

Jednostka projektowania:



**USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE**

**ZBIGNIEW CISŁO**  
**UL. SZKOLNA 16/2**  
**57-350 KUDOW-ZDRÓJ**  
**tel.: 0 605 05 60 23**

Nazwa opracowania	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Nazwa inwestycji	<b>BUDOWA DWÓCH WOLNOSTOJĄCYCH WIAT DLA TURYSTÓW</b>
Adres inwestycji	<b>REJON SKALNYCH GRZYBÓW (GŁÓWNY SZLAK SUDECKI)</b>
Inwestor:	<b>PARK NARODOWY GÓR STOŁOWYCH</b>
Adres inwestora:	<b>57-350 KUDOWA ZDRÓJ, UL. SŁONECZNA 31</b>

Branża	Projektował:	Sprawdził:
Architektura		
Konstrukcja		

DATA OPRACOWANIA: 2016-12-13

Oświadczam, że projekt BUDOWY DWÓCH WOLNOSTOJĄCYCH WIAT DLA TURYSTÓW W REJONIE SKALNYCH GRZYBÓW (GŁÓWNY SZLAK SUDECKI), został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Data opracowania : 2016-12-13**

Projektanci:	Sprawdzający:
Architektura:	
Konstrukcja:	

# **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

## **I. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

### **1A.CZĘŚĆ OPISOWA str. 5-8**

### **2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA str. 9-11**

### **3. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB str. 12-14**

## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY str. 15-18**

### **1. OPIS CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**

#### **1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.**

#### **1.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU.**

#### **1.3. DANE EWIDENCYJNE.**

#### **1.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU.**

#### **1.5. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE-OPIS TECHNICZNY**

↑ UTWARDZONEGO PLACU

↑ UTWARDZONYCH ŚCIEŻEK

↑ WIATY NR 1 i 2

↑ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

- STOŁU,

- ŁAWEK,

- LEŻANKI

- SIEDZISK KAMIENNYCH,

- ŚIEDZISK DREWNIANYCH

#### **1.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

#### **1.7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.**

#### **1.8. CHARAKTERYSTYKA DOT. OCHRONY ŚRODOWISKA.**

## **2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA: str. 19-41**

### **WIATA NR 1**

---

RZUT STÓP FUNDAMENTOWYCH	RYS. NR 1
RZUT PRZYZIEMIA	RYS NR 2
RZUT POSADZKI	RYS. NR 3
RZUT ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	RYS. NR 4
RZUT DACHU I WIĘŻBY DACHOWEJ	RYS. NR 5
PRZEKRÓJ A-A	RYS. NR 6
PRZEKRÓJ B-B	RYS. NR 7
ELEWACJE	RYS. NR 8
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI	RYS. NR 9
ZESTAWIENIE SŁUPÓW	RYS. NR 10
ZESTAWIENIE BELEK	RYS. NR 11
ZESTAWIENIE MEBLI	RYS. NR 12

## WIATA NR 2

RZUT FUNDAMENTÓW	RYS. NR 13
RZUT PRZYZIEMIA	RYS. NR 14
RZUT POSADZKI	RYS. NR 15
RZUT ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	RYS. NR 16
RZUT DACHU I WIEŻBY DACHOWEJ	RYS. NR 17
PRZEKRÓJ A-A	RYS. NR 18
PRZEKRÓJ B-B	RYS. NR 19
ELEWACJE	RYS. NR 20

## SZKICE SYTUACYJNE

PLAC PRZED WIATĄ NR 1 - SYTUACJA	RYS. NR S.1
PLAC PRZED WIATĄ NR 2 - SYTUACJA	RYS. NR S.2

# **I. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

## **1A. CZĘŚĆ OPISOWA.**

### **1.1. Przedmiot inwestycji:**

Nazwa: BUDOWA DWÓCH WOLNOSTOJĄCYCH WIAT  
DLA TURYSTÓW

Adres : REJON SKALNYCH GRZYBÓW (GŁÓWNY SZLAK  
SUDECKI)

Inwestor: PARK NARODOWY GÓR STOŁOWYCH  
Z/S. 57-350 KUDOWA ZDRÓJ, UL. SŁONECZNA 31

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Działki, których część przeznacza się budowę wiat, są działkami leśnymi. Znajdują się na terenie Parku Narodowego Gór Stołowych.

