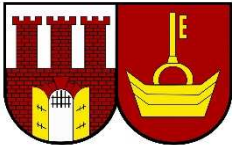
przy rozładunku oraz dogodny i bezpieczny sposób transportu do miejsca wbudowania. Najlepszym rozwiązaniem jest dostawa na teren budowy takiej ilości materiałów i wyrobów, która zostanie w danym dniu wbudowana. Składowanie materiałów nie może stwarzać zagrożenia dla ruchu kołowego i ruchu pieszych.

8. Wskazanie przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

Niezbędna dokumentacja techniczna oraz inne wymagane dokumenty muszą znajdować się na terenie budowy, być dostępne do wglądu dla osób upoważnionych oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich osób nieupoważnionych.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

| | |
|---------------------|--|
| WYKONAWCA PROJEKTU: | <p>Biuro Projektowe FORMA</p> <p>ul. Grunwaldzka 19, lok. 2.17, 60-782 Poznań</p> |
|---------------------|--|

| | |
|-----------|---|
| ZARZĄDCA: |  <p>Zarząd Powiatu w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań</p> |
| INWESTOR: |  <p>Gmina Kórnik ul. Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA ULICY GRZYBOBRANIE W BORÓWCU |
| STADIUM DOKUMENTACJI: | PROJEKT BUDOWLANY |
| NAZWA CZĘŚCI: | ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO |
| NR EWID. DZIAŁEK | 302109_5.0003, obręb Borówiec - 371/1, 372/2, 354, 348, 350/28 |
| KAT. OBIEKTU | IV, XXV, XXVI |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------------|---|--------|---------|
| branża | funkcja | imię i nazwisko | specjalność i nr uprawnień | podpis | Data |
| elektryczna | PROJEKTANT | mgr inż. A. Kuroczycki Saniutycz | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0131/POOE/06 | | 01.2023 |
| drogowa | PROJEKTANT | | | | 01.2023 |

| | | | | |
|-----------------|---------------|------------|--------------|------------------|
| Data 01.2023 | nr umowy - | część 3 | tom I / I | Egz. 4 |
|-----------------|---------------|------------|--------------|------------------|

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA... | 3 |
| 2. UZGODNIENIA I OPINIE | |
| - uzgodnienie ENEA Operator sp. z o.o. | 7 |
| - uzgodnienie geometrii drogi, Starosta Poznański WD.7121.155.2021 RC WD.KW-3330/21..... | 8 |
| - uzgodnienie Gminy Kórnik..... | 9 |
| - opinia ZUDp..... | 10 |
| - opinia ZDP IR.4100.119.2021.BK..... | 16 |
| - pozwolenie wodnoprawne PO.ZUZ.4.4210.211.2022.AD..... | 17 |
| - ostateczność pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.211.7.2022.AD..... | 25 |
| - sprostowanie omyłki PO.ZUZ.4.4210.211.8.2022.AD..... | 26 |
| - ostateczność sprostowania omyłki PO.ZUZ.4.4210.211.9.2022.AD..... | 29 |
| - zmiana do pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.888.2022.AD..... | 30 |
| - sprostowanie omyłki PO.ZUZ.4.4210.888.4.2022.AD..... | 35 |
| - ostateczność pozwolenia wodnoprawnego PO.ZUZ.4.4210.888.5.2022.AD..... | 38 |
| - opinia Lasów Państwowych ZG.2215.3.2022..... | 39 |
| - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. 350/28..... | 40 |
| - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla dz. 354..... | 41 |
| - decyzja określająca środowiskowe uwarunkowania WB1-OSR.6220.25.2023..... | 42 |
| - zaświadczenie o ostateczności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach..... | 56 |
| - uzgodnienie z ZDP, znak WI.4621.29.2021.JF z dnia 08.02.2023 r..... | 57 |

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Dz. U. nr 120 z dnia 23 czerwca 2003 r.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA ULICY GRZYBOBRANIE W BORÓWCU

Zarządca:

ZARZĄD POWIATU W POZNANIU

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Inwestor:

GMINA KÓRNIK

ul. Plac Niepodległości 1

62-035 Kórnik

Projektant:

1. Zakres robót dla planowanego zadania oraz kolejność wykonywania przewidzianych elementów budowy

Na podstawie wykonanego projektu Inwestor zgłosi rozpoczęcie robót i uzyska zgodę na budowę ulicy Grzybobranie w Borówcu.

W ramach projektowanej inwestycji będą mieć miejsce:

- budowę jezdni bitumicznej,
- budowę chodnika,
- budowę poboczy,
- budowę zjazdów,
- budowę rowu,
- budowę linii oświetlenia,
- budowę kanału technologicznego,
- przebudowę włączenia ulicy Grzybobranie w ulicę Główną.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach stanowiących pas drogowy, na których znajduje się przedmiotowa inwestycja, występuje uzbrojenie terenu: kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, podziemne sieci elektroenergetyczne.

3. Wskazania elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowych działkach nie występują żadne elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zasadniczym zagrożeniem występującym podczas budowy drogi jest praca ludzi i sprzętu w pobliżu ruchu kołowego. Budowa drogi realizowana z zachowaniem możliwości dojazdu do posesji. Jest to zagrożenie zarówno dla obsługi budowy jak i osób korzystających z drogi.

W trakcie wykonywania robót ziemnych podczas budowy kanału technologicznego istnieje zagrożenie związane z pracami wykonywanymi w głębokich wykopach.

W związku z tym istnieją zagrożenia związane z:

- upadkiem z wysokości do wykopu,
- osunięciem gruntu podczas montażu deskowań,
- naruszeniem czynnych sieci podziemnych podczas wykonywania wykopów.

Roboty odbywają się przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego. W związku z tym, podczas prowadzenia robót ziemnych, należy zwrócić szczególną uwagę na linie elektryczne nad i podziemne, sieci gazowe i wodociągowe, aby nie nastąpiło ich naruszenie.

Roboty ziemne należy wykonywać sprzętem zmechanizowanym stosując odpowiednie przepisy BHP a w pobliżu urządzeń podziemnych ręcznie.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń.

Teren budowy należy wydzielić, aby nie miały na niego wstępu osoby postronne.

Miejsca robót prowadzonych bezpośrednio przy jezdni wygrodzić i oznakować. Dodatkowo inne niebezpieczne dla otoczenia miejsca ogrodzić lub oznakować taśmą ostrzegawczą.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót związanych z budową muszą być przeszkoleni w zakresie BHP. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy przeprowadzi dodatkowy instruktaż na budowie, związany szczególnie z pracą w sąsiedztwie czynnej drogi.

Zwrócić należy szczególną uwagę na pracę robotników w kaskach ochronnych i kamizelkach ostrzegawczych.

Kierownik budowy wyznaczy osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały i wyroby do wykonywania nawierzchni muszą być składowane zgodnie z przepisami BHP. Miejsca składowe należy tak wyznaczyć, aby zapewnić dogodny dojazd

przy rozładunku oraz dogodny i bezpieczny sposób transportu do miejsca wbudowania. Najlepszym rozwiązaniem jest dostawa na teren budowy takiej ilości materiałów i wyrobów, która zostanie w danym dniu wbudowana. Składowanie materiałów nie może stwarzać zagrożenia dla ruchu kołowego i ruchu pieszych.

8. Wskazanie przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

Niezbędna dokumentacja techniczna oraz inne wymagane dokumenty muszą znajdować się na terenie budowy, być dostępne do wglądu dla osób upoważnionych oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich osób nieupoważnionych.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.