

## Spis zawartości opracowania

<b>Część formalnoprawna</b>	<b>str. 3-9</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Oświadczenie projektanta</li><li>• Uprawnienia / zaświadczenia o przynależności do odp. Izby projektantów</li><li>• Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego</li><li>• Mapa do celów projektowych</li></ul>	
<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	<b>str. 10-12</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Strona tytułowa</li><li>• Część opisowa</li></ul>	
<b>Opinia geotechniczna</b>	<b>str. 13</b>
<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>str. 14-17.1</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Część opisowa</li><li>• Część graficzna:<ul style="list-style-type: none"><li>Rys. nr 1 - projekt zagospodarowania terenu</li></ul></li></ul>	
<b>Projekt architektoniczno- budowlany</b>	<b>str. 18-38</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Część opisowa</li><li>• Część graficzna:<ul style="list-style-type: none"><li>Rys. nr 2 - wiata- zadaszenie turystyczne: rzut przyziemia</li><li>Rys. nr 3 - wiata- zadaszenie turystyczne: rzut połaci dachu</li><li>Rys. nr 4 - wiata- zadaszenie turystyczne: przekrój A-A</li><li>Rys. nr 5...7 - wiata- zadaszenie turystyczne: elewacje</li><li>Rys. nr 8 - wiata- zadaszenie turystyczne: rzut fundamentów</li><li>Rys. nr 9 - wiata- zadaszenie turystyczne: fundamenty- szczegóły stopy</li><li>Rys. nr 10 - wiata- zadaszenie turystyczne: rzut więźby dachowej</li><li>Rys. nr 11 - składzik na drewno: rzut, elewacje</li><li>Rys. nr 12 - toaleta leśna: rzut przyziemia</li><li>Rys. nr 13 - toaleta leśna: rzut połaci dachu</li><li>Rys. nr 14 - toaleta leśna: przekrój A-A</li><li>Rys. nr 15 - toaleta leśna: przekrój B-B</li><li>Rys. nr 16 - toaleta leśna: elewacje</li><li>Rys. nr 17 - toaleta leśna: rzut konstrukcji dachu</li><li>Rys. nr 18 - kładka na gruncie: rzuty, przekroje</li></ul></li></ul>	

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm. ) **oświadczam, że projekt budowlany : ” Wiata – zadaszanie turystyczne, składzik na drewno, toaleta drewniana wraz ze szczelnym zbiornikiem na ścieki, utwardzenia terenu ( ~~parking, dojścia i dojazdy~~ ), ~~ogrodzenie terenu~~ ”** na dz. nr ew. 170, położonej w m-ści Zastawie, gm. Urszulin sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z § 1 ust. 4 Rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962r. ( Dz. U. Nr 53, poz. 266 ) oraz przepisami ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm. ) **stwierdzam, że w/w projektowane obiekty nie stanowią obiektów o skomplikowanej konstrukcji i opracowanie projektu architektoniczno budowlanego nie podlega obowiązkowi zapewnienia jego sprawdzenia w zakresie zgodnym z w/w przepisami.**

Branża : architektura	Branża : konstrukcja
Marcin Zieliński upr. nr 70/07/DOIA do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej	Radosław Bójko upr. nr LUB/0003/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno- budowlanej

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

sporządzona na podstawie art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury  
z dnia 23 czerwca 2003 r.

### ***STRONA TYTUŁOWA***

#### *I.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:*

**Wiata – zadaszenie turystyczne, składzik na drewno, toaleta drewniana wraz ze szczelnym zbiornikiem na ścieki, utwardzenia terenu ( ~~parking, dojścia i dojazdy~~ ), ogrodzenie terenu –**

**Zastawie, gm. Urszulin, dz. nr ew. 170**

#### *I.2. Inwestor:*

**Poleski Park Narodowy  
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

#### *I.3. Imię, nazwisko i adres projektanta sporządzającego informację*

<b>Branża : architektura</b>	<b>Branża : konstrukcja</b>
Marcin Zieliński ul. Reja 80/6A, 50-343 Wrocław	Radosław Bójko Susznno 356, 22-200 Włodawa

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **II.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:**

- Budowa wiaty- zadaszenia turystycznego z miejscem na ognisko
- Budowa składziku na drewno – wiaty drewnianej
- Montaż szczelnego prefabrykowanego zbiornika na ścieki sanitarne
- Montaż prefabrykowanej toalety drewnianej
- Utwardzenie placu pod miejsca postojowe ( nawierzchnia gruntowa ulepszona ), ogrodzenie miejsc postojowych – wg odrębnego opracowania
- Utwardzenia dojazdów i dojazdów- w postaci kładki drewnianej i nawierzchni gruntowej ulepszone- wg odrębnego opracowania.

Kolejność realizacji wg uznania Inwestora oraz w zgodności z technologią robót budowlanych.

### **II.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Teren opracowania, na którym projektowana jest inwestycja jest zabudowany obiektem platformy widokowej.

### **II.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Nie występują

### **II.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

Nie występują.

### **II.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Podczas realizacji inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Należy przestrzegać ogólne przepisy BHP. Szkolenie pracowników powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. W trakcie szkolenia należy:

- dokonać instruktażu pracowników na budowie w zakresie podstawowych przepisów BHP,
- przedstawić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- przedstawić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego oraz sprzętu asekuracyjnego

Pracownicy biorący udział w przeszkoleniu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

### **II.6. 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:**

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

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;

- objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
- określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
- stosowanie imiennego podziału pracy;
- określanie kolejności wykonywania zadań;
- stosowanie wydzielenia i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

<b>Branża : architektura</b>	<b>Branża : konstrukcja</b>
Marcin Zieliński ul. Reja 80/6A, 50-343 Wrocław	Radosław Bójko Susznio 356, 22-200 Włodawa

## OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego,**

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i  
Gospodarki Morskiej  
z dnia 25 kwietnia 2012 r.

OBIEKTY: **Wiata – zadaszenie turystyczne, składzik na drewno, toaleta drewniana wraz ze szczelnym zbiornikiem na ścieki, utwardzenia terenu (~~parking, dojścia i dojazdy~~), ~~ogrodzenie terenu~~**

ADRES BUDOWY: **Zastawie, gm. Urszulin,  
dz. nr ew. 170**

INWESTOR: **Poleski Park Narodowy  
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

*Warunki gruntowe:*

Na podstawie przeprowadzonej analizy makroskopowej przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych przedmiotowe działki pod warstwą humusu zalegają piaski śrenio- i drobnoziarniste oraz pylaste. Przez teren opracowania przebiegają rowy nawadniające. Poziom wody gruntowej zmienny, w obszarze projektowanych platform widokowych kształtuje się poniżej poziomu projektowanego posadowienia fundamentów.

**Stwierdzam przydatność gruntu na potrzeby budowy obiektów:**

- **wiaty – zadaszenia turystycznego**
- **wiaty - składzika na drewno**
- **toalety drewnianej wraz ze zbiornikiem na ścieki sanitarne**
- **utwardzenia placów wraz z ich ogrodzeniem,**

Zgodnie z uzyskanymi danymi warunki gruntowe w obrębie terenu objętego opracowaniem zakwalifikowano jako **warunki gruntowe proste.**

*Kategoria geotechniczna obiektów budowlanych:*

Planowane obiekty budowlane to:

- **wiata- zadaszenie turystyczne.** Jest to obiekt wolnostojący, parterowy, o prostej konstrukcji; posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Zaliczam projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**
- **wiata- składzik na drewno:** Jest to obiekt wolnostojący, parterowy, o prostej konstrukcji ; posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Zaliczam projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej.**

- **toaleta drewniana**- obiekt wolnostojący, parterowy o prostej konstrukcji, posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Zaliczam projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.
- **szczelny zbiornik na ścieki sanitarne** – element prefabrykowany posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Zaliczam projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.
- **utwardzenia placu** – nawierzchnia gruntowa ulepszona , miejscowo dla ciągu pieszego kładka drewniana na gruncie. Zaliczam projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej- wg odrębnego opracowania**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPIS TECHNICZNY**

### **I. DANE OGÓLNE:**

- I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA: **Projekt zagospodarowania terenu**  
I.2. LOKALIZACJA: **Zastawie, gm. Urszulin dz. nr 170**
- I.3. INWESTOR: **Poleski Park Narodowy**  
**ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

### **II. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- II.1. Zlecenie Inwestora.  
II.2. Wycinki map zasadniczych w skali 1 : 500 i 1:1000  
II.5. Projekt budowlany obiektów będących przedmiotem opracowania „Ścieżka Przyrodnicza „Czachary” obwód obronny Bubnów  
II.6. Obowiązujące przepisy i normy.

### **III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:**

Teren opracowania to działka nr ew. 170 położona w m-ści Zastawie, gm. Urszulin. Działka położona na granicy obrębu geodezyjnego Wincencin. Działka obrysem zbliżona do kształtu trójkąta. Od strony północnej przedmiotowa działka graniczy z drogą gminną, wzdłuż południowo- wschodniej granicy częściowo przez teren działki przebiega droga gruntowa, od strony zachodniej i północnej znajdują się rowy melioracyjne. Działka zabudowana platformą widokową.

### **IV. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

- Na działce projektuje się wykonanie obiektów:
- Wiaty – zadaszenia turystycznego w kształcie litery V o konstrukcji drewnianej z dachem pokrytym gontem bitumicznym, wiata wyposażona w palenisko- kominek.
  - Miejsca na ognisko przy projektowanej wiacie –na planie okręgu z utwardzeniem terenu w formie opaski oraz ławeczki drewniane wokół tego miejsca
  - Składzik na drewno – wiata o konstrukcji drewnianej z daszkiem pokrytym gontem bitumicznym
  - Montaż prefabrykowanego szczelnego bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne ( 1m<sup>3</sup> ) zlokalizowanego pod toaletą leśną,
  - Toaleta leśna- obiekt prefabrykowany do zamontowania na miejscu, konstrukcja drewniana,
  - Miejsca postojowego w postaci utwardzonego placu, nawierzchnia z pospółki – wg odr. opr.
  - Komunikacji poziomej - ciąg pieszy szer. 1.5 m od istniejącej platformy widokowej do projektowanej wiaty i toalety. Na długości 20m od istniejącej platformy ciąg w postaci kładki drewnianej na gruncie, pozostałe w postaci utwardzenia placu o nawierzchni z pospółki.

### **V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

<i><b>całkowita powierzchnia terenu opracowania</b></i>	<b>- 10893 m<sup>2</sup></b>
<i>pow. zabudowy budowlami istn. ( wieża widokowa )</i>	- 24,35 m <sup>2</sup>
<i>powierzchnia zabudowy projektowanymi obiektami</i>	- 968,76 m <sup>2</sup>
<i>w tym: wiata – zadaszenie turystyczne</i>	- 62,38 m <sup>2</sup>
<i>wiata – składzik na drewno</i>	- 6,00 m <sup>2</sup>



<i>toaleta drewniana</i>	-	<i>4,30 m<sup>2</sup></i>
<i>miejsce na ognisko</i>	-	<i>17,15 m<sup>2</sup></i>
<i>ścieżka-kładka</i>	-	<i>31,68 m<sup>2</sup></i>
<i>ścieżka – naw. gruntowa</i>	-	<i>77,25m<sup>2</sup></i>
<i>powierzchnia utwardzona ( miejsca postojowe )</i>	-	<i>770,00 m<sup>2</sup></i>
<b>suma powierzchni zabudowy obiektami kubaturowymi na działce</b>	-	<b>97,03 m<sup>2</sup></b>
<b>suma powierzchni utwardzonych</b>	-	<b>896,08 m<sup>2</sup></b>

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 90,9% terenu działki co przekracza minimalną wartość 80% określoną w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **VI. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza granice działki nr 170 położonej w m-ści Zastawie, gm. Urszulin.

Projektowane budowle zlokalizowane w odległościach od granic działki zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowane budowle nie spowodują zacienienia i zmniejszenia naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich. Wybudowanie obiektów nie pozbawi właścicieli sąsiednich działek dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z infrastruktury technicznej ( wodociągu, sieci kanalizacyjnej, sieci elektroenergetycznej oraz środków łączności ). Przeznaczenie obiektów gwarantuje, że nie wystąpią nadmierny hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie związane z użytkowaniem budowli.

Lokalizacja obiektów umożliwi zabudowę działek sąsiednich zgodnie z przepisami określonymi w ustawie prawo budowlane, RMI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, ustawie o zagospodarowaniu przestrzennym, oraz zgodnie z przepisami ochrony środowiska. Projektowane przedsięwzięcie nie jest związane z wyznaczeniem "obszaru ograniczonego użytkowania".

Przy powyższych ustaleniach wzięto pod uwagę funkcję, formę i konstrukcję projektowanych obiektów, ich przeznaczenie i inne indywidualne cechy charakterystyczne, a także sposób zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji. W związku z budową nie zostają naruszone żadne konkretne normy prawa materialnego.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Obiekty budowlane spełniają warunki ochrony atmosfery przed emisją zanieczyszczeń, nie wprowadzą szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie spowodują głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew oraz nie wprowadzą szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Charakter użytkowania projektowanych obiektów budowlanych pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy. Zamierzona inwestycja nie została wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **VII. INNE USTALENIA:**

1. Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0,15 MPa.
2. Strefa obciążenia śniegiem 3,
3. Strefa obciążenia wiatrem I,
4. Teren projektowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.
5. Działka nie jest położona na terenie chronionym.
6. Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje, działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało niekorzystnego wpływu na środowisko. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Szczegółowy projekt zagospodarowania terenów opracowania w załączeniu.

*opracował:*

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY**

### **I. DANE OGÓLNE:**

- I.1. BRANŻA: **architektoniczno- budowlana;**
- I.2. LOKALIZACJA: **Zastawie, gm. Urszulin dz. nr 170**
- I.3. INWESTOR: **Poleski Park Narodowy  
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

### **II. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- II.1. Zlecenie Inwestora
- II.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- II.3. Mapa do celów projektowych
- II.4. Projekt zagospodarowania terenu
- II.5. Obowiązujące przepisy i normy.

### **III. OPIS OGÓLNY CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Inwestycja „Ścieżka przyrodnicza „Czachary” obwód obronny Bubnów” zakresem swym obejmuje wykonanie obiektów :

- **Miejscowość Zastawie: budowa wiaty – zadaszania turystycznego z wydzielonym miejscem na ognisko, składziku na drewno opałowe, wykonanie miejsca postojowego oraz montaż gotowej toalety leśnej wraz ze zbiornikiem na ścieki sanitarne. W celu zapewnienia komunikacji pomiędzy w/obiektami przewiduje się także wykonanie ciągu pieszego**
- W m-ści Kulczyn- wykonanie ścieżki przyrodniczej z obiektami towarzyszącymi, tj. 2 ogrodzone miejsca postojowe, 2 platformy widokowe, platformy tzw. „mijanki” przy ścieżce ( szt. 4 ) – wg odrębnego opracowania.

### **IV. OPIS SZCZEGÓŁOWY POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **IV.1. WIATA – ZADASZENIE TURYSTYCZNE**

##### **IV.1.1 Charakterystyka**

Projektowany obiekt to budynek wiaty – zadaszania turystycznego. Jest to budynek wolnostojący, parterowy. Projektuje się wykonanie budynku w technologii tradycyjnej drewnianej – słupowo- ryglowej z jedną ścianą murowaną ( ściana z paleniskiem ). Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej. Spadek połaci głównych dachu 35,0<sup>0</sup> ( 70,0 % ). Pokrycie dachu w postaci gontu bitumicznego.

Budynek przeznaczony dla potrzeb turystyczno - edukacyjnych. Projektuje się wykonanie w wiacie paleniska grillowego, ławek i stołów drewnianych, instalacji oświetleniowej i elektrycznej oraz ustawienie pojemników do gromadzenia odpadów stałych, przystosowanych do czasowego opróżniania.

Poza wyżej opisanym budynkiem wiaty inwestycja obejmuje wykonanie:

- miejsca na ognisko – murek na planie koła o średnicy 2,0m z utwardzeniem w postaci opaski wokół na planie sześciokąta wpisanego w okrąg o średnicy 5.0m, nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce cem-piaskowej z okrawężnikowaniem obrzeżami betonowymi chodnikowymi

#### IV.1.2. Dane techniczne

<b>powierzchnia zabudowy</b>	-	<b>62,38 m<sup>2</sup></b>
<b>powierzchnia użytkowa</b>	-	<b>63,84 m<sup>2</sup></b>
<b>kubatura</b>	-	<b>221,05 m<sup>3</sup></b>
<b>wysokość ( od poz. terenu )</b>	-	<b>4,02 m</b>
<b>kategoria zagrożenia ludzi</b>	-	<b>ZL III</b>
<b>kategoria geotechniczna obiektu</b>	-	<b>I</b>

Brak negatywnego działania na środowisko (hałas, wibracje, itp.).

Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.

Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0.15 Mpa.

Strefa obciążenia śniegiem - 3.

Strefa obciążenia wiatrem - I.

#### IV.1.3. Dane konstrukcyjno- materiałowe

##### Elementy konstrukcyjne:

**Fundamenty** – ława fundamentowa pod murowaną ścianą betonowa monolityczna wylewana na mokro na budowie. Beton konstrukcyjny C15/20 ( B20 ). Pod słupami drewnianymi stopy fundamentowe 60/60/35cm i trzpienie 30/30/75cm żelbetowe, monolityczne wylewane na mokro na budowie. Beton konstrukcyjny C15/20 ( B20 ), zbrojenie główne 4#10 stal AIII 34GS, strzemiona Ø6 co 15cm stal A0 St0S-b. Fundamenty wykonać na uprzednio wylanej w-wie chudego betonu gr. 10cm.

Posadowienie fundamentów poniżej przemarzania gruntu oraz powyżej występowania wód gruntowych.

**Ściany zewnętrzne** – Ściana z paleniskiem grillowym murowana gr. 24cm z pustaków żużlobetonowych na zaprawie cem.- wap. M4. Alternatywnie dopuszcza się wymurowanie ściany z elementów kamiennych.

**Konstrukcja nośna** – słupy drewniane 14/14cm mocowane dołem do fundamentów stalowymi wspornikami słupa ( np. BMF D140/90 ), górą spięte oczepem z belek drewnianych 14/14cm. Miecze o przekroju 12/12cm.

**Konstrukcja dachu** – dach wielospadkowy złożony, pochylenie połaci głównych dachu 35° ( 70,0% ), pozostałych połaci 19° ( 34,4% ) i 21° ( 39,1% ). Konstrukcja dachu krokwiowo - jętkowa. Krokwie o przekroju 6,3/14cm oparte na oczepie konstrukcji nośnej i na murłacie o przekroju 14/14cm, jętki o przekroju 6,3/14cm. Pokrycie dachu w postaci gontu bitumicznego na pełnym deskowaniu ( deskowanie na pióro i wpust ). Drewno klasy C-30. Rozmieszczenie i wykaz elementów więźby dachowej jak na rysunku w części graficznej opracowania.

**Kominy** – trzon kominowy z cegły ceramicznej pełnej kl. 150 na zaprawie cementowej M4

##### Elementy wykończeniowe :

##### Podłogi i posadzki:

kostka betonowa wibroprasowana na podsypce piaskowo- cem.

##### Okładziny:

w przypadku ściany murowanej z pustaków żużlobetonowych okładzina wewnętrzna z elementów kamiennych elewacyjnych, okładzina zewnętrzna tynk cem.- wapienny kat III.

##### Inne roboty:

- częściowe ogrodzenie międzysłupowe drewniane w postaci przęseł ze sztachetami. Wysokość wygradzenia 1,10m ( od poziomu posadzki ). Przęsło- dwa rygle 6,3/12cm i sztachety pionowe 2,2/8cm z prześwitem pomiędzy sztachetami 3cm.

wszystkie elementy drewniane zaimpregnować środkami ognioochronnymi i przeciw owadom i grzybom

**IV.1.4 Instalacje-** ze względu na przeznaczenie nie przewiduje się

**IV.1.5 Wyposażenie dodatkowe** – pojemnik do gromadzenia odpadów stałych przystosowany do czasowego opróżniania. Miejsce na ognisko- na planie okręgu o średnicy zewn. 2,0m, murowane, opaska wokół paleniska – utwardzenie z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piask.-cem z okrawężnikowaniem z obrzeży betonowych szer. 6cm. Opaska na planie sześciokąta wpisanego w okrąg o średnicy 2,5m. wokół paleniska ławeczki drewniane ( ilość wg uznania Inwestora )

## **IV.2. SKŁADZIK NA DREWNO OPALOWE**

### **IV.2.1 Opis ogólny i dane materiałowe**

Jako składzik na drewno opałowe wiata o konstrukcji drewnianej, rzut na planie prostokąta o wymiarach 2,0x3,0m, przekrycie daszkiem jednospadowym pokrytym gontem bitumicznym. Słupki o przekroju 16x16cm, krokwie 7x14cm, wypełnienie 3 ścian ażurowe z desek drewnianych w układzie poziomym. Wysokość wiaty 2,20m w licu ściany bez wypełnienia, 1,85m ściana przy okapie daszku. Elementy wiaty zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi, owadami i korozją biologiczną ogólnie dostępnymi preparatami.

### **IV.2.2. Dane techniczne**

<b>powierzchnia zabudowy</b>	-	<b>6,00 m<sup>2</sup></b>
<b>powierzchnia użytkowa</b>	-	<b>4,50 m<sup>2</sup></b>
<b>kubatura</b>	-	<b>12,00 m<sup>3</sup></b>
<b>wysokość ( od poz. terenu )</b>	-	<b>2,435 m</b>
<b>kategoria zagrożenia ludzi</b>	-	<b>PM</b>
<b>kategoria geotechniczna obiektu</b>	-	<b>I</b>

Brak negatywnego działania na środowisko (hałas, wibracje, itp.).

Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.

Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0.15 Mpa.

Strefa obciążenia śniegiem - 3.

Strefa obciążenia wiatrem - I.

## **IV.3. TOALETA LEŚNA ZE ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI SANITARNE**

### **IV.3.1 Opis ogólny i dane materiałowe**

Toaleta jako gotowy element – pawilon o konstrukcji z bala drewnianego do zamontowania na miejscu zgodnie z zaleceniami Producenta. Wymiar zewnętrzny 2,29x2,34m, przekrycie daszkiem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia połaci 30<sup>0</sup>, pokrycie połaci w postaci dachówki bitumicznej i naświetla z poliwęglanu. Ściany z bala gr. 7cm na podwójnym pióro- wpuście, posadzka systemowa prefabrykowana na wylewce betonowej. Sedes wraz z podłogą tworzy jednolicie uformowany element wykonany z włókna szklanego i żywicy epoksydowej wzmocniony płytą, na stronę użytkową nałożona w-wa antypoślizgowa. Obiekt wyposażony w drzwi drewniane z nawietrznikiem w części dolnej skrzydła. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone przed korozją biologiczną, owadami i wpływami atmosferycznymi.

Pod posadzką przewidziano prefabrykowany zbiornik na ścieki sanitarne o pojemności 1m<sup>3</sup> wykonany z tworzywa plastikowego – wg. producenta wystarczający na ok. 1500 wizyt.

Wyposażenie w media – woda, instalacja eN- nie przewiduje się.

#### IV.3.2. Dane techniczne

<b>powierzchnia zabudowy</b>	-	<b>5,36 m<sup>2</sup></b>
<b>powierzchnia użytkowa</b>	-	<b>4,73 m<sup>2</sup></b>
<b>kubatura</b>	-	<b>12,96 m<sup>3</sup></b>
<b>wysokość ( od poz. terenu )</b>	-	<b>2,745 m</b>
<b>kategoria zagrożenia ludzi</b>	-	<b>ZL III</b>
<b>kategoria geotechniczna obiektu</b>	-	<b>I</b>

Brak negatywnego działania na środowisko (hałas, wibracje, itp.).

Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.

Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0.15 Mpa.

Strefa obciążenia śniegiem - 3.

Strefa obciążenia wiatrem - I.

#### IV.4. KŁADKA DREWNIANA

Kładka drewniana sytuowana bezpośrednio na gruncie, bez barierek – przebieg kładki wg. rys. zagospodarowania terenu w części graficznej opracowania. Konstrukcja kładki drewniana - należy zabezpieczyć elementy przed wpływami atmosferycznymi, owadami i korozją biologiczną ogólnie dostępnymi preparatami przeznaczonymi do tego typu obiektów.

#### IV.5. UTWARDZENIE TERENU– MIEJSCA POSTOJOWE, CIĄGI PIESZE

Utwardzenia terenu – nawierzchnia z pospółki, grubość warstwy 15cm na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości warstwy 10cm. Zachować spadki min. 3.% z dostosowaniem się do rzeźby terenu istniejącego. Dla ciągu pieszego obrzeże obustronne z palisady dębowej.

#### IV.6. OGRODZENIA

Ogrodzenie drewniane w postaci słupków drewnianych i żerdzi ( 2 poprzeczki ) drewnianych. Wysokość ogrodzenia 1.30 m. Słupki zakończone daszkami dwuspadkowymi z drewna, przekrój słupków 10x10 cm. Elementy ogrodzenia zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi, owadami i korozją biologiczną ogólnie dostępnymi preparatami.

#### V. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Dla projektowanych obiektów- nie dotyczy

#### V. UWAGI KOŃCOWE

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- Planowaną budowę obiektów należy wykonać według załączonego projektu budowlanego. Do wykonania prac budowlanych należy zatrudnić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe oraz należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: