ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA str.2 -9

1. Dane ogólne
2. Istniejący stan zagospodarowania
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Charakterystyka zewnętrzna obiektu

CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 10

Z1 Projekt zagospodarowania skala 1:500

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA.

1.0. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania.

1.1.1 Zlecenie inwestora.

1.1.2 Dane decyzji o warunkach zabudowy BUD.6730.42/2011 z 29.08.2011 roku.

1.1.3 Dane decyzji środowiskowej OŚ.6220.4.2011 z 20.07.2011 roku

1.1.4 Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 do celów projektowych.

1.1.5 Warunki przyłączenia mediów.

1.1.6 Obowiązujące polskie przepisy techniczno-budowlane.

1.2 Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlany dla budowy stacji uzdatniania wody z infrastrukturą.

1.3 Właściciel nieruchomości.

-działki: 145/3, 146, 153, 154, 147/1 – właściciel Gmina Babimost

-działka: 155 – właściciel Mariusz Maleńczak, Kolesin 1 66-111 Nowe Kramsko

-działka: 14 Powiat Zielonogórski – Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Kolejowa 4 66-133 Cigacice

1.4 Inwestor, prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Gmina Babimost, ul. Rynek 3 66-110 Babimost

1.5 Adres inwestycji.

Obręb Kolesin gmina Babimost, działki: 145/3, 146, 153, 154, 147/1, 155, 14.

2.0 Przedmiot inwestycji

2.1 Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji uzdatniania wody z infrastukturą towarzyszącą, w następującym zakresie:

- wykonanie odwiertu zapasowego ujęcia wody,
- wykonanie obudowy studni wraz z uzbrojeniem ujęć,
- budowa stacji uzdatniania wody,
- budowa zbiorników do retencjonowania wody
- budowa odstojnika popłuczyn z przyłączem kanalizacyjnym, oraz zbiornika bezodpływowego,
- budowa stacji transformatorowej dla obiektu,
- wykonanie doziemnych instalacji w połączeniu między obiektowym poszczególnych elementów stacji
- wykonanie nasadzeń roślinności niskiej osłonowej,
- wykonanie utwardzonych dróg i placów manewrowych,
- wykonanie ogrodzenia terenu inwestycji,

3.0 Istniejący stan zagospodarowania.

3.1 Lokalizacja ogólna inwestycji.

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w części północnej wsi Kolesin gmina Babimost. Inwestycji zlokalizowana na skraju wsi, w pobliżu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i siedliskowej. Teren objęty inwestycją graniczy od strony północnej i zachodniej z terenami rolnymi, pola uprawne. Od strony wschodniej i południowej przylega do dróg publicznych: powiatowej i gminnej.

3.1 Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki będące przedmiotem opracowania są nie zabudowane, za wyjątkiem odwierconej studni, w części porośnięte niską roślinnością oraz kilkoma drzewami. W części południowej działek przebiega słupowa energetyczna linia SN.
Teren skomunikowany obecnie poprzez istniejące nie urządzone zjazdy.

4.0 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Budowana nowa stacja uzdatniania wody w Kolesinie, zaopatrywać będzie w wodę mieszkańców wsi Kolesin, Nowe Kramsko, Stare Kramsko i Janowiec z możliwością przesyłu wody do Babimostu, w przypadku awarii wodociągu w tym mieście. W celu dostarczenia wody do wsi Nowe Kramsko i Stare Kramsko przewiduje się wybudowanie nowych rurociągów z wpięciem do istniejących sieci wodociągowych rozdzielczych w tych miejscowościach. Projektowaną stację uzdatniania wody, wraz z infrastrukturą, zlokalizowano w najbardziej korzystnym położeniu do przewidywanych odbiorców wody.

4.1 Obiekty budowlane, układ komunikacyjny, elementy zagospodarowania terenu.

UJĘCIA WODY

Całość ujęcia wody składa się z odwierconej studni podstawowej nr 1, oraz z projektowanej studni zapasowej nr2. Obudowę studni zaplanowane w postaci kręgów betonowych Ø1500, przykrytych płytą na studzienną z wyłazami.

BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

W ramach niniejszego zadania projektuje się budynek stacji uzdatniania wody, w których będą zachodzić procesy uzdatniania wody, wraz z zapleczem techniczno-socjalnym. Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z symetrycznym dwuspadowym dachem o kącie nachylenia głównych połaci 30^0. Kształt budynku w planie regularny, prostokątny. Główne wejście do budynku od strony frontowej. Projektowany budynek w technologii tradycyjnej, murowany w systemie ściany dwuwarstwowej, przykryty dwuspadowym symetrycznym dach, pokrytym dachówką ceramiczną zakładkową.

Charakterystyczne parametry techniczne.

