

1. Karta tytułowa:**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

Budowa budynku socjalnego z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, energii elektrycznej wraz z wewnętrzną linią zasilającą elektryczną, fotowoltaiką, gazu z wewnętrzną linią zasilającą gaz, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków, murami oporowymi, dojściem i dojazdem do budynku na działce nr 167/3 w miejscowości Rawałowice, gmina Kocmyrzów-Luborzyca		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Numery działek:	167/3
	Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	Rawałowice [0017]
	Nazwa i numer jednostki ewidencyjnej:	Kocmyrzów-Luborzyca [120605_2]
INWESTOR I ADRES INWESTORA:	Gmina Kocmyrzów-Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzyca	
STADIUM OPRACOWANIA:	OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY	
KATEGORIA OBIEKTU:	XI – budynek socjalny, VIII – mury oporowe, przydomowa oczyszczalnia ścieków, XXII – parkingi,	

2. Spis zawartości:

1./ Karta tytułowa.....	
2./ Spis zawartości.....	
3./ Załączniki.....	
<u>3.1.</u> Oświadczenie projektanta o braku możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej	
<u>3.2.</u> Wypis z planu zagospodarowania gminy.....	
<u>3.3.</u> Zaświadczenie o dostępie do drogi publicznej	
<u>3.4.</u> Opinia geotechniczna.....	
<u>3.5.</u> Mapa sytuacyjno-wysokościowa.....	
4./ Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
<u>4.1.</u> Spis zawartości opracowania	
<u>4.2.</u> Część opisowa.....	

3. Załączniki:

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi na placu budowy:

Budowa budynku socjalnego z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, energii elektrycznej wraz z wewnętrzną linią zasilającą elektryczną, fotowoltaiką, gazu z wewnętrzną linią zasilającą gaz, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków, murami oporowymi, dojściem i dojazdem do budynku na działce nr 167/3 w miejscowości Rawałowice, gmina Kocmyrzów-Luborzyca		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Numery działek:	167/3
	Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	Rawałowice [0017]
	Nazwa i numer jednostki ewidencyjnej:	Kocmyrzów-Luborzyca [120605_2]
INWESTOR I ADRES INWESTORA:	Gminy Kocmyrzów-Luborzyca ul. Jagiellońska 7 32-010 Luborzyca	
STADIUM OPRACOWANIA:	OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY	
BRANŻA OPRACOWANIA:	INFORMACJA BIOZ	

Zakres:	PROJEKTANT:	
Informacja Bioz	mgr inż. arch. Jakub Baradziej nr ewid. MPOIA/025/2014	

4.1. Spis zawartości Informacji Bioz

•	KARTA TYTUŁOWA	
•	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	
•	CZĘŚĆ OPISOWA.....	
	<u>4.2.1.</u> PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA	
	<u>4.2.2.</u> WYKONANIE PLANU BIOZ	
	<u>4.2.3.</u> ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT	
	▪ Kolejność robót:	
	○ Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy.....	
	○ Roboty ziemne – wykop pod budynek.....	
	○ Roboty budowlano-montażowe	
	○ Roboty wykończeniowe – tynkarskie, stolarskie	
	<u>4.2.4.</u> WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
	<u>4.2.5.</u> ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	
	▪ Stan istniejący	
	▪ Stan projektowany	
	<u>4.2.6.</u> PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	
	<u>4.2.7.</u> SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	
	<u>4.2.8.</u> ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	
	<u>4.2.9.</u> UWAGI KOŃCOWE	

4.2. Podstawy prawne opracowania

- DOKUMENTACJA PROJEKTOWA zamierzenia inwestycyjnego
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Tekst ujednolicony Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 tekst jednolity)

Projekt stanowi dokumentację techniczną przewidzianą do realizacji z zachowaniem Prawa Autorskiego z 1994 r. (DZ. U. Nr 24, poz. 83).

Pracowania projektowa MIRPOL Mirosław Franczyk zastrzega prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzania w nim zmian ponad wymienione w projekcie.

PROJEKT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY W CAŁOŚCI ANI CZĘŚCIOWO.

