

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie koncepcji kompleksowej dokumentacji technicznej (projektowo-kosztorysowej), przyrodniczej, edukacyjno-promocyjnej oraz z prowadzeniem nadzoru przyrodniczego i nadzoru autorskiego, dla przedsięwzięcia pn.. „Rewitalizacja miejskich systemów nadbrzeżnych wraz z utworzeniem Centrum Edukacji Ekologicznej w mieście Bielsko-Biała – Etap II”

Projekt planowany jest do dofinansowania ze środków RPO WSL 2014-2020, Poddziałanie 5.4.3 Ochrona różnorodności biologicznej - tryb pozakonkursowy.

Projekt pn: „Rewitalizacja miejskich systemów nadbrzeżnych wraz z utworzeniem Centrum Edukacji Ekologicznej w mieście Bielsko-Biała – Etap II”, jest kontynuacją przedsięwzięcia p.t. „Rewitalizacja miejskich systemów nadbrzeżnych wraz z utworzeniem Centrum Edukacji Ekologicznej w mieście Bielsko-Biała – Etap I

LOKALIZACJE:

1. Cygański Las - wzdłuż toru saneczkowego - ok 2 ha
2. Las Komunalny w Wapienicy ok. 177/8 - 5,5958 ha,
3. Wapienica od ul. Łowieckiej - działka prywatna 2251/2 - 1,2 ha działki gminne 2251/1, 2244/15 ok 3,79 ha
4. Utworzenie sieci placów edukacyjnych - 313/2, 311/45, 311/20, 298/17 - 1,3206 ha, 968/66, 1015/41 - 2,4157 ha, 593/2, 516/5 - 0,4164 ha, 45/5, 453/52, 4543/54, 440/29 - 1,7577 ha ,część działki SP 25 ok 6,32 ha
5. Lasek Bathelta 266/1, 267/2, 264/5 ok 2,618 ha
6. działki wzdłuż lotniska 371/44, 338/20, 333/7, 333/22, 333/18, 326/13, 326/14 ok. 8,99 ha

ETAP I: Opracowanie analizy popytu, koncepcji funkcjonalno-użytkowej projektu

I. Analiza popytu

Wykonawca opracuje analizę popytu dla projektu przy wykorzystaniu następujących metod badawczych: badanie desk research, badanie ankietowe, IDI – indywidualne wywiady pogłębione, badanie metodą delficką, spacerzy badawcze.

Badanie desk research. Wykonawca wykorzysta aktualne na czas wykonywania zamówienia dokumenty strategiczne i programowe, dane, statystyki .Wykonawca zobowiązany jest bazować na informacjach z ostatnich pełnych pięciu lat 2013-2018 pozyskane we własnym zakresie, w uzasadnionych przypadkach na informacjach i danych częściowych za rok 2019 (dane dostępne za ostatni zamknięty kwartał) wraz ze wskazaniem źródeł pozyskanych informacji. Wykonawca wykona badanie w oparciu o materiały pozyskane samodzielnie oraz materiały udostępnione przez Zamawiającego (dane bazowe pochodzące z prowadzonych przez Miasto Bielsko-Biała rejestrów- niezbędnych do opracowania analizy)

Badanie ankietowe zostanie wykonane na próbie n=2000 respondentów, w tym 60% mieszkańców i 40% turystów. Badanie powinno zostać zrealizowane metodą tradycyjną przez ankietowników oraz za pośrednictwem ankiety elektronicznej.

Indywidualne Wywiady Pogłębione (IDI) zostaną wykonane z ekspertami z następujących dziedzin: rynek turystyczny (turystyka przyrodnicza, turystyka rodzinna) , ochrony przyrody i różnorodności biologicznej, edukacji ekologicznej. Wykonawca przeprowadzi 20 indywidualnych wywiadów pogłębionych z ekspertami.

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

Badanie metodą delficką powinno zostać wykonane z 10 ekspertami z następujących dziedzin: rynek turystyczny (turystyka przyrodnicza, turystyka rodzinna), ochrony przyrody i różnorodności biologicznej, edukacji ekologicznej. Wykonawca do badania IDI i badania metodą delficką dobierze odrębną próbę ekspertów, tak by każdy ekspert uczestniczył tylko w jednym badaniu.

Analiza popytu powinna odpowiedzieć co najmniej na następujące pytania:

- 1) Jakie jest zainteresowanie tematyką ochrony różnorodności biologicznej i z jakich źródeł wiedzy dla tej tematyki korzystają mieszkańcy Bielska-Białej i turyści?
- 2) Jaka jest aktywność / uczestnictwo mieszkańców Bielska-Białej i turystów w inicjatywach z zakresu ochrony przyrody i edukacji ekologicznej?
- 3) Jakiego rodzaju atrakcje i działania z zakresu edukacji ekologicznej powinny zostać zrealizowane w projekcie?
- 4) Jakie jest deklarowane zainteresowanie korzystaniem przez mieszkańców Bielska-Białej i turystów z planowanych w projekcie ścieżkach dydaktyczno-przyrodniczymi i infrastruktury edukacji ekologicznej?
- 5) W jaką liczbę i jakiego rodzaju elementy infrastruktury edukacji ekologicznej wyposażać poszczególne lokalizacje projektu?
- 6) Jakich narzędzi i technik informacyjnych i promocyjnych użyć w projekcie, aby zoptymalizować efekty planowanych do przeprowadzenia kampanii?