Wysokość budynku	6,49 m^2
Szerokość budynku	6,54 m^2
Długość budynku	13,04 m^2
Powierzchnia zabudowy	85,28 m^2
Powierzchnia całkowita	85,28 m^2
Powierzchnia użytkowa	67,04 m^2
Kubatura brutto	475,18 m^3

ODSTOJNIK POPŁUCZYN

Do gromadzenia wód z płukania filtrów wodą, projektuje się trzykomorowy odstojnik popłuczyn z kręgów żelbetowych Ø 2500 mm przykryty płytami żelbetowymi.

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

Do gromadzenia ścieków z pomieszczenia dezynfekcji, oraz pomieszczenia WC, zaprojektowano zbiornik bezodpływowy. Zbiornik bezodpływowy zaprojektowano z kręgów żelbetowych ∅ 1600 mm, przykryty płytą nad studzienną z włazem.

ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

W celu gromadzenia wody uzdatnionej zaprojektowano dwa zbiorniki wyrównawcze, każdy o pojemności V=100 m^3. Planuje się ustawienie dwóch systemowych zbiorników konstrukcji stalowej, ocieplonych wełną mineralna, oraz obłożonych blachą stalową powlekaną. Blacha stalowa 0,55mm powlekana w kolorze niebiesko-białym.

STACJA TRANSFORMATOROWA

W celu zaopatrzenia stacji w energię elektryczną, projektuje się słupową stację transformatorową. Na stacji zlokalizować transformator, zasilany z istniejącej linii SN w obrębie przedmiotowych działek.

MIĘDZYOBIEKTOWE RUROCIĄGI I SIECI ZALICZNIKOWE

Projektuje się rurociągi tłoczne wody surowej, w połączeniu studni i stacji SUW, rurociągi wody uzdatnionej, od stacji SUW w kierunku zbiorników retencyjnych, oraz sieci tranzytowej, projektowanej wg odrębnego opracowania, rurociągi wody popłucznej ze stacji uzdatniania wody do odstojnika popłuczyn, rurociągi przelotowo spustowe ze zbiorników retencyjnych do przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Projektowane linie i obwody elektryczne: zasilania projketowanej trafostacjistacji, zasilania budynki urządzeń stacji SUW, zasilania pomp głębinowych studni, oświetlenia zewnętrznego terenu.

DROGI DOJAZDOWE, PLACE MANEWROWE

Dla potrzeb obsługi ruchu samochodowego, zaprojektowano ciągi jezdne w obrębie budynku stacji i ujęcia wody. Ciągi te będą miały charakter ciągów pieszo-jezdnych, w połączeniu z drogą gminną działka 146 i drogą powiatową działka nr 14. Drogi zaprojektowano z kostki betonowej koloru szarego, w ograniczeniu krawężnikami drogowymi 15/30[cm], krawężnikami najazdowymi 15/22[cm], oraz obrzeżami betonowymi 8/30[cm]. W celu połączenia inwestycji z siecią dróg publicznych zaplanowano zjazd na drogę powiatową działka nr 14, z obrębu ujęcia wody, oraz zjazd na drogę gminną działka 146 z części stacji uzdatniania. Część stacji i ujęcia wody połączono chodnikiem, na którym ze względu na różnicę wysokości, wykonać z polbruku stopnie schodów, wraz z jednostronnym pochwytem.

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ. Dla potrzeb zrzutu ścieków wód popłucznych, projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej, do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki sanitarne należy wprowadzić rurą PVC średnicy 200 do istniejącej studni o rzędnych 68,34/66,76 w drodze powiatowej.

INNE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OGRODZENIE. Dla potrzeb wygrodzenia terenu stacji w raz z ujęciem projektuje się ogrodzenie panelowe, cynkowane, powlekane w kolorze zielonym. Planowana wysokość ogrodzenia 150cm. W ogrodzeniu od strony drogi gminnej, oraz wjazdu na teren ujęcia wody, planuje się bramę wjazdową dwuskrzydłową, w konstrukcji stalowej, ocynkowanej, proszkowo malowanej w kolorze zielonym. Od strony drogi gminnej zaplanowano również furtkę szerokości 120cm, w konstrukcji stalowej, ocynkowanej, proszkowo malowanej w kolorze zielonym. Wysokość bram i furtki 150cm.

POJEMNIK NA ODPADY. W obrębie stacji, w pobliży odstojnika popłuczyn zaplanowano utwardzone kostką brukową miejsce do ustawienia kontenerów na odpady stałe, w celu ich segregacji, które wygrodzić drewnianą pergolą.

