

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA: *Utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie*

ADRES BUDOWY: *Obręb - Miasto Ruciane-Nida, część działki nr ew. 238/2, ul. Słoneczna , 12-220 Ruciane-Nida,*

INWESTOR: *Gmina Ruciane-Nida,
Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida*

KAT. OBIEKTU: *VIII*

KOD. TERYT: *281604_4.0001.238/2*

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Marcin Dobrzyński*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA: *inż. Danuta Rudnicka upr. nr BŁ/112/88*

Ruciane-Nida, czerwiec 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Oświadczenia i uprawnienia zespołu projektowego

II. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego

III. Projekt zagospodarowania działki

1. Część opisowa

2. Część graficzna

IV. Projekt architektoniczno - budowlany

1. Część opisowa

2. Część graficzna

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego

OŚWIADCZAM

że projekt architektoniczno - budowlany oraz projekt zagospodarowania części działki nr geod. 238/2 obręb geod. Ruciane- Nida (Miasto) gm. Ruciane-Nida, zadania p.n. „*Utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie*”, którego inwestorem jest Gmina Ruciane-Nida, został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZADANIA: *Utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie*

ADRES BUDOWY: *Obręb - Miasto Ruciane-Nida, część działki nr ew. 238/2, ul. Słoneczna , 12-220 Ruciane-Nida,*

INWESTOR: *Gmina Ruciane-Nida,
Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida*

KAT. OBIEKTU: *VIII*

KOD. TERYT: *281604_4.0001.238/2*

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Marcin Dobrzyński*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA: *inż. Danuta Rudnicka upr. nr BŁ/112/88*

Ruciane-Nida, czerwiec 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

III. Projekt zagospodarowania działki

1. Część opisowa
 - a) Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki
 - b) Informacja dotycząca Planu B i O Z planowanej inwestycji
2. Część graficzna
 - a) Mapa do celów projektowych w skali 1:500
 - b) Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

do **projektu zagospodarowania** utworzenia rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie na części działki nr 238/2, obręb Miasto Ruciane-Nida, 12-220 Ruciane-Nida.

1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie inwestora
- b) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- c) Aktualna mapa geodezyjna w skali 1: 500
- d) Uzgodniona z inwestorem koncepcja obejmująca program oraz rozwiązania funkcjonalno-użytkowe.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej, na działce nr 238/2 położonej w Rucianem-Nidzie.

3. Stan istniejący

Działka nr 238/2 o powierzchni około 3,10 ha położona w Rucianem-Nidzie, stanowi kompleks stadionu miejskiego i zabudowana jest budynkami pomocniczymi wraz z zapleczem, niezbędna infrastruktura w postaci boiska, parkingów, alejek i chodników.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej, teren działki jest w całości ogrodzony ogrodzeniem z siatki stalowej. Teren działki jest na ogół płaski i nie wymaga niwelacji. Na działce występują media zewnętrzne.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku w części południowo wschodniej działki wymaga wykonania utwardzenia z kruszywa naturalnego wraz z montażem obrzeży betonowych oddzielających projektowaną strefę rekreacji od przyległej roślinności trawiastej. Obiekt nie wymaga wykonania przyłączy zewnętrznych. Na utworzonym placu przewidziano montaż toru rowerowego z elementów modułowych wg systemu wybranego producenta o długości 60 mb. Dodatkowo planuje się montaż niezbędnych urządzeń małej architektury w postaci ławek, stojaków dla rowerów, tablicy informacyjnej, koszy oraz solarnych lamp oświetlenia zewnętrznego. Szczegóły lokalizacji rowerowego placu zabaw i jego niezbędnych elementów zawarto w opracowaniu części graficznej.