W wyniku prac Wykonawcy powstanie dokument, który szczegółowo zdefiniuje zapotrzebowanie na przedmiotowy projekt. Dokument powinien zostać opatrzony bibliografią oraz zawierać wnioski, podsumowania i rekomendacje dla projektu. Wraz z dokumentem Wykonawca

Dokument powinien zawierać spis treści, opis zakresu poszczególnych rozdziałów oraz wzory: kwestionariusza ankiety, formularza Indywidualnego Wywiadu Pogłębionego oraz scenariusza badania metodą delficką stanowią załącznik obowiązkowy do oferty.

II. Koncepcja funkcjonalno-użytkowa

Koncepcja funkcjonalno-użytkowa uwzględniać ma rekomendacje wynikające z analizy popytu dla projektu oraz wnioski ze spacerów badawczych i wizyt terenowych.

Koncepcja funkcjonalno-użytkowa powinna swoim zakresem obejmować wszystkie lokalizacje w ramach przedmiotowego projektu. Koncepcja funkcjonalno-użytkowa dla projektu powinna zdefiniować ostateczny jego kształt (który zostanie również skonsultowany społecznie), zakres prac, plan zadań w projekcie, ze szczególnym uwzględnieniem zadań inwestycyjnych. Koncepcja powinna uwzględniać wyniki wizyt terenowe i spacerów badawczych. Koncepcja funkcjonalno-użytkowa powinna uwzględniać zapisy RPO WSL 2014-2020, w szczególności wytyczne dotyczące kwalifikowalności do dofinansowania prac i działań zaplanowanych w koncepcji. Koncepcja powinna swoim zakresem obejmować wszystkie lokalizacje projektu.

Zaplanowane zadania należy skorelować z zakresem prac zaplanowanym dla I etapu projektu.

Koncepcja funkcjonalno-użytkowa powinna zawierać część opisową, kosztorysową, załączniki mapowe oraz dokumentację fotograficzną.

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

Dokumentacja powinna uwzględnić również:

1. Przedmiotem projektu będzie czynna ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych, ograniczenie antropopresji na obszarach chronionych poprzez budowę, przebudowę, remont ścieżek pieszo-rowerowych o charakterze edukacyjnym oraz kładek w ich ciągach, odnowienie oraz funkcjonalna rozbudowa przestrzeni parkowej łączącej funkcje rekreacyjne, przyrodnicze i kulturowe, połączenie różnych lokalizacji projektu wyznaczonymi szlakami, realizacja kampanii informacyjno-edukacyjnej.
2. Projekt powinien być zgodny z dokumentami programowymi dotyczącymi RPO WSL w zakresie działania 5.4. Ochrona różnorodności biologicznej, tzn.: projekt, w miarę możliwości zdiagnozowanych na etapie inwentaryzacji przyrodniczej, powinien umożliwić realizację maksymalnej ilości typów projektów, wskazanych w SZOOP RPO WSL 2014-2020 dla działania 5.4 Ochrona różnorodności biologicznej (*Opis działań i poddziałań dla działania 5.4, pkt 5 Typy projektów; Opis działania i dodatkowe wyjaśnienia*).
3. Projekt obejmujący wszystkie wskazane w Szczegółowym Opisie Osi Priorytetowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 typy projektów bezwzględnie musi realizować wskaźniki produktu i rezultatu bezpośredniego wskazane w obowiązującej w okresie realizacji zamówienia wersji SZOOP RPO WSL 2014-2020 jako obligatoryjne dla działania 5.4 Ochrona różnorodności biologicznej (*Opis działań i poddziałań dla działania 5.4 pkt*). Dla SZOOP RPO WSL 2014-2020 obowiązującego na dzień dzisiejszy są to następujące wskaźniki produktu:
 - Zasięg zrealizowanych przedsięwzięć edukacyjno-promocyjnych oraz informacyjnych [osoby].
 - Pow. obszarów/ siedlisk, dla których zatrzymano proces utraty bioróżnorodności biologicznej lub odtworzono i wzbogacono zasoby przyrody [ha].
 - Łączna pow. zrekultywowanych gruntów (ha) wywieźć gruz ująć.
 - Liczba ośrodków prowadzących działalność w zakresie edukacji ekologicznej objętych wsparciem [szt.].
 - Pow. siedlisk wspieranych w celu uzyskania lepszego statusu ochrony (ha).
 - Liczba wspartych form ochrony przyrody [szt.] cygański las wszystkie formy.
 - Długość odnowionych szlaków turystycznych [km].
 - Liczba utworzonych punktów informacji turystycznej.
 - Liczba przeprowadzonych kampanii reklamowych promujących walory turystyczne [szt.].
 - Liczba przeprowadzonych kampanii informacyjno-edukacyjnych związanych z edukacją ekologiczną [szt.].
 - Liczba zakupionego sprzętu/ wyposażenia [szt.].
 - Liczba siedlisk/ zbiorowisk roślinnych objętych projektem [szt.].
 - Wzrost oczekiwanej liczby odwiedzin w objętych wsparciem miejscach należących do dziedzictwa kulturalnego i naturalnego oraz stanowiących atrakcje turystyczne [odwiedziny/rok].
4. Planowanym rezultatem powinna być ochrona zasobów naturalnych regionu poprzez ochronę obszarów cennych przyrodniczo, służących ochronie różnorodności biologicznej, w tym także przywrócenie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych i gatunkowych, tzn. projekt powinien realizować formy czynnej ochrony przyrody, adekwatne do możliwości/potrzeb przyrodniczych zdiagnozowanych na terenie objętym projektem na podstawie inwentaryzacji przyrodniczej (np. introdukcja, reintrodukcja, przesadzenie/przesiedlenie, wspomaganie rozmnażania na stanowiskach