Skrzyżowanie szlaków pieszych, znajdujących się w rejonie Skalnych Grzybów często odwiedzanych przez turystów, wyznacza miejsca usytuowania wiat.

Obecnie, zagospodarowanie każdego z tych dwóch miejsc, stanowi wiat, wyposażona w ławki i stół. Wiaty te są w złym stanie technicznym i planuje się ich demontaż. Pozostałe zagospodarowanie stanowi

W wyniku użytkowania tych miejsc wypoczynku, w sposób naturalny „wydeptano” plac przed wiatą, którego nawierzchnia to grunt rodzimy wraz z wystającymi kamieniami, korzeniami drzew. Pozostałe zagospodarowanie stanowią śmietniki z metalowymi obręczami oraz nowe drogowskazy wg istniejących na terenie PNGS.

Planuje się przebudowę i przywrócenie pierwotnego stanu powierzchni utwardzonych szlaku, które w obecnym stanie, wymyte i zniszczone.

Działka leśna, nieuzbrojona w sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, energii elektrycznej.

### **1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Zamierzenie obejmuje budowę dwóch wiat wraz z niezbędnymi w tym miejscu elementami obsługi ruchu turystycznego – śmietnikiem, stołem oraz siedziskami.

Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowania,

ponieważ istniejące wiaty są w złym stanie technicznym, a także utrzymanie porządku na szlakach oraz ich uatrakcyjnienie.

Wiaty usytuowano w dwóch miejscach gdzie krzyżują się szlaki piesze.

Przed wiatami planuje się utwardzenie placu z płyt kamiennych z piaskowca, których cięte krawędzie będą kontrastem dla piaskowców naturalnie tam występujących.

Dojście do placu podkreślone płytami również z ciętego piaskowca, które ułożone coraz bliżej siebie i coraz bardziej regularnie wskazywać będą, że zbliżamy się do celu – miejsca wypoczynku.

Ścieżka z ciętych płyt z piaskowca o nieregularnym kształcie, omija naturalne przeszkody (wystające kamienie, korzenie drzew) i wskazuje kierunki zejścia z placu na szlaki.

Na placu „porozrzucano” siedziska - kostki wycięte z bloków piaskowca.

Usytuowanie ich nieco w oddaleniu od wiaty jest celowe, ponieważ z daleka zwracają uwagę, że zbliżamy się do miejsca wypoczynku oraz zapewniają wypoczynek w odosobnieniu od pozostałej grupy osób.

Przez ściany wiaty „przebijają” się na zewnątrz, z jednej strony ławka, z drugiej- stół, który jest przedłużeniem stołu znajdującego się pod dachem wiat. Stół wraz z siedziskami (ławkami i stołkami) wewnętrzny i zewnętrzny, zapewniają korzystanie z niego w zależności od warunków pogodowych – na powietrzu lub pod dachem, a także umożliwiają korzystanie z niego przez dwie grupy osób.

Wchodząc do wiaty, dostrzega się wydłużoną ławkę o ergonomicznych kształtach, która wyprofilowana jest w taki sposób aby zapewnić jednocześnie dwóm osobom wypoczynek z wyciągniętymi nogami.

Projektowane wiaty na rzucie prostokątnym, przekryte dachem symetrycznym dwuspadowym pokrytym gontem drewnianym o kącie nachylenia połaci 57 stopni, wykonana w konstrukcji z drewna, wykończona deskowaniem od zewnątrz, z widoczną konstrukcją od wewnątrz.

Charakterystyczna forma nawiązuje do już istniejących na terenie PNGS elementów infrastruktury.

Zamierzenie nie wymaga projektowania przyłączy do sieci energii elektrycznej, wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.

Woda deszczowa rozsączana w całości na działce inwestora. Spadki posadzek ścieżki i placu, zgodne z naturalnym spadkiem terenu.

Zagospodarowanie pozostałej części działki pozostaje nienaruszone.