- Linia zabudowy – nie dotyczy.
- Zasilanie obiektu w wodę – nie dotyczy.
- Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.
- Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo.
- Zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy.
- Zasilanie obiektu w ciepło - nie dotyczy.
- Gromadzenie i sposób unieszkodliwiania odpadów - Zakład Komunalny

Rzędna poziomu posadowienia obiektu +/- 0,00 p.p.p.=131,50 m.n.p.m

5. Zestawienie powierzchni/bilans terenu

- **Powierzchnia działki 238/2** = **30909,00 m²** co stanowi: **100,00%**
- Powierzchnia zabudowy przedmiotowego obiektu = 159,00 m²
- Powierzchnia zabudowy istniejących budynków = 257,00 m²
- RAZEM (pow. zabudowy):** = **416,00 m²** co stanowi: **1,35%**
(warunek spełniony)
- Powierzchnia istniejących placów utwardzonych = 7541,38 m²
- **Powierzchnia biologicznie czynna** = **22951,62 m²** co stanowi: **74,25%**
(warunek spełniony)

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków

Działka nr 238/2, na której zlokalizowana jest projektowana inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy

8. Wpływ i oddziaływanie na środowisko projektowanego zamierzenia

Nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanej inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach prawnej formy ochrony przyrody – Obszaru Chronionego krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich oraz obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Piska PLB280008.

9. Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego § 6 ust.2 pkt 1 dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu (zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Budowlane art. 30 pkt 20 gdzie „obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu”, ze względu na znaczne odległości od działek sąsiednich. W związku z powyższym odległość od najbliższej działki na której mogłaby być prowadzona dowolna zabudowa lub budowa wynosi 3 m, a projektowany obiekt nie będzie wysoki (max 1,0m). W związku z powyższym nie zachodzi obawa: zacienienia, przesłaniania, zagrożenia ppoż, emisji zanieczyszczeń zapachowych. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach własności Inwestora co nie narusza interesów osób trzecich na działkach sąsiednich

10. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.
- Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)
- Warunki socjalne powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002 r., Nr 91, poz. 811).
- Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz przepisami BHP.

Opracował:

PLAN B. i O.Z.
informacja

LOKALIZACJA:
Część dz. nr 238/2 obręb Miasto Ruciane-Nida
ul. Słoneczna, 12-220 Ruciane-Nida

INWESTOR:
Gmina Ruciane-Nida
Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida

OPRACOWANIE:
inż. Danuta Rudnicka

Część opisowa

Obiekt: *Utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie*

1. Zakres robót

Prace budowlano-montażowe przy utworzeniu rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie.

Kolejność realizacji inwestycji:

- organizacja placu budowy,
- wytyczenie obiektu,
- roboty ziemne,
- ułożenie obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni z kruszywa,
- montaż toru rowerowego,
- montaż urządzeń pomocniczych,
- roboty porządkowe,
- zawiadomienie o zakończeniu robot,
- przystąpienie do użytkowania,

1. Wykaz istniejących budynków:

Teren planowanej inwestycji jest zabudowany, działka jest uzbrojona

2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Brak jest czynników mogących stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa ekipy budowlanej jak i osób trzecich

3. Przewidziane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych, rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- prace ziemne
- obsługa maszyn
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych
- transport mieszanki betonowej
- transport i montaż elementów

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

Pracownicy winni być zapoznani z przepisami w sprawie BHP i P.POŻ

Kierownik budowy winien udzielić instruktażu BHP, P.POŻ pracownikom przed przystąpieniem do prac na placu budowy.

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

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi
- przeszkolenie pracowników z zakresu
 - stosowania odzieży ochronnej
 - transportu
 - prac rozbiórkowych i demontażu
 - stosowania maszyn i urządzeń elektro – mechanicznych
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych
- umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej
- wykonanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego
- powierzenie kierownictwa robót osobie upoważnionej

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy (w tym nadzór budowlany)

7. Należy:

- Ustalić miejsce przechowywania dokumentacji technicznej oraz udostępniać ją stosownym organom nadzoru budowlanego

Opracował:

Danuta Rudnicka

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA: *Utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie*