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

dotychczasowych, zasilanie populacji, tworzenie siedliska, renaturyzacja siedliska, wyznaczanie i ochrona korytarzy migracyjnych, waloryzacja ekosystemu, itd.), ze szczególnym uwzględnieniem ochrony gatunków i/lub siedlisk:

- a) podlegających ochronie w sieci Natura 2000, w tym przede wszystkim gatunków i/lub siedlisk priorytetowych,
 - b) roślin i zwierząt uwzględnionych na „czerwonych listach” wskazujących gatunki zagrożone wyginięciem.
5. Celem projektu jest także zmniejszenie presji na środowisko naturalne poprzez wzrost udziału obszarów chronionych w powierzchni obszarów ogółem, a także zrównoważone wykorzystanie walorów przyrodniczych.
6. Działania powinny polegać na budowie i modernizacji niezbędnej infrastruktury związanej z ochroną przyrody, przywróceniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków (również na terenach chronionych) oraz ochroną obszarów cennych przyrodniczo poprzez zagospodarowanie tych przestrzeni jako bezpiecznych, wielofunkcyjnych przestrzeni publicznych o wysokiej jakości wraz ze zrównoważonym wykorzystaniem lokalnych zasobów przyrodniczych.
7. Projekt powinien być przygotowany w taki sposób, aby uwzględniał kompleksowe, ponadlokalne podejście do poprawy ochrony różnorodności biologicznej oraz charakteryzował się istotnym wkładem przy realizacji działania 5.4. RPO WSL 2014-2020, w tym przyspieszenia i intensyfikacji wystąpienia jego częściowych i docelowych efektów, czyli wskaźników produktu i rezultatu.
8. Projekt powinien przewidywać:
- a) zmniejszenie presji na środowisko naturalne poprzez wzrost udziału obszarów chronionych w powierzchni obszarów ogółem, a także zrównoważone wykorzystanie walorów przyrodniczych,
 - b) kompleksową ochronę, poprawę i odtworzenie stanu siedlisk przyrodniczych i populacji gatunków,
 - c) zwalczanie rozprzestrzeniania się i eliminowania obcych gatunków inwazyjnych,
 - d) ochronę przyrody poprzez zmniejszenie presji ruchu turystycznego za pomocą budowy infrastruktury użytku publicznego,
 - e) poprawę jakości przestrzeni publicznej poprzez przywrócenie terenów do zrównoważonego użytkowania,
 - f) skomunikowanie turystyczne pomiędzy obszarami projektu i odtworzenie istniejących szlaków turystycznych.
9. Miejsca cenne przyrodniczo powinny zostać odpowiednio oznakowane i objęte ochroną, w formie adekwatnej do wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej.
10. W ramach projektu sugeruje się zastosowanie następujących elementów ekologicznych:
- a) uli dla pszczoł murarek i dla innych zapylaczy;
 - b) siedlisk dla płazów – oczek wodnych, małych zbiorników;
 - c) stanowisk obserwacyjnych ornitologicznych;
 - d) karmników i budek dla ptaków – „ptasich stołówek”;
 - e) hoteli dla owadów;
 - f) miejsc odpoczynku w formie ławek-gabionów;
 - g) roślin z owocami dla ptaków zimujących;
 - h) naturalnych zbiorników na deszczówkę;
 - i) pułapek feromonowych na szrotówka kasztanowcowiaczka;
 - j) geostanowisk edukacyjnych

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

- k) edukacyjnych gier terenowych, „parku doświadczeń”, „tajemniczego ogrodu”, itp.;
- l) ekologicznej „ścieżki zdrowia”;
- m) ścieżek przyrodniczych;
- n) tablic edukacyjnych (np. o florze i faunie żyjącej na danym terenie, o budowie lasu, o obiegu wody w przyrodzie, o rodzajach chmur, o budowie geologicznej, o ciekawostkach przyrodniczych, o charakterze ekologicznym, o zagrożeniach, np. suszy, pożarze, powodzi, itp.);
- o) tablic z zaznaczeniem wszystkich lokalizacji inwestycji;
- p) „farm solarnych” – wykorzystanie oświetlenia z baterii słonecznych, (lub fotowoltaika) itp.;
- q) ekologiczne przystanki dla rowerzystów;
- r) nowych pomników przyrody;
- s) kodów QR (query) dla atrakcji występujących na terenie projektowym.