Projektowane zmiany nie ingerują w chroniony teren Błędnych Skał, oraz przyczynią się do zorganizowania ruchu pieszych wyznaczonymi trasami

#### 1.4. Zestawienie powierzchni:

##### Dot wiaty nr 1

Powierzchnia zabudowy wiatą 19,03 m<sup>2</sup>

Kubatura 83,80 m<sup>3</sup>

Długość 4,84 m

Szerokość 3,94 m

Kąt nachylenia połaci 57 stopni

Wysokość od poz gruntu do kalenicy 5,82 m

Wysokość do okapu dachu 2,43 m

Powierzchnia dachu 40,70 m<sup>2</sup>

Powierzchnia deskowania 47,80 m<sup>2</sup>

Powierzchnia posadzki pod wiatą 14,62 m<sup>2</sup>

*Powierzchnia terenu utwardzonego placu 37,05 m<sup>2</sup>*

*Powierzchnia utwardzonych ścieżek 25,44 m<sup>2</sup> (4,13+6,85+14,46)*

##### Dot wiaty nr 2

Powierzchnia zabudowy wiatą 19,03 m<sup>2</sup>

Kubatura 83,80 m<sup>3</sup>

Długość 4,84 m

Szerokość 3,94 m

Kąt nachylenia połaci 57 stopni

Wysokość od poz gruntu do kalenicy 5,82 m

Wysokość do okapu dachu 2,43 m

Powierzchnia dachu 40,70 m<sup>2</sup>

Powierzchnia deskowania 49,10 m<sup>2</sup>

Powierzchnia posadzki pod wiatą 14,62 m<sup>2</sup>

*Powierzchnia terenu utwardzonego placu 33,95 m<sup>2</sup>*

*Powierzchnia utwardzonych ścieżek 19,20 m<sup>2</sup> (6,20+4,80+8,20)*

### 1.5. Inne informacje

- zapotrzebowanie wody – bez zapotrzebowania
- zapotrzebowanie energii elektrycznej –bez zapotrzebowania
- ilość odprowadzanych ścieków - brak
- sposób ogrzewania – brak
- wody opadowe rozsączane na działce inwestora

### 1.6. Ochrona środowiska.

Inwestycja nieuciążliwa dla środowiska.

### 1.7. Informacja dot. ochrony zabytków.

Działka i teren na której jest projektowany obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków.

### 1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Działka nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.



## **2 . INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

nazwa obiektu budowlanego : BUDOWA DWÓCH WOLNOSTOJĄCYCH WIAT  
DLA TURYSTÓW

adres obiektu budowlanego : REJON SKALNYCH GRZYBÓW  
(GŁÓWNY SZLAK SUDECKI)

inwestor : PARK NARODOWY GÓR STOŁOWYCH

adres inwestora : KUDOWA ZDRÓJ, UL SŁONECZNA 31

projektant : ZBIGNIEW CISŁO

adres projektanta : 57-350 KUDOWA ZDRÓJ UL. SZKOLNA 16/2

## **2.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Budowa dwóch wolnostojących wiat dla turystów.

Zakres robót:

- roboty ziemne,
- roboty murowe,
- roboty betoniarskie,
- roboty ciesielski,
- roboty dekarские,
- roboty posadzkowe i okładzinowe,

## **2.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działkach istniejące wiaty w konstrukcji z drewna, przeznaczone do demontażu

## **2.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Działka leśna. Teren niebezpieczny. Utrudnieniem są skarpy oraz liczne wystające skały, kamienie.

## **2.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Istnieje możliwość upadku z wysokości powyżej 2 m przy wykonywaniu więźby dachowej. Skala zagrożenia upadkiem – duża w przypadku nienależytego zabezpieczenia. Przewidywane miejsce zagrożenia upadkiem – dach, skarpy. Czas wystąpienia zagrożenia – podczas wykonywania w.w. robót

Możliwość osunięcia się maszyn i sprzętu ze skarp.

Możliwość osunięcia się ze skarp przy transporcie.

Możliwość przyciśnięcia płytami kamiennymi, kruszywami w trakcie wykonywania robót.

Zagrożenie przy rozbiórce wiat poprzez niekontrolowane osunięcie elementów konstrukcji.

## **2.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Wskazuje się sposób prowadzenia instruktażu przez kierownika budowy :  
-instruktaż ustny przed wykonaniem każdych rodzajów robót niebezpiecznych.

Szczególny nacisk należy położyć na zwrócenie uwagi pracownikom, na niebezpieczeństwo podknięcia się i upadku.

## **2.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.**

Najprostszym środkiem technicznym zabezpieczającym przed wystąpieniem w.w. zagrożeń jest stosowanie rusztowań, pomostów, barier ochronnych, które powinny mieć wymagające polskimi przepisami i normami aktualne atesty. Należy stosować odpowiednie rusztowania i pomosty zgodnie z przepisami i normami. Przy wykopach należy stosować odpowiednie zabezpieczenia skarp. Wszyscy pracownicy powinni posiadać kaski ochronne z aktualnymi atestami. Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych elementów kierownik budowy jest zobowiązany do przeprowadzenia instruktażu oraz sprawdzenia zabezpieczeń.