4.2 <u>Ukształtowanie terenu i zieleni.</u>

Grunty niebudowlane oraz humus będący w obrębie inwestycji tj.: tereny stacji SUW, placów, innych obiektów, zebrać do gruntu nośnego, następnie wykorzystać do ukształtowania terenów zielonych. Obręb skarpy w pobliży zbiorników retencyjnych wzmocnić betonowymi płytami ażurowymi. Po zakończeniu inwestycji uporządkować

teren zielony, obsiać trawą, dodatkowo dokonać nasadzeń niską roślinnością osłonową. W porozumieniu z inwestorem dobrać rodzaj roślinności.

4.3 Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wizji lokalnej, wykonanych odwiertów ustalono, że w miejscu projektowanej inwestycji zalegają następujące warstwy geologiczne:
Warstwa I – nasypy niebudowlane, humus do 30cm.
Warstwa II – piaski drobne, są to grunty niespoiste w stanie średnio-zagęszczonym, na głębokość do 4,5m.
Poziom wód gruntowych na głębokości -6,50m poniżej poziomu istniejącego terenu.
Warunki podłoża zaliczyć należy do prostych:

- występowanie gruntów jednorodnych,
- braku obecności wody podziemnej,
- braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

Na podstawie posiadanych danych stwierdza się, iż projektowany obiekt nie znajduje się na terenie szkód górniczych i kopalnianych.

4.4 Kategoria geotechniczna - obiektu

Projektowany budynek to nieskomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski, warunki geotechniczne i hydrologiczne uznano za wystarczające, w związku z tym zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24.09.98 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - DZ. U. Nr 126, ustala się I Kategorię Geotechniczną Obiektu.

4.5 Fundamenty i posadowienie

Projektuje się zdjęcie warstwy gruntów niebudowlanych gruntu wg poziomu fundamentów, nasypy do poziomu posadowienia fundamentów wykonywać piaskiem średnim warstwami max do 30 jednocześnie zagęszczając do poziomu min Is=1,00, następnie wykonanie warstwy podkładu betonowego, następnie wykonanie ław fundamentowych, betonowych, zbrojonych (szczegóły wg projektu branży konstrukcyjnej).

UWAGA: Wykopy pod fundamenty winien odebrać kierownik budowy i w przypadku stwierdzenia rozbieżności z dokumentacją projektową winien skontaktować się z autorem opracowania.

4.6 Sieci uzbrojenia terenu:

4.6.1 Przyłącze energetyczne. Na podstawie warunków przyłączenia do sieci energetycznej ENEA S.A.

4.6.2 Przyłącze kanalizacyjne. Projektuje się przyłączenie obiektu do istniejącej komunalnej sieci kanalizacyjnej, zgodnie z warunkami przyłączenia, na podstawie dokumentacji branży sanitarnej.

4.6.3 Wody opadowe. Wody opadowe z dachu oraz placów poprzez spadki poprzeczne na przyległe tereny zielone.

4.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Obszar w zakresie opracowania	ok. 3000 m^2
Powierzchnia zabudowy:	
- budynek SUW	85 m^2

- odstojnik popłuczyn 35 m^2
- zbiorniki retencyjne 32 m^2
- studnie 3 m^2
- osłona śmietnika 3 m^2
- powierzchnia dróg dojazdowych, chodników i parkingów 663 m^2
- tereny zielone w obrębie stacji (w ogrodzeniu) 1175 m^2
- tereny zielone w obrębie opracowania 2179 m^2

5.0 Charakterystyka zewnętrzna obiektu

5.1 Informacja o ochronie prawnej terenu.

Teren poza strefą ochrony konserwatorskiej.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych, każdy kto odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczyć odkryty przedmiot i miejsce odkrycia przy użyciu dostępnych środków, niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli to nie jest możliwe Burmistrza Babimostu.

W przypadku dokonania podczas prac ziemnych odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, a jeżeli to nie jest możliwe Burmistrza Babimostu.

Działka nie jest położona w strefie ochronnej, strefie krajobrazu chronionego, w obszarze Natura 2000.

5.2 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.

Teren objęty opracowaniem nie leży w granicach terenu górniczego.

5.3 Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z §3 ust. 1 pkt 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko, którego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że nie jest ono zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia (nie wywoła konfliktów społecznych) i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Ponadto, z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny i okresowy (hałas związany jedynie z pracą wentylatorów i sprężarek), (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań), małoznaczący, krótkotrwały związany

jedynie z czasem budowy i odwracalny. Dodatkowo, z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowanie uciążliwości czy wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe. W związku z powyższym nie przeprowadzono oceny oddziaływania na środowisko.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska oraz nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i okolicznych mieszkańców.

5.3.1 Sposób unieszkodliwiania odpadów.

Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składowane w kontenerach i wywożone na wysypisko śmieci.

Wszystkie wytwarzane odpady, opakowania i śmieci gromadzić w odpowiednich pojemnikach (segregacja śmieci) i odstawić do koncesjonowanej firmy, w czasie uniemożliwiającym ich nadmiernemu nagromadzeniu.