Dla wszystkich tablic informacyjnych i kodów QR (query) wykonawca zaproponuje treść merytoryczną (przyrodniczą i ekologiczną) oraz historyczną dla lokalizacji, ze szczególnym uwzględnieniem: „Cygańskiego Lasu” (tor saneczkowy „Stefanka”), Lasku Bathelta, Las komunalny w Wapienicy, Lotnisko sportowego w Aleksandrowicach oraz w lokalizacjach wskazanych dla sieci placów edukacji ekologicznej i zielonych ogródków edukacyjno-dydaktycznych (np. wzgórze Trzy Lipki – tablice QR dot. Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Sarni Stok i okolicznych fortyfikacji historycznych).

- 11. Ścieżki powinny zostać poprowadzone w taki sposób, aby nie ingerować w drzewostan. Powinny być wykonane z materiałów naturalnych, przepuszczalnych.
- 12. Dla potrzeb budowy ścieżek, w miejscach kontaktu nawierzchni z systemem korzeniowym drzew (w praktyce w odległości rzutu poziomego korony drzewa) nie wykonywać korytowania i nie stosować krawężników – w celu minimalizowania zniszczeń w systemach korzeniowych drzew. Wyjątkiem są nawierzchnie wodoprzepuszczalne – przyjazne dla drzew.
- 13. W miejscach tego wymagających ze względu na charakter podłoża lub ochronę podłoża Ścieżki powinny przebiegać po drewnianych pomostach (odpowiednio zabezpieczonych).
- 14. W ciągu ścieżek przewidzieć należy ewentualne wykonanie kładek.
- 15. Należy przewidzieć wykonanie oznaczeń w ramach Miejskiego Systemu Informacji.
- 16. Należy przewidzieć odtworzenie siedlisk przyrodniczych w dolinie potoków i przestrzeni nawodnej, zgodnie z wynikami inwentaryzacji przyrodniczej.
- 17. Należy przewidzieć poprawę jakości przestrzeni publicznej poprzez przywrócenie terenów zrównoważonego użytkowania, stworzenie przestrzeni rekreacyjnych.
- 18. Wzdłuż ścieżek powinny zostać zamontowane tablice informacyjno-edukacyjne dotyczące walorów przyrodniczych występujących na danych terenach.
- 19. Projektowane place zabaw powinny być wykonane w formie elementów edukacyjnych („edukacja przez zabawę”) z ewentualnym uzupełnieniem innymi urządzeniami zabawowymi, z uwzględnieniem kwalifikowalności wydatków w ramach działania 5.4. RPO WSL 2014-2020.
- 20. Ścieżki powinny mieć charakter edukacyjny i przyjąć formę ciągów pieszych lub pieszo-rowerowych, ewentualnie z kładkami pieszymi, które powinny zastąpić istniejące, przestarzałe i zdewastowane przejścia.

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

21. Na terenach objętych projektem należy przewidzieć niezbędne elementy infrastruktury przyrodniczo-turystycznej w miarę możliwości z materiałów naturalnych (kładki, oświetlenie, miejsca odpoczynku, ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery), elementy edukacyjne (tablice, tabliczki), edukacyjne place zabaw, wiaty, itp.
22. Tablice edukacyjne powinny dotyczyć flory i fauny występującej na terenie Beskidów (np. zdjęcia zwierząt i roślin, które można spotkać w danym rejonie z podstawowymi informacjami na ich temat, nazewnictwo zwierząt z podziałem na samców i samice, ich
23. Rozwój i cechy charakterystyczne, zasięg występowania, ciekawostki, itp) oraz innych procesów zachodzących w przyrodzie (np. obieg wody, procesy związane z rozwojem roślin i ich roślinnością, itp). Ścieżki edukacyjne mogą zostać podzielone ze względu na gatunki roślin i zwierząt. Niektóre z nich mogą pełnić również formę "galerii plenerowej" z ciekawymi zdjęciami poszczególnych gatunków. tablice edukacyjne z elementami dźwiękowymi naśladującymi odgłosy wydawane przez zwierzęta).
24. W miejscach występowania należy usunąć roślinność inwazyjną, zrekultywować teren, nasadzić roślinność pochodzenia lokalnego.
25. Projekt powinien być konsultowany na różnych etapach z instytucjami mogącymi mieć wpływ na jego kształt, m.in.:
Państwowe Gospodarstwo Wodne "Wody Polskie"
 - a) Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Katowicach,
 - b) Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska w Katowicach,
 - c) Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Katowicach
 - d) Śląską Wojewódzką Państwową Strażą Pożarną w Katowicach,
 - e) Administratorem Lasu Komunalnego w Bielsku-Białej,
 - f) Urzędem Marszałkowskim Województwa Śląskiego,
 - g) Miejskim Zarządem Dróg w Bielsku-Białej,
 - h) organizacjami i stowarzyszeniami ekologicznymi oraz mieszkańcami miasta.
24. Projekt powinien być wykonywany w jak największym stopniu na gruntach Gminy Bielsko-Biała, w dalszej kolejności Skarbu Państwa.
26. Projekt powinien być na bieżąco omawiany z Zamawiającym przez cały okres realizacji zamówienia.
27. Dokonanie **aktualizacji map sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych** (dla terenów objętych projektem), - do wyceny należy przyjąć powierzchnię ok. 40 ha.