ADRES BUDOWY: *Obręb - Miasto Ruciane-Nida, część działki nr ew. 238/2, ul. Słoneczna , 12-220 Ruciane-Nida,*

INWESTOR: *Gmina Ruciane-Nida,
Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida*

KAT. OBIEKTU: *VIII*

KOD. TERYT: *281604_4.0001.238/2*

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Marcin Dobrzyński*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA: *inż. Danuta Rudnicka upr. nr BŁ/112/88*

Ruciane-Nida, czerwiec 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

IV. Projekt architektoniczno - budowlany

3. Część opisowa
 - a) *Opis techniczny do projektu budowlanego architektoniczno - budowlanego*
4. Część graficzna
 - a) *Rzut przyziemia w skali 1:100*
 - b) *Rzut widoków rowerowego placu zabaw w skali 1:100*
 - c) *Przekrój przez nawierzchnię w skali 1:25*
 - d) *Elementy wyposażenia – I w skali 1:25*
 - e) *Elementy wyposażenia – II w skali 1:25*

OPIS TECHNICZNY

do **projektu architektoniczno-budowlanego** utworzenia rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej w Rucianem-Nidzie na części działki nr 238/2, obręb Miasto Ruciane-Nida, 12-220 Ruciane-Nida.

1. Podstawa opracowania

- e) Zlecenie Inwestora
- f) Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- g) Aktualna mapa geodezyjna w skali 1: 500
- h) Uzgodniona z inwestorem i użytkownikiem koncepcja obejmująca program oraz rozwiązania funkcjonalno-użytkowe.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku przy ul. Słonecznej, na działce nr 238/2 położonej w Rucianem-Nidzie.

Opracowanie zawiera prace budowlane i montażowe związane z przystosowaniem części istniejącego terenu działki na potrzeby realizacji zadania.

3. Ogólna charakterystyka istniejącego terenu

Działka nr 238/2 o powierzchni około 3,10 ha położona w Rucianem-Nidzie, stanowi kompleks stadionu miejskiego i zabudowana jest budynkami pomocniczymi wraz z zapleczem, niezbędna infrastruktura w postaci boiska, parkingów, alejek i chodników.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej, teren działki jest w całości ogrodzony ogrodzeniem z siatki stalowej. Teren działki jest na ogół płaski i nie wymaga niwelacji. Na terenie przedmiotowej inwestycji występują media zewnętrzne (woda, kanalizacja sanitarna, deszczowa i energetyczna). Na terenie działki występuje roślinność trawiasta, krzewy oraz drzewa.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Obszar inwestycji zlokalizowany w południowo wschodniej części działki będzie obejmował utworzenie rowerowego placu zabaw, utworzonego na nowo wybudowanej nawierzchni z kruszywa naturalnego, oddzielonego od przyległej roślinności trawiastej obrzeżem betonowym. Na przedmiotowym placu zabaw planuje się montaż toru rowerowego z systemowych elementów modułowych zamontowanych na przygotowanym podłożu. Dodatkowo planuje się montaż ławeczek,

stojaków dla rowerów, tablicy informacyjnej, śmietników oraz oświetlenia zewnętrznego w postaci solarnych stacjonarnych lamp, nie wymagających zasilania w energię elektryczną z przyłącza prądu.

W skład planowanego przedsięwzięcia wchodzi następujące prace:

- Roboty zmienne polegające na usunięciu warstwy urodzajnej (humusu) oraz wykorytowaniu pod wytyczony teren planowanych prac,
- Wykonanie odpowiednich warstw nawierzchni z kruszywa łamanego i naturalnego wraz z wykonaniem obrzeży betonowych po zewnętrznym obwodzie terenu placu zabaw,
- Montaż toru rowerowego o długości 60 mb,
- Montaż elementów pomocniczych w postaci ławek, stojaków na rowery itp.
- Montaż zewnętrznych stacjonarnych lamp solarnych – 4 sztuki.