5.3.2 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Działka nie jest położona w strefie ochronnej, strefie chronionego krajobrazu oraz w obszarze Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie realizować i eksploatować z uwzględnieniem następujących warunków:

- w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej (miedzy 6.00-22.00),
- powstające w trakcie budowy i eksploatacji odpady segregować i gromadzić, w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy,
- ścieki bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzić do szczelnego zbiornika bezodpływowego i dalej do komunalnej oczyszczalni ścieków,
- prowadzić roboty ziemne w sposób, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu; w obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie (w obrębie grubszych korzeni), a w razie konieczności zastosować przeciski; wykopy nie powinny powodować obniżenia poziomu wód gruntowych w obrębie systemów korzeniowych
- nie składować urobku z wykopów ani innych materiałów i środków chemicznych pod koronami drzew
- uporządkować plac budowy oraz wykonać prace rekultywacyjne tak, aby nie zmienić niwelety terenu
- bazę materiałowo-sprzętową usytuować poza obszarami objętymi zabudową mieszkaniową

5.4 Charakterystyka ekologiczna. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska oraz nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i okolicznych mieszkańców.

5.4.1 Odpadki stałe. Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składowane w kontenerach i wywożone na wysypisko śmieci.

W trakcie użytkowania obiektu powstające odpady i śmieci będą gromadzone w pojemnikach na odpadki stałe, oznaczonym na projekcie zagospodarowania, istniejącym na terenie działki i wywożone przez koncesjonowane przedsiębiorstwo.

5.4.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Obiekt nie emituje żadnych zanieczyszczeń.

5.4.3 Emisja hałasów i wibracji. Projektowany obiekt z wyposażeniem oraz sposobem użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

5.4.4 Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Obiekt ze względu na płytkie fundamenty w niewielkim stopniu narusza układy korzeniowe drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, jedynie poprzez ukształtowanie projektowanego obiektu, wprowadza niedużą zmianę rzędnych na części terenu. Charakter użytkowy zabudowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy i komunikacji zewnętrznej.

5.5 Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu.

5.5.1 Dane wyjściowe o obiekcie

Odległość od obiektów sąsiednich	30m
Wysokość obiektu	6,50m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Powierzchnia użytkowa	67 m^2
Kubatura brutto	475 m^3

5.5.2 Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń magazynowych.

5.5.3 Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują strefy zagrożone wybuchem.

5.5.4 Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się do kategorii PMI

5.5.5 Podział obiektu na strefy pożarowe

W budynku nie przewiduje się odrębnych stref pożarowych.

5.5.6 Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – E.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna - nie stawia się wymagań
- konstrukcja dachu - nie stawia się wymagań
- strop - nie stawia się wymagań
- ściana zewnętrzna - nie stawia się wymagań
- ściana wewnętrzna - nie stawia się wymagań
- przykrycie dachu - nie stawia się wymagań

Budynek wykonać z materiałów nierozprzestrzeniających ognia, posiadających stosowne atesty.

5.5.7 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

W obrębie wejścia głównego projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przed oddaniem odbiektu do użytkowania wyposażyć go w odpowiedni zestaw gaśnic.

5.5.9 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W obrębie budynku przy zbiornikach retencyjnych zaprojektowano nadziemny hydrant zewnętrzny.

5.5.10 Drogi pożarowe.

Wzdłuż budynku, od strony wejścia oraz od szczytu projektowana jest droga spełniająca parametry drogi pożarowej.

Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

5.6 Charakterystyka energetyczna obiektu.

Obiekt zaprojektowany został zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań zwianych z oszczędzaniem energii wg warunków technicznych oraz norm.

5.7 Inne dane dotyczące obiektów budowlanych projektowanej inwestycji.

Poziom posadowienia:

- budynku: 0,00=71,20m n.p.m.
- zbiorników retencyjnych: 0,00=71,20m n.p.m.

5.8 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Dla projektowanego obiektu, w związku z jego przeznaczeniem, nie jest wymagane przystosowanie pomieszczeń dla niepełnosprawnych, poruszających się na wózku inwalidzkim.

5.9 Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowany obiekt ze względu na funkcję i wyposażenie nie wywołuje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Wszelki interes osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego został uwzględniony i zachowany.

5.10 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Nie dotyczy.

5.11 Uwagi końcowe.

Całość projektu należy rozpatrywać łącznie. W przypadku wątpliwości należy zgłosić do nadzoru autorskiego.

Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Opracował:
mgr inż. .bud. Andrzej Makaryk

Województwo lubuskie
Powiat zielonogórski
Gmina Babimost
Obręb KOLESIN
zakres opracowania — — — — —

MAPA