Termin wykonania Etapu II wynosi 30 dni.

ETAP II: Opracowanie: pełnobrańowej, kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami, programu edukacji ekologicznej, promocji i informacji.

Opracowanie pełnobrańowej, kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami. Dokumentacja techniczna-projektowa zostanie opracowana odrębnie dla każdej lokalizacji projektu. Kosztorysy zostaną opracowane odrębnie dla każdej lokalizacji projektu z podziałem na poszczególne branże. Wykonawca przygotuje również zestawienie kosztorysów dla całego przedsięwzięcia.

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

Zakres dokumentacji dla każdej z lokalizacji powinien obejmować:

- projekty budowlane, projekty wykonawcze, kosztorysy, przedmiary robót, załączniki mapowe, wizualizacje projektu,
- projekt działań przyrodniczych w zakresie ochrony różnorodności biologicznej,
- wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i pozwolenia.

1. Dokumentację należy opracować i dostarczyć w następujących formach i ilościach egzemplarzy:

a) mapy do celów projektowych (jeśli dotyczy)

- 1 egzemplarz (komplet) na papierze, złożony do zasobów geodezyjnych;
- 2 egzemplarze (płyta CD) w formie elektronicznej.

c) projekty budowlane (jeśli dotyczy) dla każdej lokalizacji:

- 5 egzemplarzy (komplety) na papierze;
- 1 egzemplarz (komplet) dokumentacji projektowej, nie zszyty który będzie wykorzystywany do powielania jako załącznik SIWZ;
- 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (płyta CD) w formacie jpg lub pdf.

d) projekty wykonawcze dla każdej lokalizacji:

- 5 egzemplarzy (komplety) na papierze;
- 1 egzemplarz (komplet) dokumentacji projektowej, nie zszyty który będzie wykorzystywany do powielania jako załącznik SIWZ;
- 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (płyta CD) w formacie jpg lub pdf.

e) raport końcowy oraz Karty Nadzoru Przyrodniczego

- 2 egzemplarze na papierze;
- 2 egzemplarze (płyta CD) w formie elektronicznej.

f) Przedmiary robót dla każdej lokalizacji:

- 2 egzemplarze (komplety) na papierze;
- 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (płyta CD) w formacie jpg lub pdf.

g) Kosztorysy inwestorskie dla każdej lokalizacji:

- 2 egzemplarze (komplety) na papierze;
- 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (płyta CD) w formacie jpg lub pdf.

h) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych:

- 2 egzemplarze (komplety) na papierze;
- 2 egzemplarze na nośniku elektronicznym (płyta CD) w formacie jpg lub pdf.

i) Pozostałe opracowania

- 4 egzemplarze (komplety) na papierze;
- 2 egzemplarz na nośniku elektronicznym (płyta CD) w formacie jpg lub pdf.

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

2. Wersja elektroniczna Dokumentacji ma być identyczna z wersją papierową dostarczoną Zamawiającemu oraz umożliwiać odczyt plików i ich edycję.

ETAP III Opracowanie programu kampanii informacyjno-edukacyjnej projektu. Program ma określać:

- zaprojektowanie mobilnego centrum edukacji ekologicznej, które będzie wykorzystywane podczas imprez plenerowych;
- cele projektu w zakresie edukacji ekologicznej, promocji i informacji;
- działania w projekcie w zakresie edukacji ekologicznej, promocji i informacji;
- szczegółowe scenariusze działań edukacyjnych z kosztorysami;
- scenariusze zwiedzania;
- założenia koncepcyjne warsztatów, wydarzeń edukacyjnych i informacyjno-promocyjnych;
- opracowanie regulaminów korzystania ze ścieżek edukacyjnych;
- szczegółowe scenariusze działań promocyjnych i informacyjnych wraz z kosztorysami oraz z uwzględnieniem strony internetowej projektu, w tym wykorzystanie kodów qr (query).
- szczegółowy wykaz materiałów edukacyjnych, gadżetów planowanych do zakupu i dystrybucji w projekcie wraz z kosztorysami;
- harmonogram wdrażania;
- proponowany terminarz działań edukacyjnych i informacyjno-promocyjnych, z uwzględnieniem cyklicznych imprez organizowanych na terenie miasta bielsko-biała.

ETAP IV: Nadzór nad realizacją projektu

Nadzór autorski nad pracami inwestycyjnymi projektu.

Nadzór przyrodniczy nad pracami przyrodniczymi w projekcie.

Wykonanie w okresie gwarancji na wniosek Zamawiającego (w przypadku uzasadnionej konieczności) aktualizacji opracowanej dokumentacji.