W obrębie skarp oraz wystających elementów bezwzględnie, należy wykonać wyznaczenie i zabezpieczenie strefy niebezpiecznej.

W trakcie transportu i montażu bloków skalnych bezwzględnie przestrzegać zasad bezpiecznej organizacji pracy.

W obrębie robót, przebywać mogą wyłącznie pracownicy niezbędni do ich wykonywania.

Wykonawca powinien opracować program organizacji pracy w celu zminimalizowania w/w ryzyka.

### **3.ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.**

## **II. Projekt Architektoniczno -Budowlany**

### **1. OPIS CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ.**

#### **1.1. Przeznaczenie i program użytkowy.**

Szlak pieszy, na którym planuje się budowę wiat wraz z placem i ścieżkami, jest w całości przeznaczony dla celów rekreacyjnych i turystycznych.

Teren leśny udostępniony zwiedzającym zostanie przystosowany dla ich potrzeb, nowa nawierzchnia, uporządkowanie istniejącego placu, wyposażenie w elementy małej architektury oraz wiatę, ułatwią obsługę turystów oraz przyczynią się do poprawy ich bezpieczeństwa.

Wiała usytuowana na skrzyżowaniu szlaków, będzie miejscem wypoczynku.

Na placu przed wiatą usytuowano drogowskaz, planuje się ustawić również kosz na śmieci wg wzoru istniejących na terenie PNGS

#### **1.2. Forma i funkcja obiektu.**

Zamierzenie polega na zagospodarowaniu szlaku pieszego znajdującego Planowana przebudowa znacząco wpłynie na poprawę jakości użytkowania oraz uatrakcyjni wypoczynek w tych miejscach.

Ścieżka szlaku kręta, z miejscowymi zwężeniami, biegnąca pomiędzy skałami zostanie wyłożona blokami kamiennymi z piaskowca . Cięte bloki monolityczne o różnych kształtach i długościach ułożone prostopadłe do osi wydeptanej ścieżki szlaku, prowadziły będą do placu przed wiatą.

Plac wyłożony regularnymi płytami z piaskowca

Głównym miejscem wypoczynku będzie wiała wyposażona w ławki, stół, leżankę. Ławka i stół, przebijające się przez ściany wiaty, będą urządziły plac.

Na placu dodatkowo usytuowano sześciennie siedziska z bloków z piaskowca oraz z okorowanych okrągłaków.

#### **1.3. Dane ewidencyjne.**

Inwestor: PARK NARODOWY GÓR STOŁOWYCH

Adres inwestora : 57-350 KUDOWA ZDRÓJ, UL SŁONECZNA 31

Adres Inwestycji: REJON SKALNYCH GRZYBÓW  
(GŁÓWNY SZLAK SUDECKI)

#### 1.4. Układ konstrukcyjny obiektu.

Wiata w konstrukcji drewnianej z drewna litego.

#### 1.5. Dane konstrukcyjno- materiałowe

#### UTWARDZENIE PLACU PRZED WIATĄ

##### KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

- nawierzchnia z płyt z piaskowca ciętych o wymiarach 1,50x0,30x0,10
- podsypka cementowo-piaskowa gr. ok. 5 cm
- kruszywo łamane granitowe stabilizowane mechanicznie gr. ok. 10 cm w miarę potrzeb

Płyty cięte w czterech płaszczyznach bocznych, warstwa wierzchnia cięta. Zastosować płyty z piaskowca o parametrach i strukturze jak z kopalni w Długopolu.

Nasypy gruntowe z gruntów pochodzenia mineralnego o stopniu zagęszczenia  $I_s=0,95$

Wystające kamienie naturalne, których nie da się usunąć – pozostawić i obudować projektowaną posadzką, zostawiając szczelinę szer ok 5 cm zasypaną piaskiem.

Odwodnienie placu:

- odbywa się za pomocą spadków poprzecznych w wartości do 10 % zawsze w kierunku zgodnym z naturalny spadkiem terenu

Woda deszczowa rozprowadzona na działce.

