

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część II: Lubrzańskie szlaki turystyczne na pograniczu

Projekt nr 79/25, zadanie obejmuje wyznaczenie i opracowanie 5 szlaków turystycznych przedstawiających najważniejsze atuty gm. Lubrza. Każdy szlak zostanie opracowany w wersji papierowej oraz elektronicznej i będzie prezentował lokalne walory przyrodnicze, historyczne i kulturowe regionu.

I Szlak nenufarów

Szlak prowadzi przez obszary jeziorne i tereny podmokłe charakterystyczne dla krajobrazu gminy. Jego celem jest prezentacja walorów przyrodniczych, w szczególności roślinności wodnej oraz siedlisk związanych z jeziorami. Obecnie miejsca te nie posiadają żadnego systemu interpretacji przyrodniczej. W ramach projektu zostanie przygotowana tablica informacyjna opisująca występujące gatunki roślin wodnych (w tym nenufary), charakterystykę ekosystemów jeziornych oraz zasady korzystania z obszarów przyrodniczo cennych. Szlak zostanie oznakowany w terenie poprzez strzałki kierunkowe ułatwiające orientację.

Zaplanowano tutaj 8 małych tablic i 3 duże, celem właściwego oznakowania szlaku.

Liczba tablic informacyjnych wynika z charakteru i przebiegu Szlaku Nenufarów, który prowadzi przez kilka lokalizacji o szczególnych walorach przyrodniczych związanych z ekosystemami wodnymi i terenami podmokłymi. Obecnie miejsca te funkcjonują jako pojedyncze punkty rekreacyjne bez spójnego systemu informacji przyrodniczej i turystycznej.

W ramach projektu przewidziano 3 duże tablice informacyjne (100 × 200 cm) zlokalizowane w głównych punktach wejściowych na szlak. Tablice te będą zawierały:

- mapę przebiegu szlaku,
- opis walorów przyrodniczych obszaru,
- informacje o ekosystemach jeziornych,
- zasady korzystania z obszarów przyrodniczych,
- informacje w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN).

Dodatkowo zaplanowano 8 mniejszych tablic edukacyjnych (100 × 100 cm) rozmieszczonych wzdłuż trasy w miejscach szczególnie interesujących przyrodniczo. Tablice te będą miały charakter interpretacyjny i będą prezentować m.in.:

- gatunki roślin wodnych występujących w jeziorach (w tym nenufary),
- charakterystykę siedlisk wodnych i przybrzeżnych,
- wybrane gatunki fauny związanej ze środowiskiem wodnym,
- znaczenie ochrony przyrody w obszarach jeziornych.

Przy każdej tablicy edukacyjnej zaplanowano ustawienie ławki wypoczynkowej, umożliwiającej zatrzymanie się turystów i zapoznanie z treścią tablicy. Rozwiązanie to

poprawi komfort korzystania ze szlaku oraz pozwoli na wykorzystanie tablic jako elementów edukacji przyrodniczej.

Rozmieszczenie tablic wynika z przebiegu trasy oraz lokalizacji najciekawszych miejsc przyrodniczych, co uzasadnia potrzebę zastosowania większej liczby punktów informacyjnych wzdłuż szlaku.

II Szlak spływów kajakowych

Szlak związany jest z lokalnymi trasami kajakowymi i miejscami wodowania kajaków. W chwili obecnej informacje o przebiegu tras oraz miejscach postoju są rozproszone i dostępne głównie w materiałach prywatnych operatorów turystycznych. Projekt zakłada stworzenie systemu informacji dla turystów korzystających z turystyki wodnej. Tablica informacyjna będzie zawierała mapę szlaku, opis przebiegu trasy, zasady bezpieczeństwa na wodzie oraz informacje o walorach przyrodniczych terenów nadrzecznych i jeziornych.

Liczba tablic informacyjnych wynika ze specyfiki szlaku spływów kajakowych, który przebiega wzdłuż odcinków wodnych wykorzystywanych przez turystów do rekreacji kajakowej. Obecnie trasa ta nie posiada spójnego systemu informacji turystycznej ani oznakowania umożliwiającego bezpieczne i czytelne korzystanie z niej przez osoby odwiedzające region.