Nadzór autorski. W ramach wynagrodzenia ryczałtowego należy ująć wynagrodzenie za pełnienie nadzoru autorskiego pełnobrańowego, w zakresie m.in. wyjaśnienia i korygowania niejasności, uwag i wątpliwości na etapie realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem projektowym, w tym dokonanie korekt i przeprojektowanie elementów, których Wykonawca robót budowlanych nie będzie mógł wykonać z winy wad projektu budowlanego lub wykonawczego a także przybycia na teren inwestycji na każde żądanie Zamawiającego (w ramach wynagrodzenia określonego w ofercie) do końca trwania realizacji inwestycji. Do wyceny należy przyjąć **80 pobytych na budowie**.

Nadzór przyrodniczy w okresie realizacji zadania winien przede wszystkim:

- a) przestrzegać zapisów zawartych w uzgodnieniach, warunkach, decyzjach umożliwiających wykonanie zadania;
- b) stale kontrolować przez cały okres realizacji prac w zakresie objętym opracowaniem pod kątem wystąpienia gatunków zwierząt i roślin, w szczególności objętych ochroną prawną;

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

- c) bezzwłocznie reagować w przypadku stwierdzenia obserwowanego lub wysoce prawdopodobnego negatywnego wpływu prowadzonych robót na gatunki chronione,
- d) w przypadku stwierdzenia gatunków objętych ochroną prawną, występować do odpowiednich organów o decyzję derogacyjną;
- e) podejmować stosowne działania związane z ochroną czynną i minimalizacją możliwego negatywnego wpływu prowadzonych robót na gatunki chronione poprzez zabezpieczenie, odławianie i ewakuację stwierdzonych gatunków chronionych w sposób zgodny z zapisami otrzymanych decyzji;
- f) wyznaczać miejsca poza obszarem prowadzonych robót zgodne z wymaganiami siedliskowymi poszczególnych gatunków, do których przenoszone będą okazy,
- g) kontrolować zabezpieczenie drzew i krzewów, w pobliżu których prowadzone będą planowane roboty;
- h) sporządzać z każdej wizyty w terenie Karty Nadzoru Przyrodniczego, które każdorazowo potwierdzone będą czytelnym podpisem Wykonawcy robót lub przedstawiciela Zamawiającego. Karty Nadzoru Przyrodniczego zawierać będą w szczególności opis sytuacji wraz z dokumentacją fotograficzną, zawierać będą m. in. datę, godzinę i miejsce kontroli, opis aktualnie zinwentaryzowanych gatunków chronionych oraz szczegółowy opis wszelkich podjętych działań mających na celu czynną ochronę stwierdzonych gatunków chronionych. Ewentualne wskazania dodatkowych działań minimalizujących, należy opisać w powyższej karcie i przekazać niezwłocznie w formie pisemnej Wykonawcy robót i przedstawicielowi Zamawiającego;
- i) brać udział w radach i spotkaniach z przedstawicielami organów ochrony środowiska lub osób zainteresowanych kwestiami ochrony środowiska związanymi z realizacją zadań;
- j) być w ciągłej dyspozycji Zamawiającego lub Wykonawcy robót;
- k) z prowadzenia nadzoru Wykonawca sporządzi Raport końcowy podsumowujący cały okres nadzoru przyrodniczego, którego integralną częścią będą Karty Nadzoru Przyrodniczego. W/w. dokument Wykonawca winien przekazać Zamawiającemu do uzgodnienia w terminie 14 dni od dnia zakończenia robót. Raport powinien zawierać informacje o głównych celach prowadzonego nadzoru przyrodniczego, opis obszaru objętego pracami, zastosowaną metodykę inwentaryzacji, odłowów i transportu stwierdzonych gatunków chronionych (wraz z kopią decyzji derogacyjnych), oraz metodykę wyznaczania odpowiednich siedlisk do przemieszczania odłowionych okazów. Ponadto Raport powinien zawierać wyniki nadzoru przyrodniczego zawierające m. in. ocenę wpływu prowadzonych robót utrzymaniowych na środowisko przyrodnicze i prognozę oddziaływania podobnych robót wykonywanych w przyszłości;
- l) Do wyceny należy przyjąć **80 pobyków na budowie**.

Zamówienie obejmuje swoim zakresem następujące lokalizacje na terenie Miasta Bielsko-Biała:**Lokalizacja 1: „Cygański Las”**

Zakres prac:

1. Zaprojektowanie parku linearnego/linearnego ogrodu botanicznego wzdłuż dawnego toru saneczkowego oraz jego obrzeżach. Proponuje się zachować układ regłowy Karpat Zachodnich z uwzględnieniem pasm górskich

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

Skrzyczne, Piłsko, Babia Góra, Tatry: las mieszany grądowy, układ roślin regla dolnego, układ roślin regla górnego, piętro kosodrzewiny, łąki i turnie, ogród skalny, jako układ najwyższego pietra alpejskiego. Na terenie płaskim zaleca się łąki z kolekcją roślin zapachowych oraz roślin żywicielskich dla motyli i innych owadów. Nasadzenia uwzględniałyby wprowadzenie krzewów krzewinek i łąków bylin charakterystycznych dla każdego pasma. Nasadzenia obejmowałyby otoczenie murów i skarp toru saneczkowego.

2. Zaprojektowanie ścieżek dydaktyczno-przyrodniczych wraz z oznakowaniem, tablicami informacyjno-edukacyjnymi, ekologicznymi rzeźbami edukacyjnymi oraz małą infrastrukturą edukacji ekologicznej, infrastrukturą odpoczynkową, infrastrukturą kanalizującą ruch turystyczny w nawiązaniu do i uzupełnieniu I Etapu.
3. Zaprojektowanie działań przyrodniczych (czynna ochrona przyrody).

Ostateczny zakres prac przedsięwzięcia dla lokalizacji 1 zdefiniowany zostanie w koncepcji funkcjonalno-użytkowej oraz zaakceptowany przez Zamawiającego. Zakres prac projektowych wynikać będzie z dokumentów opracowanych w I Etapie przedmiotowego Zamówienia (koncepcja funkcjonalno-użytkowa.).

Wszystkie zaprojektowane działania powinny być zgodne z inwentaryzacją przyrodniczą stanowiącą załącznik do OPZ.

Lokalizacja 2: Las komunalny w Wapienicy.

Zakres prac obejmuje zaprojektowanie:

- podjęcie działań ograniczających występowanie populacji roślin inwazyjnych;
- usunięcie nielegalnych składowisk odpadów;
- wprowadzenie tablic informacyjnych o zakazach i nakazach oraz tablic dydaktycznych wskazujących na ciekawe elementy przyrody żywej i nieożywionej;
- usankcjonowanie ścieżek pieszych, zlikwidowanie przedeptów;
- postawienie wiaty edukacyjnej obrębem omawianego obszaru;
- zapewnienie drobnym zwierzętom swobodne przemieszczanie się w obrębie lasu poprzez wygrodenienie płotkami drogi oraz wprowadzenie przejść podziemnych.

Ostateczny zakres zadań dla lokalizacji zdefiniowany zostanie w koncepcji funkcjonalno-użytkowej, oraz zaakceptowany przez Zamawiającego.

Wszystkie zaprojektowane działania powinny być zgodne z inwentaryzacją przyrodniczą stanowiącą załącznik do OPZ.

Lokalizacja 3: Lasek Bethelta wraz z terenem lotniska sportowego w Aleksandrowicach.

Zakres prac obejmuje zaprojektowanie:

- ścieżki dydaktyczno-przyrodniczej o nawierzchni wodoprzepuszczalnej mineralnej z elementami edukacji przez zabawę, wraz z sezonowym centrum edukacji ekologicznej;
- zagospodarowania terenu nasadzeniami gatunków rodzimych;
- działań przyrodniczych (bioróżnorodnych) wynikających z inwentaryzacji i zaleceń przyrodniczych, takie jak: usuwanie roślinności inwazyjnej, rekultywacja, nasadzenia gatunków rodzimych, montaż budek dla ptaków, owadów, małych ssaków itp.;
- oznakowania tablicami informacyjno-edukacyjnymi;
- małej infrastruktury edukacji ekologicznej;
- małej infrastruktury odpoczynkowej;

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

- infrastruktury kanalizującej ruch turystyczny;
- rzeźb i instalacji o tematyce edukacji ekologicznej;
- kontynuacja ciągu pieszego przebiegającego przez Lasek Bathelta , aż do ścieżki rowerowej i ciągu pieszego opasującego lotnisko sportowe w Aleksandrowicach;
- wytyczenie wzdłuż projektowanej ścieżki dydaktyczno-przyrodniczej kilku przystanków, na których znajdą się tablice edukacyjne i stanowiska edukacyjne wchodzące w interakcję z odbiorcą;
- edukacyjna drewniana makieta miasta BB z umiejscowieniem miejsc cennych przyrodniczo (zaznaczenie wszystkich elementów powstałych w I i II etapie).

Ostateczny zakres zadań dla lokalizacji zdefiniowany zostanie w koncepcji funkcjonalno-użytkowej, oraz zaakceptowany przez Zamawiającego.

Należy przewidzieć działania w zakresie „małej retencji”, mające na celu poprawę bilansu wodnego (np. budowę naturalnych zbiorników wodnych, zastawek, spiętrzanie wody w ciekach wodnych, ochrona oczek wodnych, mokradeł, itp.) w ramach możliwości.

Utworzenie atrakcji Edukacyjnych w postaci naturalnego labiryntu z rodzimych gatunków traw i krzewów, który poprzez meandrujące ścieżki prowadzi odwiedzających w różne jego zakamarki, w których rozmieszczono gry, zabawy i zagadki edukacyjne.

- opracowanie kilku tematycznych scenariuszy zwiedzania łączących elementy edukacyjne z zabawą.
- opracowanie programu edukacyjnego do zrealizowania w labiryncie poprzez tabliczki z opisami rodzimych gatunków traw i krzewów;
- wydzielenie kilku stref aktywności dostosowanych dla młodszych i starszych.