5. Posadowienie

Projektowany tor rowerowy będzie obiektem wolnostojącym, posadowionym do przygotowanego podłoża w sposób bezpośredni siłą własnego ciężaru. Pozostałe elementy małej architektury będą przytwierdzone do podłoża za pośrednictwem stóp betonowych lub wkopanych i umocowanych na gruncie.

6. Dane o obiekcie, funkcja i charakterystyka

6.1 Funkcja obiektu

Projektowany rowerowy plac zabaw stanowić będzie funkcję rekreacyjną i wypoczynku dla okolicznych mieszkańców i turystów.

6.2 Charakterystyka ogólna

Rowerowy plac zabaw jest torem w całości wykonanym z modułowych elementów. Tego typu obiekt może stanowić samodzielną formę aktywności i współtworzyć kompleks sportowy. Składa się z „muld”, zakrętów profilowanych oraz małych „hopek” ułożonych w takiej kolejności, aby umożliwić rozpędzenie i utrzymanie prędkości bez pedałowania.

6.3 Dane o obiekcie, charakterystyczne dane liczbowe

Długość i szerokość:

- /bez strefy bezpieczeństwa/ - 22,57m x 12,28m
- /z uwzględnieniem strefy bezpieczeństwa/ - 26,57m x 16,28m
- długość całkowita toru rowerowego – 60 mb

<u>Wysokość obiektu /max/:</u>	- 1,00 m
<u>Kubatura obiektu:</u>	- nie dotyczy
<u>Powierzchnia zabudowy:</u>	- 159,00 m ²
<u>Powierzchnia netto (użytkowa):</u>	- nie dotyczy

7. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

a) Fundamenty i posadowienie

- Posadowienie bezpośrednie na przygotowanym podłożu, tor rowerowy powinien być zamontowany na płaskiej i równej powierzchni, spadki terenu nie mogą przekraczać 1%.

b) Konstrukcja zewnętrzna

- Element jezdny wykonany będzie z kompozytu szklanego w oparciu o żywice posiadające wysokie parametry mechaniczne i wysoką odporność,
- Górna część kompozytu powinna być pokryta odpowiednią warstwą antypoślizgową. Na górnej powierzchni warstwy jezdnej nie mogą znajdować się elementy łączące je z elementami konstrukcyjnymi,
- Dolne połączenia śrubowe wzmocnione ocynkowanymi ogniowo kątownikami z blachy stalowej grubości min. 4 mm,

c) Izolacje:

- Projektowane urządzenie musi być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek ze sklejki – wg wytycznych wybranego producenta

d) Nawierzchnie

- Projektowana nawierzchnia z kruszywa łamanego i naturalnego izoluje tor od gruntu, stanowi dla niego stabilne podparcie oraz niweluje spadki i nierówności istniejącego terenu,
- Projektuje się poniższy układ warstw:
 - warstwa z kruszywa naturalnego/łamanego grubości min. 5 cm, frakcji 0-16mm, stabilizowana mechanicznie,
 - warstwa z kruszywa łamanego grubości min. 20 cm, frakcji 31,5-63 mm, stabilizowana mechanicznie,
 - geowłóknina, gramatura min. 120g/m²,

- grunt nośny (istniejący),
- Obwodowo po zewnętrznej stronie wydzielonego placu nawierzchni, projektuje się o oddzielenie z obrzeży betonowych 8x30 cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej,

UWAGA:

Grubości warstw należy traktować jako minimalne. W przypadku spadków lub nierówności terenu należy je bezwzględnie zniwelować, tak aby projektowany tor rowerowy znajdował się w poziomie. W ostateczności można zastosować jednostronny spadek prostopadły do kierunku jazdy nieprzekraczający 1%. Nie dopuszcza się stosowania innych rodzajów spadków np. kopertowych.