W ramach projektu przewidziano ustawienie 6 dużych tablic informacyjnych (100 × 200 cm) w najważniejszych punktach trasy, tj. w miejscach wodowania kajaków, punktach rozpoczęcia i zakończenia spływu oraz w lokalizacjach najczęściej odwiedzanych przez turystów. Tablice te będą zawierały:

- mapę przebiegu szlaku kajakowego,
- opis trasy oraz orientacyjne odległości pomiędzy punktami,
- informacje dotyczące zasad bezpieczeństwa na wodzie,
- opis walorów przyrodniczych terenów nadrzecznych i jeziornych,
- informacje w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN).

Dodatkowo wzdłuż trasy przewidziano oznaczenie szlaku wodnego poprzez montaż 12 znaków nawigacyjnych, które będą wskazywać kierunek spływu oraz lokalizację punktów postoju. Elementy te umożliwią bezpieczne poruszanie się po trasie i ułatwią orientację turystom korzystającym z kajaków.

Tablice informacyjne oraz oznakowanie wodne będą stanowiły spójny system informacji turystycznej i edukacyjnej, który pozwoli na uporządkowanie ruchu turystycznego oraz zwiększy bezpieczeństwo użytkowników szlaku.

III Szlak młynów wodnych

Szlak prezentuje historyczne miejsca związane z dawnym wykorzystaniem energii wodnej w regionie. Na terenie gminy zachowały się ślady historycznych młynów wodnych oraz infrastruktury hydrotechnicznej. Obecnie miejsca te nie są opisane i pozostają mało rozpoznawalne dla turystów. Tablica informacyjna będzie

przedstawiała historię młynarstwa na terenie gminy, znaczenie gospodarcze młynów wodnych oraz lokalizację najważniejszych historycznych obiektów.

Liczba tablic informacyjnych wynika z charakteru Szlaku Młynów Wodnych, który ma na celu prezentację historycznych miejsc związanych z dawnym wykorzystaniem energii wodnej oraz funkcjonowaniem młynów wodnych na terenie Gminy Lubrza. Obecnie miejsca te nie są opisane w przestrzeni publicznej i pozostają mało rozpoznawalne dla turystów odwiedzających region.

W ramach projektu przewidziano ustawienie 1 dużej tablicy informacyjnej (100 × 200 cm) w punkcie początkowym szlaku. Tablica ta będzie zawierała:

- mapę przebiegu całej trasy,
- ogólną charakterystykę szlaku,
- informacje o historii młynarstwa wodnego w regionie,
- podstawowe informacje o lokalnych obiektach związanych z dawną infrastrukturą hydrotechniczną,
- treści w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN).

Dodatkowo zaplanowano 6 mniejszych tablic informacyjnych (100 × 100 cm) rozmieszczonych w miejscach związanych z historyczną lokalizacją młynów wodnych lub elementów infrastruktury hydrotechnicznej. Tablice te będą miały charakter edukacyjno-historyczny i będą prezentować m.in.:

- historię funkcjonowania poszczególnych młynów,
- znaczenie młynarstwa wodnego dla rozwoju lokalnej gospodarki,
- opis dawnych technologii wykorzystywania energii wody,
- archiwalne fotografie lub schematy historycznych obiektów.

Rozmieszczenie tablic w kilku punktach trasy pozwoli na stworzenie spójnej ścieżki edukacyjnej prezentującej lokalne dziedzictwo techniczne i kulturowe regionu. Tablice będą stanowiły podstawowe źródło informacji dla turystów odwiedzających szlak, a ich liczba wynika z liczby miejsc o znaczeniu historycznym znajdujących się wzdłuż trasy.

IV Szlak kopalni węgla brunatnego

Szlak ma charakter edukacyjno-historyczny i dotyczy dawnych miejsc wydobywania węgla brunatnego funkcjonujących na terenie regionu. W przestrzeni publicznej brak jest obecnie informacji dotyczących historii lokalnego górnictwa. Tablica informacyjna będzie zawierała opis historii wydobywania węgla brunatnego w regionie, znaczenia gospodarczego kopalni dla rozwoju miejscowości oraz archiwalne fotografie i mapy prezentujące dawną działalność przemysłową.

Liczba tablic informacyjnych wynika z charakteru Szlaku Kopalni Węgla Brunatnego, którego celem jest prezentacja historii wydobywania węgla brunatnego oraz znaczenia działalności górniczej dla rozwoju miejscowości na terenie Gminy Lubrza. Obecnie informacje o lokalnym dziedzictwie przemysłowym są rozproszone i nie są udostępnione w sposób uporządkowany w przestrzeni publicznej.

W ramach projektu przewidziano ustawienie 1 dużej tablicy informacyjnej (100 × 200 cm) w punkcie początkowym szlaku. Tablica ta będzie zawierała:

- mapę przebiegu szlaku,
- ogólną charakterystykę historii wydobycia węgla brunatnego w regionie,
- informacje o lokalizacji dawnych wyrobisk oraz infrastruktury górniczej,
- podstawowe informacje historyczne dotyczące funkcjonowania kopalni,
- treści w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN).

Dodatkowo zaplanowano 6 mniejszych tablic informacyjnych (100 × 100 cm) rozmieszczonych wzdłuż trasy w miejscach związanych z dawną działalnością górniczą. Tablice te będą prezentować m.in.:

- historię lokalnych kopalni węgla brunatnego,
- opis technologii wydobycia stosowanych w przeszłości,
- znaczenie górnictwa dla rozwoju społeczno-gospodarczego regionu,
- archiwalne fotografie i materiały historyczne prezentujące działalność kopalni.

Rozmieszczenie tablic w kilku punktach trasy pozwoli na stworzenie spójnej ścieżki edukacyjnej prezentującej dziedzictwo przemysłowe regionu. Tablice będą pełniły funkcję informacyjną i edukacyjną dla mieszkańców oraz turystów odwiedzających gminę, a ich liczba wynika z liczby miejsc związanych z historią lokalnego górnictwa znajdujących się wzdłuż planowanej trasy.

V Szlak bunkrów i nietoperzy

Szlak prowadzi w pobliżu obiektów Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego (MRU), stanowiących ważny element dziedzictwa militarnego pogranicza oraz siedliska chronionych gatunków nietoperzy. Obecnie informacje o tych obiektach są ograniczone i rozproszone. Tablica informacyjna będzie prezentowała historię powstania MRU, jego znaczenie militarne oraz walory przyrodnicze związane z występowaniem nietoperzy. Część edukacyjna będzie dotyczyła ochrony tych gatunków i zasad odpowiedzialnego korzystania z obszarów przyrodniczych.

Liczba tablic informacyjnych wynika ze specyfiki Szlaku Bunkrów i Nietoperzy, który prowadzi w pobliżu obiektów Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego (MRU). Obszar ten stanowi ważny element dziedzictwa militarnego regionu, a jednocześnie jest miejscem występowania chronionych gatunków nietoperzy wykorzystujących podziemne obiekty fortyfikacyjne jako zimowiska.

W ramach projektu przewidziano ustawienie 2 dużych tablic informacyjnych (100 × 200 cm) w głównych punktach wejściowych na szlak. Tablice te będą zawierały:

- mapę przebiegu szlaku,
- informacje o historii powstania i funkcjonowania MRU,
- ogólne informacje o walorach przyrodniczych obszaru oraz o znaczeniu obiektów fortyfikacyjnych jako siedlisk nietoperzy,
- treści w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN).

Dodatkowo zaplanowano 4 mniejsze tablice tematyczne (100 × 100 cm) rozmieszczone wzdłuż trasy przy wybranych obiektach fortyfikacyjnych. Tablice te będą prezentować m.in.:

- historię wybranych obiektów bunkrowych i ich funkcję w systemie obronnym MRU,
- informacje o gatunkach nietoperzy występujących w regionie,
- znaczenie ochrony siedlisk tych zwierząt,
- zasady odpowiedzialnego korzystania z terenów przyrodniczo cennych.

W ramach projektu przewidziano również odnowienie istniejących tablic informacyjnych (8 szt.), które obecnie są w złym stanie technicznym i nie spełniają swojej funkcji informacyjnej. Ich modernizacja pozwoli na zachowanie spójnego systemu informacji turystycznej wzdłuż całej trasy.

Zastosowanie dwóch tablic głównych oraz kilku tablic tematycznych pozwoli na stworzenie spójnej ścieżki edukacyjnej łączącej elementy dziedzictwa historycznego i przyrodniczego, a jednocześnie umożliwi turystom lepsze zrozumienie znaczenia tego obszaru dla historii regionu oraz ochrony przyrody.

Uwaga!

Dla opisanych pozycji należy sporządzić koncepcję i przedstawić Zamawiającemu do zatwierdzenia. Każdy produkt wykonany na podstawie zatwierdzonej koncepcji wymaga również zatwierdzenia przez Zamawiającego przed jego publikacją, zakupem czy ustawieniem w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

Lp	Opis	Ilość szt.
I	Szlak nenufarów	
1	Wyznaczenie szlaku w terenie i na mapie – wyznaczenie trasy szlaku do celów opracowania graficznego mapy z przebiegiem szlaku. Szlak istniejący.	1
2	Opracowanie grafiki (mapa) i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy I - Opracowanie graficzne mapy Gminy Lubrza z zaznaczonym przebiegiem szlaku nenufarów wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	1
3	Wykonanie tablicy I duża 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie. Tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 200 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego), montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy	3



		
4	Opracowanie grafiki i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy II - Opracowanie graficzne wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	8 wersji
5	Wykonanie tablicy II mała 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie Tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x 100 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego), montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy 	8



6

Wykonanie ławek wypoczynkowych przy tablicach – zakup i montaż gotowych ławek metalowo-drewnianych (model i ustawienie do uzgodnienia z Zamawiającym)

8

7	Opracowanie grafiki i tekstu folderu o Szlaku nenufarów z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku.	1
8	Wydruk folderu mały DL2.	10 000
9	Opracowanie i wykonanie i ustawienie w terenie strzałek kierunkowych – wykonanie strzałek kierunkowych na podkładzie z tworzywa sztucznego montowanych na podkładzie drewnianych na słupku drewnianym o przekroju 9 cm na 9 cm struganym. Słupek montowany w gruncie na kotwie stalowej – wzór tabliczki, kolor elementów drewnianych i miejsce wkopania należy uzgodnić z Zamawiającym.	20
II Szlak spływów kajakowych		
1	Wyznaczenie szlaku w terenie i na mapie - wyznaczenie trasy szlaku do celów opracowania graficznego mapy z przebiegiem szlaku – podstawą do opracowania będą dane przekazane przez Gminę Lubrza.	1
2	Opracowanie grafiki (mapa) i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy I - Opracowanie graficzne mapy Gminy Lubrza z zaznaczonym przebiegiem szlaku spływów kajakowych wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	1
3	Wykonanie tablicy I duża 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie Wykonanie tablic o wymiarach 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 200 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy	6
		



4 Opracowanie grafiki i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy II - Opracowanie graficzne wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN) –

8
wersji

5	Wykonanie znaków szlaku wodnego 60 cm x 80 cm ustawienie w terenie - Wykonanie tablic o wymiarach 60 cm x 80 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 60 cm x i 80 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 9 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu.	12
6	Opracowanie grafiki i tekstu folderu o Szlaku spływów kajakowych z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku.	1
7	Wydruk folderu format mały 2xDL w pionie na papierze G-Print	5 000
8	Opracowanie i wykonanie i ustawienie w terenie strzałek kierunkowych - wykonanie strzałek kierunkowych na podkładzie z tworzywa sztucznego montowanych na podkładzie drewnianych na słupku drewnianym o przekroju 9 cm na 9 cm struganym. Słupek montowany w gruncie na kotwie stalowej	10
III	Szlak młynów wodnych	
1	Wyznaczenie szlaku w terenie i na mapie - wyznaczenie trasy szlaku do celów opracowania graficznego mapy z przebiegiem szlaku – podstawą do opracowania będą dane przekazane przez Gminę Lubrza	1
2	Opracowanie grafiki (mapa) i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy I - Opracowanie graficzne mapy Gminy Lubrza z zaznaczonym przebiegiem szlaku młynów wodnych wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	1
3	Wykonanie tablicy I duża 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie - Wykonanie tablicy o wymiarach 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 200 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy	1



		
4	Opracowanie grafiki i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy II - Opracowanie graficzne wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	6 wersji
5	Wykonanie tablicy II mała 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie - Wykonanie tablic o wymiarach 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 100 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy 	6

		
6	Opracowanie grafiki i tekstu folderu o Szlaku młynów wodnych z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku.	1
7	Wydruk folderu format mały 2xDL	2 000
8	Opracowanie i wykonanie i ustawienie w terenie strzałek kierunkowych - wykonanie strzałek kierunkowych na podkładzie z tworzywa sztucznego montowanych na podkładzie drewnianych na słupku drewnianym o przekroju 9 cm na 9 cm struganym. Słupek montowany w gruncie na kotwie stalowej – wzór tabliczki, kolor elementów drewnianych i miejsce wkopania należy uzgodnić z Zamawiającym	4
IV	Szlak kopalni węgla brunatnego	
1	Wyznaczenie szlaku w terenie i na mapie - wyznaczenie trasy szlaku do celów opracowania graficznego mapy z przebiegiem szlaku – podstawą do opracowania będą dane przekazane przez Gminę Lubrza	1
2	Opracowanie grafiki (mapa) i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy I - Opracowanie graficzne mapy Gminy Lubrza z zaznaczonym przebiegiem szlaku kopalni węgla brunatnego wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN	1
3	Wykonanie tablicy I duża 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie - Wykonanie tablicy o wymiarach 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 200 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek	1

dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu.
Przykładowy widok tablicy





4	Opracowanie grafiki i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy II - Opracowanie graficzne wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	6 wersji
5	Wykonanie tablicy II mała 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie - Wykonanie tablic o wymiarach 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 100 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy 	6



6	Opracowanie grafiki i tekstu folderu o Szlaku kopalni węgla brunatnego z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku.	1
7	Wydruk folderu format mały 2xDL	2 000
8	Opracowanie i wykonanie i ustawienie w terenie strzałek kierunkowych - wykonanie strzałek kierunkowych na podkładzie z tworzywa sztucznego montowanych na podkładzie drewnianych na słupku drewnianym o przekroju 9 cm na 9 cm struganym. Słupek montowany w gruncie na kotwie stalowej.	6
V	Szlak bunkrów i nietoperzy	
1	Wyznaczenie szlaku w terenie i na mapie - wyznaczenie trasy szlaku do celów opracowania graficznego mapy z przebiegiem szlaku – podstawą do opracowania będą dane przekazane przez Gminę Lubrza	1
2	Opracowanie grafiki (mapa) i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy I - Opracowanie graficzne mapy Gminy Lubrza z zaznaczonym przebiegiem szlaku bunkrów i nietoperzy wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	1
3	Wykonanie tablicy I duża 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie - Wykonanie tablic o wymiarach 100 cm x 200 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 200 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne	2

zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu.
Przykładowy widok tablicy



		
4	Opracowanie grafiki i tekstu z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku na tablicy II - Opracowanie graficzne wraz z przygotowaniem treści informacyjnych w trzech wersjach językowych (PL/DE/EN)	2 wersje
5	Wykonanie tablicy II mała 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie - Wykonanie tablic o wymiarach 100 cm x 100 cm i ustawienie w terenie – tablica informacyjna o wymiarach 100 cm x i 100 cm (wymiar nadruku na podkładzie z tworzywa sztucznego) , montowana na drewnianym stelażu montowanym na kotwach stalowych wykonywanym na indywidualne zamówienie (wymiary słupków 9cmx9cm; rama górna i dolna wysokości 12 cm; daszek dwuspadowy z desek gr. 2,5 i szerokości 20 cm – drewno strugane), przy czym górna krawędź tablicy będzie znajdować się na wysokości ok. 2,5 m od poziomu terenu. Przykładowy widok tablicy 	4



6	Opracowanie grafiki i tekstu folderu o Szlaku kopalni węgla brunatnego z tłumaczeniem na niemiecki i angielski – wersja elektroniczna do zamieszczenia na podstronie i do wydruku	1
7	Wydruk folderu format mały 2xDL	5 000
8	Opracowanie i wykonanie i ustawienie w terenie strzałek kierunkowych - wykonanie strzałek kierunkowych na podkładzie z tworzywa sztucznego montowanych na podkładzie drewnianych na słupku drewnianym o przekroju 9 cm na 9 cm struganym. Słupek montowany w gruncie na kotwie stalowej.	20
9	Odnowienie tablic szlaku bunkrów i nietoperzy – odnowienie istniejących tablic poprzez wykonanie prac konserwacyjnych stelaża i ich naprawę, w przypadku konieczności ich wykonania	8