Ostateczny zakres prac przedsięwzięcia zdefiniowany zostanie po wykonaniu koncepcji funkcjonalno – użytkowej i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Projekt powinien zakładać wykonanie automatycznych bezdotykowych toalet publicznych, które muszą nawiązywać architekturą do krajobrazu m.in. na terenie Lasku Bathelta.

Wszystkie zaprojektowane działania powinny być zgodne z inwentaryzacją przyrodniczą stanowiącą załącznik do OPZ.

Lokalizacja 4: Utworzenie sieci placów edukacji ekologicznej i zielonych ogródków edukacyjno-dydaktycznych z rodzimymi gatunkami roślin.

Zakres prac obejmuje zaprojektowanie w każdej ze wskazanych lokalizacji:

- ogrodów sensorycznych;
- placów do edukacji ekologicznej przez zabawę;
- zielonych ogródków edukacyjno-dydaktycznych z rodzimymi gatunkami roślin;
- Zaprojektowanie mobilnego centrum edukacji ekologicznej, łatwego w montażu, transporcie i przechowywaniu;
- Oznakowania tablicami informacyjno-edukacyjnymi;
- Rzeźb i instalacji o tematyce edukacji ekologicznej.

Ostateczny zakres zadań dla lokalizacji zdefiniowany zostanie w koncepcji funkcjonalno-użytkowej, oraz zaakceptowany przez Zamawiającego. Zakres prac projektowych wynikać będzie z dokumentów opracowanych w I Etapie przedmiotowego Zamówienia (koncepcja funkcjonalno - użytkowa, analiza popytu). Ostateczny zakres szczegółowy zadań oraz liczba i rodzaj

Oznaczenie sprawy: ZP.271.2.29.2019.JP/RF

Załącznik nr 6 do SIWZ

Miasto Bielsko-Biała Urząd Miejski w Bielsku-Białej

zastosowanych rozwiązań architektonicznych dla lokalizacji zdefiniowany zostanie w koncepcji funkcjonalno - użytkowej i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Proponowane Lokalizacje:

1. Przy ul. Skrzydlewskiego, Skarżyńskiego.
2. Przy ul. Olszówka..
3. Przy ul. Bartniczej.
4. Teren na wzgórzu trzy lipki.
5. Teren przy szkole podstawowej nr 25 przy ul. Pocztovej.

Wszystkie zaprojektowane działania powinny być zgodne z inwentaryzacją przyrodniczą stanowiącą załącznik do OPZ.

Lokalizacja 5: Nadbrzeże rzeki Wapienica pomiędzy ul. Łowiecką oraz ul. Kopytko:

Powierzchnia obszaru jest bardzo urozmaicona, charakteryzuje się naturalnymi jarami rzecznyymi, żłobionymi przez spływającą wodę, odsłoniętymi fragmentami warstw godulskich oraz śródleśnymi zalewiskami i terenami podmokłymi. Teren obfituje w cenne elementy przyrodnicze, takie jak: naturalne i dobrze wykształcone zbiorowiska łęgowe.

Zakres prac obejmuje:

- przeprowadzenie działań przyrodniczych służących ochronie zasobów przyrodniczych, takich jak: wychodnie warstwy godulskie znajdujące się w siedlisku żyznej buczyny karpackiej;
- przeprowadzenie działań minimalizujących skutki erozji, w tym zabezpieczenie skarpy, stanowiącej naturalne osuwisko – nieaktywne;
- wykorzystanie naturalnego osuwiska, jako elementu działań edukacyjnych w zakresie ruchów grawitacyjnych ziemi oraz czynników je wywołujących;
- wyeksponowanie ciekawych przyrodniczo miejsc w postaci głębokich jarów, części warstw godulskich oraz rozlewiska łęgowego stanowiące bogate florystycznie siedlisko ciekawych gatunków owadów i płazów;
- zaprojektowanie ścieżki dydaktyczno-przyrodniczej o nawierzchni wodoprzepuszczalnej oraz ścieżki dydaktycznej na palach w rejonach podmokłych, widokowych które pełniłyby funkcje edukacyjne;
- wykonanie drewnianych kładek nad występującymi w terenie jarami rzecznyymi,
- wyznaczenie odpowiednich miejsc na oznakowanie terenu tablicami informacyjno-edukacyjnymi;
- zaprojektowanie małej infrastruktury wypoczynkowej;
- wytyczenie szlaku łączącego teren lotniska z omawianą lokalizacją.

Usunięcie stanowisk roślinności inwazyjnej na terenie nadbrzeża rzeki Białej, takiej jak: Rdestowiec, Barszcz Sosnowskiego – w celu eliminacji tego gatunku

- opracowanie szczegółowego zakresu prac i wytycznych przyrodniczych oraz technologicznych dla usuwania roślinności inwazyjnej na terenie miasta Bielsko-Biała oraz skarpy na Bulwarach Straceńskich, wraz z harmonogramem i zaleceniami, w czasie trwania projektu;
- opracowanie kosztorysu działań przyrodniczych dotyczących usuwania roślinności inwazyjnej.