#### UTWARDZENIE ŚCIEŻEK

Szerokość ścieżki od ok 1,00 do 1,20 m w zależności od ukształtowania terenu.

Prostopadle do osi ścieżki układać nieregularne płyty z piaskowca omijając naturalnie występujące przeszkody tj kamienie, korzenie drzew.

Zastosować płyty cięte w płaszczyznach bocznych z warstwą wierzchnią ciętą. Przyjąć grubość płyt 10 cm na podsypce cementowo piaskowej gr ok 5 cm oraz na podbudowie z kruszywa łamanego granitowego gr ok 10 cm w miarę potrzeby.

Płyty układać zgodnie z istniejącym profilem terenu, ale różnice wysokości pomiędzy budowanymi stopniami nie mogą przekraczać 25 cm.

Płyty układać w odstępach od siebie - powstałą szczelinę pozostawiając niezasypaną. Wierzch płyty należy ustawiać na poziomie istniejącego terenu ( w taki sposób, aby nie tworzyć dodatkowych przeszkód pomiędzy płytami).

Zastosować płyty z piaskowca o parametrach i strukturze jak z kopalni w Długopolu.

## WIATA nr 1 i 2

---

Fundamenty

stopy o wymiarach odpowiednio wg rysunków

Beton C 20/25

Stal AII

Elementy konstrukcyjne (słupy, podwalina oraz słupy mebli) mocowane do stóp fundamentowych kotwami stalowymi fi 16 z pozostawieniem przestrzeni pomiędzy elementami.

Drewno klasy C24 modrzewiowe, drewno zaimpregnowane preparatem bezbarwnym

Łączenie elementów drewnianych typowymi złączami do drewna od zewnątrz oraz na połączenia ciesielskie na wręb wzajemny wg rysunków.

Elementy konstrukcyjne wg rysunków oraz zestawień.

Pokrycie dachu gontem modrzewiowym na podkładzie z płyt OSB

Pomiędzy warstwami wykonać izolację z papy bitumicznej.

Okładzina ścian wiaty z desek modrzewiowych gr 32 mm

łączonych na pióro wpust.

Posadzka wiaty wyniesiona ponad płaszczyznę posadzki placu z pozostawieniem szczeliny 5 cm przy ścianach.

Posadzka z płyt z piaskowca o wymiarach 30x85x10 cm ułożona ze spadkiem wg rys. na podsypce cementowo piaskowej gr, 3-5 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr ok 10 cm stabilizowanego mechanicznie.

## STOŁY, ŁAWKI, LEŻANKA

---

Słupy leżanki stołu i ławki mocowane do stóp fundamentowych kotwami stalowymi fi 16 z pozostawieniem przestrzeni pomiędzy elementami. .

Konstrukcja z drewna litego.

Klasa drewna C24 modrzewiowe.

Drewno zaimpregnowane preparatem bezbarwnym

Łączenie elementów drewnianych na wręb wzajemny wg rysunków oraz typowymi złączami do drewna.

Elementy konstrukcyjne wg rysunków i zestawień.

## SIEDZISKA KAMIENNE

---

Siedziska z bloków sześciennych z piaskowca o wymiarach 40x40x40 cm ustawione na płycie z piaskowca we wskazanych na rysunkach nr 1S oraz 2S miejscach.

Zastosować piaskowiec o parametrach i strukturze jak z kopalni w Długopolu.

## SIEDZISKA DREWNIANE

---

Wykonane z drewna – okorowane okraglaki o średnicy ok 40 cm ustawione na płycie z piaskowca, mocowane do niej za pomocą kotwy wklejanej fi 16

## ŚMIETNIK – wg istniejącego wzoru PNGS

### 1.7. Ochrona przeciwpożarowa.

Wiata -zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej - nie wymaga uzgodnienia.

### 1.8. Charakterystyka energetyczna.

NIE DOTYCZY – wiata nieogrzewana

### 1.9. Charakterystyka dot. ochrony środowiska.

(dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie):

- a) zapotrzebowanie i jakość wody: bez zapotrzebowania
- b) ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków: brak
- c) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych:  
nie występuje
- d) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: odpady stałe gospodarczo - bytowe  
ok. 1,0 m<sup>3</sup>/miesiąc
- e) emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń: nie występują
- f) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: obiekt nie wpłynie negatywnie na w.w. elementy.



## **2.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY CZĘŚĆ RYSUNKOWA**