4.3. Wykonanie PLANU BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury [•

Zgodnie z § 2. 1. Rozporządzenia informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej "informacją" powinna zawierać:

- Stronę tytułową, na której należy zamieścić:
 - nazwę i adres obiektu budowlanego;
 - nazwę inwestora oraz jego adres;
 - imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.
- Część opisową, która powinna określać:
 - zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
 - wykaz istniejących obiektów budowlanych;
 - wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
 - wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
 - wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
 - 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.

Zgodnie z art.21a ust.1 Prawa Budowlanego na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ("BIOZ") uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ("BIOZ") sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem.

4.4. Zakres robót i kolejność wykonywanych robót

Zakres robót obejmuje:

Budowa budynku socjalnego z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, energii elektrycznej wraz z wewnętrzną linią zasilającą elektryczną, fotowoltaiką, gazu z wewnętrzną linią zasilającą gaz, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków, murami

oporowymi, dojściem i dojazdem do budynku na działce nr 167/3 w miejscowości Rawałowice, gmina Kocmyrów-Luborzyca

▪ **Kolejność robót:**

○ **Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy**

W zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowe i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

○ **Roboty ziemne – wykop pod budynek**

Wykopy pod budynek należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

○ **Roboty budowlano-montażowe**

- Wykonanie fundamentów, ścian fundamentowych, konstrukcyjnych i działowych poszczególnych kondygnacji, podciągów, słupów, wieńców i nadproży;
- Montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągów, nadproży okiennych i drzwiowych żelbetowych monolitycznych, wieńców i słupków;
- Montaż i demontaż szalunków do wykonywania stropów;
- Wykonanie stropów;
- Wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i cieplne;
- Montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu);
- Wykonanie instalacji sanitarnych (wod-kan, gaz, C.O.);
- Wykonanie instalacji elektrycznych

○ **Roboty wykończeniowe – tynkarskie, stolarskie**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

4.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak obiektów na terenie inwestycji.

Budynki na terenach sąsiednich nieruchomości znajdują się w znacznym oddaleniu od projektowanej lokalizacji obiektu i nie kolidują z placem budowy.

4.6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

▪ **Stan istniejący:**

Następujące elementy istniejącego zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne, w szczególności uzbrojenie, które nie zostało naniesione na przedstawioną mapę sytuacyjno-wysokościową,
- drogi – szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu,
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

▪ Stan projektowany

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenie tymczasowe terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, utwardzenie wjazdu, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Następujące elementy projektowanego zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Skarpy wykopów pod fundamenty
- Wykopy liniowe pod przyłącza

4.7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

▪ Roboty ciesielskie

- skala zagrożenia – średnia, dopuszczalna w przypadku stosowania środków ochrony indywidualnej, wyposażenia i narzędzi
- rodzaj zagrożenia – upadek z wysokości, upadek przedmiotów, narzędzi, uderzenie elementami konstrukcji, skałeczenia gwoździ
- czas występowania – okres wykonywania konstrukcji więźby dachowej, ścian szczytowych, pozostałych elementów konstrukcyjnych drewnianych

▪ Roboty murarskie

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - upadek z wysokości, zaproszenie oczu pyłem
- czas wystąpienia – przez okres wznoszenia murów.

- Roboty ziemne nie będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, elektrycznej, gazowej, itp. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić organy Policji.

- Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu a wykop wykonuje się:

- w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym - do głębokości 2 m,
- w pozostałych gruntach - do głębokości 1 m.

Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku do przewozu pracowników jest zabronione. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów: w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemem, w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną. Koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.

- Rusztowania budowlane powinny:
 - posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
 - posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
 - zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
 - stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- Eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych:
Bezpieczna eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych wymaga, aby zarówno nadzór budowlany, jak i pracownicy wykonawczy znali i stosowali ogólne i szczegółowe wymagania obowiązujące w tym zakresie.
- Eksploatacja urządzeń elektrycznych:
Na budowach występują warunki środowiskowe stwarzające zwiększone zagrożenie porażenia prądem elektrycznym (np. wilgoć, ciasnota, nagromadzenie elementów przewodzących). W warunkach takich należy wprowadzić odpowiednie obostrzenia i stosować specjalne rozwiązania instalacji elektrycznych.
- Wykonanie zjazdu:
Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla wielobranżowych inwestycji drogowych rodzaje zagrożeń wynikające min. z wykonywania robót ziemnych, z wykonywania robót bitumicznych, z użyciem sprzętu zmechanizowanego. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne). Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania. Mogą wystąpić też zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego w momencie realizacji połączenia projektowanego zjazdu z istniejącą drogą.
W celu wyeliminowania powyższych zagrożeń obowiązkiem Wykonawcy jest prowadzenie robót zgodnie z zatwierdzonym „Projektem zmiany organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia budowy”

4.8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- o szkolenie wstępne,
- o szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- o wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- o obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- o postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- o udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

4.9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Nie występują strefy szczególnego zagrożenia.

Zagrożenie zdrowia ludzi może wystąpić jedynie na skutek łamania zasad BHP, niezgodności z dokumentacją techniczną oraz niestosowania się do norm i przepisów budowlanych, przepisów o ruchu drogowym. Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać zawartych w w/w przepisach zasad BHP. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji obiektu powinien posiadać zatwierdzony „Projekt zmiany organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia budowy”.

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych:

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów samochodowych.

Należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postoju (parkingi) dla pojazdów mechanicznych.

Transport i składowanie materiałów budowlanych pozostałych:

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione. Na czas tych czynności kierowca obowiązany jest opuścić kabinę.

W czasie transportu elementów prefabrykowanych przewożenie osób na ładunku lub obok niego jest zabronione.

Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być podane przez producenta ich nazwa i uwagi o szkodliwości dla zdrowia.

4.10. Uwagi końcowe

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąskoprzestrzennych i ścianek szczelnych oraz innych robót ziemnych zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972r. Nr 13, poz. 93) Roz. 5 Roboty ziemne. Nie można dopuścić do wykonywania robót ziemnych i montażowych bez umocnienia ścian wykopów i ich zabezpieczenia przed osobami postronnymi.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka.

Dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego.

Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i projektem organizacji robót, zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i montowanych urządzeń i studzienek przed dostępem osób trzecich.

Eliminacja lub zmniejszenie niekorzystnego wpływu transportu poza placem budowy wynika z odpowiednich uwarunkowań prawnych i zależy w dużej mierze od stosowania się do nich wykonawcy robót, jego podwykonawców, dostawców. Istotną sprawą jest tutaj stan techniczny pojazdów transportowych i przyjęcie odpowiedniego harmonogramu dostaw oraz właściwe ustalenie tras przewozu.

Nie przewiduje się prowadzenia tras przewozu do placu i z placu budowy przez tereny chronione tak ze względu na obecność ludzi jak i flory i fauny. Trasy przewozu powinny przebiegać w oddaleniu od miejsc usytuowania budowli zabytkowych, osiedli mieszkaniowych, miejsc wypoczynku i rekreacji.

Emisji spalin nie da się ograniczyć, jednak ze względu na niski poziom tła dla emisji zanieczyszczeń gazowych oraz odległość od miejsc przebywania ludzi i praca sprzętu na terenie bazy nie będzie miała niekorzystnego wpływu na ludzi i przyrodę.

Emisja gazów i zapylenie będą miały jedynie niekorzystny wpływ na pracowników. Zapylenie można ograniczyć poprzez polewanie, skrapianie utwardzonych i nieutwardzonych powierzchni placu budowy, po których poruszać się będą środki transportu i sprzęt ciężki.

Roboty prowadzone w terenie otwartym – drogi dojazdowe umożliwiają natychmiastową ewakuację – nie zmienia się obecnej funkcji i organizacji ruchu.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić swobodny do nich dojazd na wypadek pożaru.

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. **Jakub Baradziej**
Nr ewid. uprawn. MPOIA/025/2014

Bibice, kwiecień 2023r.
(miejscowość, data)

.....
(podpis)