8. Elementy pozostałego wyposażenia

a) Ławki – (3 sztuki):

- Projektuje się ławkę stałą bez oparcia o wym. minimalnych 55 x 180 cm, posadowiona w gruncie na gł. min. 40 cm, podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa z rur o średnicy 60 mm, którą powinna być zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Siedzisko z desek drewnianych impregnowanych próżniowo pod ciśnieniem.

b) Stojaki na rowery – (2 sztuki):

- Projektują się stalowe stojaki dla rowerów (6 – stanowiskowe) posadowione w gruncie na stałe. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wymiary urządzenia min. 2,64 x 0,43 x 0,33

c) Kosze na śmieci – (2 sztuki):

- Projektują się stałe kosze posadowione w gruncie na gł. min. 60 cm z blachy stalowej, ocynkowanej i lakierowanej o poj. min. 40 litrów,

d) Tablica informacyjna – (1 sztuka):

- Projektują się tablicę z drewna klejonego warstwowo z elementami stalowymi. Elementy drewniane olejowane. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wymiary urządzenia min. 1,0 x 0,2 x 2,2m. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu na stopach na gł. min. 60 cm.

e) Stacjonarne solarne lampy oświetlenia zewn. – (4 sztuki):

- Projektuję się dostawę i montaż lampy solarnej na ocynkowanym słupie wysokości 4,0m z fundamentem, jednoramienną, żarówka LED 8W, strumień świetlny 700lm, moc paneli 100W, z akumulatorem żelowym pojemności 55-60Ah wraz z czujnikiem zmierzchowym.

9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

- Nie dotyczy

10. Ochrona przeciwpożarowa obiektu

- 1) Kategoria zagrożenia ludzi – nie dotyczy
- 2) Ilość kondygnacji użytkowych – nie dotyczy
- 3) Odporność pożarowa – nie dotyczy
- 4) Strefy pożarowe – nie dotyczy
- 5) Odporność ogniowa elementów budynku – nie dotyczy
- 6) Stopień rozprzestrzeniania ognia NRO
- 7) Zaopatrzenie w wodę dla zewnętrznego gaszenia pożaru – 10 dm³/s z co najmniej 1 hydrantu o średnicy 80mm zlokalizowanego w odległości około 50 m od przedmiotowego obiektu.
- 8) Dojazd – z przyległej drogi publicznej graniczącej z działką na której zlokalizowany jest obiekt. Do posesji prowadzi stalowe bramy, w części występują utwardzone drogi dojazdowe.

11. Charakterystyka obiektu i opis jego wpływu na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Utworzenie rowerowego placu zabaw i miejsca wypoczynku nie narusza warunków gruntowo - wodnych. Gromadzenie nieczystości stałych w szczelnych pojemnikach z wywozem na gminne wysypisko śmieci.
- W projekcie zastosowano rozwiązania projektowe i materiały zgodne z obowiązującymi przepisami i normami. Obiekt jako całość i jego poszczególne elementy nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników i okolicznych mieszkańców.
- Wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty ITB, PZH oraz inne i być dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- Na przedmiotowym obiekcie nie przewiduje się urządzeń wydzielających szkodliwe zanieczyszczenia i promieniowania do środowiska.

- Obiekt zaprojektowano w ten sposób, iż w przypadku właściwego prowadzenia robót budowlanych oraz właściwej eksploatacji urządzeń, zagrożeń dla ludzi i środowiska nie przewiduje się.

12. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.
- Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)
- Warunki socjalne powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002 r., Nr 91, poz. 811).
- Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz przepisami BHP.
- Wszelkie prace montażowe urządzeń zaleca się zlecić uprawnionemu podmiotowi specjalizującemu się w wykonywaniu tego rodzaju prac zgodnie z wytycznymi i warunkami gwarancji wybranego producenta.

UWAGA:

1. Szczegóły techniczne nieuwjęte w niniejszej dokumentacji należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
2. Niektóre rozwiązania, przedstawione w niniejszej dokumentacji, mogą być traktowane alternatywnie i być zastępowane za zgodą autora projektu w zależności od sytuacji na rynku w czasie realizacji inwestycji.
3. Projekt dopuszcza stosowanie urządzeń i wyrobów „równoważnych” co do ich cech i konkretnych parametrów, a wszystkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Opracował: