**Załącznik nr 1 do SIWZ oraz umowy**

**BROSZURA**

Broszura będzie zawierać opis babiogórskiej przyrody (fauny i flory). 32 strony wkładu.

Zawartość:

**OKŁADKA Z PRZODU:**

* **zdjęcie ukazujące przyrodę Babiej Góry**

**OKŁADKA WEWNĘTRZNA PRZEDNIA:**

* **Krótka informacja na temat broszury:**

*Witaj!*

*Trzymasz przed sobą Księgę Babiogórskiej Przyrody. Poznaj typowe dla Babiej Góry gatunki roślin i zwierząt. Dzięki zdobytej wiedzy wiele z nich rozpoznasz podczas wędrówek po szlakach.*

*Do zobaczenia ☺*

* stopka redakcyjna oraz logo Babiogórskiego Parku Narodowego

**1-2 STR: WSTĘP**

* ogólny opis Babiogórskiego Parku Narodowego (położenie, rok założenia, informacje o prowadzonej na terenie Parku ochronie przyrody i jej celu)

**3-20 STR:*OPIS* WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE BABIOGÓRSKIEGO PARKU NARODOWEGO CHARAKTERYSTYCZNYCH ZBIOROWISK *ROŚLINNYCH ORAZ PIĘTER ROŚLINNYCH WRAZ Z CHARAKTERYSTYCZNYMI GATUNKAMI*(4+8= 12 zdjęć w części o roślinach)**

3 STR: TYTUŁ- *OPIS WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE BABIOGÓRSKIEGO PARKU NARODOWEGO CHARAKTERYSTYCZNYCH ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ PIĘTER ROŚLINNYCH*

* **4- 11 strony: Opis występujących na terenie BgPN zbiorowisk roślinnych (łącznie 4 zdjęcia w tej części):**

4-5 STR- opis zbiorowisk leśnych (lasy bukowe, mieszane, bukowo-jodłowo-świerkowe, świerczyny, jedliny) wraz z 1 przykładowym zdjęciem wybranego zbiorowiska

6-7 STR- opis polani łąk (skąd wzięły się te zbiorowiska roślinne i przykładowe gatunki reprezentujące: ostrożeń łąkowy, dziurawiec czteroboczny, świerząbek orzęsiony, mietlica pospolita, barszcz zwyczajny, złocień właściwy, mieczyk dachówkowaty, szafran spiski, przywrotniki) wraz z 1 przykładowym zdjęciem zbiorowiska

8-9 STR- opis zarośli i ziołorośli (zarośla: jarzębiny, kosodrzewiny, wierzby śląskiej, ziołorośla z omiegiem górskim, miłosną górską, ciemiężycą zieloną, lepiężnikami, szczawiem alpejskim, modrzykiem górskim) wraz z 1 przykładowym zdjęciem zbiorowiska

10-11 STR- opis roślinnościwysokogórskiej (murawy wysokogórskie, gatunki charakterystyczne: mietlica skalna, kostrzewa niska, kostrzewa pstra, bartsja alpejska, rozchodnik alpejski, szarota drobna, wierzba zielna, zawilec narcyzowaty, sasanka alpejska, jaskier skalny, rogownica alpejska oraz porosty) wraz z 1 przykładowym zdjęciem zbiorowiska

* **12-21 strony: Opis roślinności pięter klimatyczno- roślinnych występujących w BgPN (razem 8 zdjęć w tej części)**

12-13 STR-ogólny opis pięter oraz schematyczny rysunek Babiej Góry wraz z naniesionymi granicami pięter

14-15 STR- piętro regla dolnego (występujące zbiorowiska i przykłady gatunków: buk, jodła, świerk, bez koralowy, kruszyna pospolita, wiciokrzew czarny, jarząb pospolity, żywiec gruczołowaty, czosnek niedźwiedzi, śnieżyczka przebiśnieg, marzanka wonna, świerząbek orzęsiony, szczawik zajęczy lepiężnik biały, dziewięćsił bezłodygowy, zawilec gajowy, jeżyna gruczołowata, podkolan biały, starzec gajowy, tojeść pospolita, mieczyk dachówkowaty) wraz z 2 zdjęciami wybranych gatunków

16-17 STR- piętro regla górnego(występujące zbiorowiska i przykłady gatunków:świerk, klon jawor, jarząb pospolity, wietlica alpejska, nerecznica szerokolistna, jaworzyna karpacka, porzeczka skalna,malina właściwa, konwalijka dwulistna, śledziennica skrętolistna, lilia złotogłów, goryczka trojeściowa) wraz z 2 zdjęciami wybranych gatunków

18-19 STR-piętro kosodrzewiny (występujące zbiorowiska i przykłady gatunków: kosodrzewina, jarzębina, borówka brusznica, borówka czarna, okrzyn jeleni, bliżniczka psia trawka)wraz z 2 zdjęciami wybranych gatunków

20-21 STR-piętro alpejskie (występujące zbiorowiska i przykłady gatunków: murawy wysokogórskie, sit, mietlica skalna, wierzba zielna, sasanka alpejska, rogownica alpejska, porosty)wraz z 2 zdjęciami wybranych gatunków

**22- 32 STR:OPIS WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE BABIOGÓRSKIEGO PARKU NARODOWEGO ZWIERZĄTWRAZ Z PRZYKŁADAMI (10+2=12 zdjęć w części o zwierzętach)**

22 STR- TYTUŁ: *OPIS WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE BABIOGÓRSKIEGO PARKU NARODOWEGO ZWIERZĄT*

* **Bezkręgowce (razem 2 zdjęcia w tej części)**

23 STR:Ogólny opis występujących gatunków bezkręgowców jakie można spotkać na terenie Babiej Góry. Przykłady najbardziej ciekawych gatunków: biegacz zielonozłoty, biegacz Fabrycjusza, rusałka admirał, mieniak tęczowiec, szlaczkońsiarecznik, trzmiel kamiennik.

24 STR: 2 zdjęcia przykładowychbezkręgowców

* **Kręgowce (razem 10 zdjęć w tej części)**

STRONA 25 I 26:Ogólny opis występujących gatunków kręgowców jakie można spotkać na terenie Babiej Góry. Przykłady najbardziej ciekawych gatunków poszczególnych grup systematycznych: ryby (pstrąg potokowy i głowacz pręgopłetwy), płazy (traszki-np. traszka karpacka, i górska, salamandra plamista, kumak górski, ropuchy: szara i zielona, żaby-np. wodna i trawna), gady (jaszczurki - padalec zwyczajny, jaszczurka żyworodna, zaskroniec zwyczajnyi żmija zygzakowata), ptaki (myszołów, głuszec, jarząbek, dzięcioły- dzięcioł trójpalczasty, zielony, duży; sowy- np. puszczyk uralski, sóweczka; kwiczoł, mysikrólik), ssaki (jeż wschodni, wiewiórka, nornica ruda, orzesznica, żołędnica, nietoperze- np. nocek rudy, gacek brunatny, duże ssaki- niedźwiedź brunatny, ryś, wilk,lis, borsuk, wydra, kuny: domowa i leśna, tchórz, gronostaj, zając szarak, jelenie i sarny.

STRONA 27-32: zdjęcia wybranych ssaków: po 2 zdjęcia na 1 stronę

**OKŁADKA WEWNĘTRZNA TYLNIA:**

* **Krótki opis ścieżek edukacyjnych na terenie Parku oraz w jego sąsiedztwie**

**OKŁADKA Z TYŁU**

* **Zdjęcie ukazujące widok na Babią Górę**

**PRZEWODNIK DO OZNACZANIA ROŚLIN BABIOGÓRSKICH**

**Przewodnik do oznaczania roślin będzie zawierał gatunki drzew, krzewów oraz roślin zielnych typowych dla Babiej Góry.**

Strony na których będą widnieć gatunki drzew będą zawierać:

* nazwę polską i łacińską gatunku
* zdjęcie całej rośliny
* informacja czy to drzewo liściaste czy iglaste
* informacje na temat pięter klimatyczno- roślinnych na jakich występuje dany gatunek
* opis morfologii- wysokość jaką osiąga drzewo, kolor kory drzewa, wygląd liści, kwiatów;
* okres kwitnienia
* siedliska na jakich występuje i/lub preferowane warunki występowania
* cechy wyróżniające i ciekawostki (np. informacje o tym czy to roślina pospolita)
* dodatkowe rysunki elementów drzewa (np. liści)

Strony na których będą widnieć gatunki krzewów będą zawierać:

* nazwę polską i łacińską gatunku
* zdjęcie całej rośliny
* informacja czy to krzew czy krzewinka
* informacje na temat pięter klimatyczno- roślinnych na jakich występuje dany gatunek
* opis morfologii- wysokość jaką osiąga krzew, kolor kory, wygląd liści, kwiatów;
* okres kwitnienia
* siedliska na jakich występuje i/lub preferowane warunki występowania
* cechy wyróżniające i ciekawostki (np. informacje o tym czy to roślina pospolita)
* dodatkowe rysunki elementów krzewu (np. liści)

Strony na których będą widnieć gatunki roślin zielnych będą zawierać:

* nazwę polską i łacińską gatunku
* zdjęcie całej rośliny
* informacje na temat pięter klimatyczno- roślinnych na jakich występuje dany gatunek
* opis morfologii- wysokość jaką osiąga roślina zielna, wygląd łodygi, wygląd liści, kwiatów;
* okres kwitnienia
* siedliska na jakich występuje i/lub preferowane warunki występowania
* cechy wyróżniające i ciekawostki (np. informacje o tym czy to roślina pospolita)
* dodatkowe rysunki elementów rośliny zielnej (np. liści)
* okienko w górnym prawym rogu strony z kolorem w jakim kwitnie dana roślina zielna

Szczegółowa zawartość:

Okładka zewnętrzna z przodu- widok na panoramę Babiej Góry od strony północnej

Okładka wewnętrzna z przodu- klucz do oznaczania liści gatunków: wygląd i kształt blaszkiliściowej (liście: sercowate, nerkowate, równowąskie, lancetowate, jajowate, eliptyczne, parzystopierzaste, nieparzystopierzaste, dłoniastorozłożone) i ich ułożenie na łodydze (skrętoległe, naprzeciwległe, okółkowe, u dołu łodygi/odziomkowe, złożone i sieczne, wcinane, pojedyncze ząbkowane, pojedyncze nieząbkowane)

Wkład:

|  |  |
| --- | --- |
| Numer strony | zawartość |
| 1 | tytuł i logo BgPN |
| 2 | autorzy |
| 3 | spis treści (podane numery stron: wstępu, drzew, krzewów, roślin zielnych, indeksu nazw łacińskich, indeksu nazw polskich) |
| 4 | wstęp (ogólne informacje na temat Babiogórskiego Parku Narodowego oraz objaśniania dotyczące oznaczeń/ symboli użytych przy opisywaniu gatunków) |
| 5 |
| 6 | opis drzewa iglastego- **jodła pospolita** |
| 7 | opis drzewa iglastego**- świerk pospolity** |
| 8 | opis drzewa liściastego- **buk zwyczajny** |
| 9 | opis drzewa liściastego- **klon jawor** |
| 10 | opis krzewu- **bez koralowy** |
| 11 | opis krzewu- **jarząb pospolity** |
| 12 | opis krzewu- **jeżyna gruczołowata** |
| 13 | opis krzewu- **kosodrzewina** |
| 14 | opis krzewu- **kruszyna pospolita** |
| 15 | opis krzewu- **róża alpejska** |
| 16 | opis krzewu- **wierzba zielna** |
| 17 | opis krzewinki- **borówka czarna** |
| 18 | opis krzewinki- **borówka brusznica** |
| 19 | opis rośliny zielnej **nerecznica szerokolistna** |
| 20 | opis rośliny zielnej **paprotka zwyczajna** |
| 21 | opis rośliny zielnej **wietlica alpejska** |
| 22 | opis rośliny zielnej **bliźniczka psia trawka** |
| 23 | opis rośliny zielnej **turzyca leśna** |
| 24 | opis rośliny zielnej **sit skucina** |
| 25 | opis rośliny zielnej **sit skupiony** |
| 26 | opis rośliny zielnej **bniec czerwony** |
| 27 | opis rośliny zielnej **bodziszek cuchnący** |
| 28 | opis rośliny zielnej **bodziszek leśny** |
| 29 | opis rośliny zielnej **czosnek niedźwiedzi** |
| 30 | opis rośliny zielnej **dąbrówka rozłogowa** |
| 31 | opis rośliny zielnej **dziewięćsił bezłodygowy** |
| 32 | opis rośliny zielnej **dziurawiec czteroboczny** |
| 33 | opis rośliny zielnej **gajowiec żółty** |
| 34 | opis rośliny zielnej **goryczka kropkowana** |
| 35 | opis rośliny zielnej **gwiazdnica gajowa** |
| 36 | opis rośliny zielnej **jaskier kosmaty** |
| 37 | opis rośliny zielnej **knieć górska** |
| 38 | opis rośliny zielnej **konwalijka dwulistna** |
| 39 | opis rośliny zielnej **lepiężnik biały** |
| 40 | opis rośliny zielnej **lilia złotogłów** |
| 41 | opis rośliny zielnej **marzanka wonna** |
| 42 | opis rośliny zielnej **mieczyk dachówkowaty** |
| 43 | opis rośliny zielnej **naparstnica zwyczajna** |
| 44 | opis rośliny zielnej **okrzyn jeleni** |
| 45 | opis rośliny zielnej **omieg górski** |
| 46 | opis rośliny zielnej **pierwiosnka wyniosła** |
| 47 | opis rośliny zielnej **podbiałek alpejski** |
| 48 | opis rośliny zielnej **podkolan biały** |
| 49 | opis rośliny zielnej **przywrotnik pasterski** |
| 50 | opis rośliny zielnej **rogownica alpejska** |
| 51 | opis rośliny zielnej **sasanka alpejska** |
| 52 | opis rośliny zielnej **starzec gajowy** |
| 53 | opis rośliny zielnej **szafran spiski** |
| 54 | opis rośliny zielnej **szczaw alpejski** |
| 55 | opis rośliny zielnej **szczawik zajęczy** |
| 56 | opis rośliny zielnej **śledzienicaskrętolistna** |
| 57 | opis rośliny zielnej **śnieżyczka przebiśnieg** |
| 58 | opis rośliny zielnej **świerząbek orzęsiony** |
| 59 | opis rośliny zielnej **tojeść pospolita** |
| 60 | opis rośliny zielnej **wierzbówka kiprzyca** |
| 61 | opis rośliny zielnej **zawilec gajowy** |
| 62 | opis rośliny zielnej **zawilec narcyzowy** |
| 63 | opis rośliny zielnej **złocień okrągłolisny** |
| 64 | opis rośliny zielnej **żywiec gruczołowaty** |
| 65 | 65 Indeks nazw łacińskich |
| 66 |
| 67 | 67 Indeks nazw polskich |
| 68 |

Okładka wewnętrzna z tyłu- klucz do oznaczania kwiatostanów roślin: kwiatostany: kłos, grono, wiecha, baldach, baldach złożony, koszyczek

Okładka z tyłu- widok na panoramę Babiej Góry od strony Południowej

**KOLOROWANKA**

**OKŁADKA ZEWNĘTRZNA-PRZEDNIA**

* **Zdjęcie wiosenne panoramy Babiej Góry ukazujące różnice w piętrowości roślinnej.**

**OKŁADKA WEWNĘTRZNA-PRZEDNIA:**

* **Informacja wstępna: wytyczne, objaśnienie dla małego czytelnika co musi zrobić w kolorowance. np.:**

***Witaj młody przyrodniku!***

***W środku znajdziesz gatunki zwierząt i roślin Babiogórskiego Parku Narodowego oraz panoramę Babiej Góry. Każdy gatunek występuje na charakterystycznych poziomach wysokości. Naklej małe naklejki na panoramie- numery przy rysunkach pomogą odnaleźć Ci odpowiednie miejsca. Duże naklejki naklej w odpowiednim miejscu przy rysunkach zwierząt i roślin, a następnie pokoloruj wszystkie.***

* ***Stopka redakcyjnaz adresówką oraz logo Babiogórskiego Parku Narodowego do pokolorowania***

**24 STRONY WSADU:**

* **Ogółem:**

**- 18 stron z rysunkami (do pokolorowania) gatunków roślin i zwierząt z okienkiem u góry przeznaczonym na naklejkę (dużą) oraz numerem przy każdym gatunku od 1- 18** tj. przy rysunku:

* jodły- numer 1,
* buka- nr 2
* zawilca- nr 3
* żywca gruczołowatego- nr 4
* salamandry plamistej- nr 5
* wilka- nr 6
* borsuka- nr 7
* puszczyka- nr 8
* świerka- nr 9
* wietlicy alpejskiej- nr 10
* głuszca- nr 11
* niedźwiedzia- nr 12
* rysia- nr 13
* jelenia- nr 14
* kosodrzewiny- nr 15
* okrzynu jeleniego- nr 16
* sasanki alpejskiej- nr 17
* rogownicy alpejskiej- nr 18

**-2 strony (rozkładówka): panorama Babiej Góry z oznaczonymi piętrami klimatyczno-roślinnymi (oddzielonymi czarną linią). Będzie to uproszczony schematyczny rysunek Babiej Góry do pokolorowania. Panorama będzie stanowić tło dla małych naklejek, dlatego na każdym piętrze będzie miejsce na naklejkę z zapisanym numerem 1-18 i tak kolejno numery:**

* **1, 2, 3, 4, 5,6,7, 8- PIĘTRO REGLA DOLNEGO**
* **9, 10, 11, 12, 13, 14- PIĘTRO REGLA GÓRNEGO,**
* **15 i 16 PIĘTRO KOSODRZEWINY**
* **17 i 18 PIĘTRO ALPEJSKIE.**

**-2 strony przeznaczone na naklejki, umieszczone w środku kolorowanki tak, aby można je było swobodnie wyrwać. Po wyrwaniu stron z naklejkami powinny pozostać dwie strony, na których widnieć będzie Panorama Babiej Góry. Naklejki z odpowiednim obrysem**

* **Numery stron i szczegółowa zawartość:**

Strona 1- RYSUNEK **JODŁA POSPOLITA**

Strona 2- RYSUNEK **BUK ZWYCZAJNY**

Strona 3- RYSUNEK **ZAWILEC GAJOWY**

Strona 4- RYSUNEK **ŻYWIEC GRUCZOŁOWATY**

Strona 5- RYSUNEK **SALAMANDRA PLAMISTA**

Strona 6- RYSUNEK **WILK**

Strona 7-RYSUNEK **BORSUK EUROPEJSKI**

Strona 8- RYSUNEK **PUSZCZYK ZWYCZAJNY**

Strona 9- RYSUNEK **ŚWIERK POSPOLITY**

Strona 10- **POŁOWA PANORAMY BABIEJ GÓRY**

Strona 11, 12, 13, 14 - **szablon z naklejkami. każda naklejka będzie podwójna (mała i duża). strony naklejkami wklejone tak aby można je było swobodnie wyrwać. Wszystkie naklejki będą umieszczone w środku czyli na stronach 12 i 13. strony 11 i 14 powinny być puste.**

Strona 15-**DRUGA POŁOWA BABIEJ GÓRY**

RYSUNEK 16- **WIETLICA ALPEJSKA**

RYSUNEK 17- **GŁUSZEC ZWYCZAJNY**

Strona 18 RYSUNEK- **NIEDŹWIEDŹ BRUNATNY**

Strona 19RYSUNEK- **RYŚ**

strona 20 RYSUNEK- **JELEŃ**

strona 21 RYSUNEK- **KOSODRZEWINA**

Strona 22 RYSUNEK- **OKRZYN JELENI**

Strona 23RYSUNEK- **SASANKA ALPEJSKA**

Strona 24-**ROGOWNICA ALPEJSKA**

**OKŁADKA WEWNĘTRZNA- TYLNIA**

* **Tekst na górze strony, polecenie: *Pomóż odnaleźć drogę niedźwiedziowi do jego gawry***
* **Reszta strony powinna być czarno biała(tak aby dziecko mogło ją pokolorować). Będzie na niej widnieć rysunek niedźwiedzia na dole strony oraz rysunek gawry na górze (pod poleceniem). Pomiędzy będą 3 szlaki- tworzące labirynt. 1 z nich będzie prowadzić od niedźwiedzia do gawry. 2 pozostałe będę wybiegać od niedźwiedzia w górę strony, ale nie skierowane na rysunek gawry.**

**OKŁADKA ZEWNĘTRZNA-TYLNIA**

* **Zdjęcie jesienne panoramy Babiej Góry ukazujące różnice w piętrowości roślinnej.**