

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Cel i zakres opracowania.....	4
3. Materiały i dane wyjściowe.....	4
3.1 Dane informacyjne o wpisie terenu do rejestru zabytków.....	6
3.2 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	6
3.3 Inwestor.....	6
4. Opis stanu istniejącego	7
4.1 .Opis terenu	7
4.2. Opis istniejącej ścieżki dydaktycznej przy Gospodarstwie Szkółkarskim w Leśnictwie Swobnica	7
5. Opis stanu projektowego	8
5.1. Plan robót w ramach przebudowy obiektów edukacyjnych	8
5.1.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	8
5.1.2. Roboty przy wykonaniu nowych stanowisk edukacyjnych oraz miejsc do wypoczynku i rekreacji	8
5.1.2.1. Roboty przy bramie powitalnej	9
5.1.2.2 Roboty przy wykonaniu tablicy z mapą ścieżki edukacyjnej	10
5.1.2.3. Roboty przy wykonaniu tablic informacyjnych (edukacyjne)	11
5.1.2.4. Roboty przy wykonaniu ławostolów	12
5.1.2.5. Roboty przy wykonaniu ławostolów z zadaszeniem (grzybki)	13
5.1.2.6. Roboty przy montażu koszy na śmieci	14
5.1.2.7. Roboty przy montażu kierunkowskazów na trasie ścieżki	15
5.2. Zagospodarowanie terenu przy szkółce	16
5.2.1. Roboty przy wykonaniu tablicy z informacją o utylizacji odpadów	16
5.2.2. Roboty przy wykonaniu koszy na śmieci	17
5.2.3. Stanowisko pod ognisko	18
5.2.4. Zjazd linowy z siedziskiem	19
6. Warunki dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich.....	20
7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.....	21
8. Dane charakteryzujące wpływ na środowisko.....	21
9. Obszar oddziaływania inwestycji.....	23
10. Wytyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	23

ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE:

1. Informacja przyrodnicza z 01.02.2019 r z mapą obszarów Natura 2000 - Dolina Tywy
2. Wypisy z ewidencji gruntów
3. Licencja mapy zasadniczej w skali 1 : 2000
4. Oświadczenie projektantów
5. Zaświadczenie z LOIIB w Gorzowie Wlkp. nr LBS/MM/2500/01
6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego nr 106/94/Gw
7. Zaświadczenie z LOIIB w Gorzowie Wlkp. nr LBS/MM/2638/01
8. Stwierdzenie przygotowania zawodowego nr 8/82/Gw

CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU

1. MAPA POGLĄDOWA
2. PROJEKT ZAPOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1 : 2 000
3. RYSUNKI OBIEKTÓW NA TRASIE ŚCIEŻKI I STANOWSKA NA OGNISKO

OPIIS TECHNICZNY

Do projektu realizacyjno-wykonawczego „**Leśna ścieżka dydaktyczna w Leśnictwie Swobnica** ” w ramach przedsięwzięcia *Zrównoważona turystyka na obszarach Natura 200 w Nadleśnictwach : Dębno, Międzyzdroje, Myślibórz, Ośno Lubuskie i Trzebież; Teren Nadleśnictwa Myślibórz. Na działkach : 189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205* obręb 13 Swobnica, Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawa opracowania projektu jest umowa o Nr SA 271.2.4.2018 z 28.05.2018r. zawarta z PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Myślibórz z siedzibą ul. Dworcowa 2 74-300 Myślibórz .

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu na trasie leśnej ścieżki dydaktycznej położonej na działkach : 189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205 obręb 13 Swobnica Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie.

Droga leśna klasy D.

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne .

3. MATERIAŁY I DANE WYJŚCIOWE.

- Mapa gospodarcza Leśnictwa Swobnica,
- Mapa zasadnicza w skali 1:2 000;
- Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania i odbioru. MOŚZNiL – Warszawa 1998 r.
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r (Dz. U. z 2018 r poz. 1945 j.t.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r , poz. 1202 . tekst jednolity z późn. zm.) .
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (Dz. U. 2018 poz. 2268,)
- Ustawa o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw z dnia 05 września 2018 r (Dz. U. z 2018 r poz. 1722)

- Ustawa z dnia 21.03. 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 j.t. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04. 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r , poz. 799 j.t. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 , poz. 2081 j. t. , z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r , poz. 1614 j. t. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 09.06.2011 r " Prawo Geologiczne i Górnicze " (Dz. U. z 2017 r Nr 2126 j.t. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r poz. 71 j.t. z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r poz. 1954 j.t. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 21.08. 1997 r o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r , poz. 121 j.t. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 03.02. 1995 o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r poz. 1161 j.t. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 poz. 124 j.t.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r Nr 58, poz. 405) ,
- Rozporządzenie z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r , poz. 2033).

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r poz. 2187 j.t. z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.(Dz. U. 02.151.1256 z dnia 17 września 2002 r.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r poz. 463)
- Uzgodnienia branżowe z Nadleśnictwem Myślibórz.

3.1. Dane informujące o wpisaniu terenu do rejestru zabytków

Teren działek : **189/2, 190, 195, 196, 203/1 i 205** obręb 13 Swobnica
Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie na których przebiega trasa leśnej ścieżki dydaktycznej nie jest wpisany do rejestru zabytków.

3.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren działek : **189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205** obręb 13 Swobnica
Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie na których przebiega trasa leśnej ścieżki dydaktycznej nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.3. Inwestor.

Inwestorem przebudowy leśnej ścieżki dydaktycznej w ramach przedsięwzięcia Zrównoważona turystyka na obszarach Natura 200 w Nadleśnictwach : Dębno, Międzyzdroje, Myślibórz, Ośno Lubuskie i Trzebież; Teren Nadleśnictwa Myślibórz. jest:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Myślibórz
74-300 Myślibórz ul. Dworcowa 2

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

4.1. Opis terenu

Teren objęty opracowaniem jest zlokalizowany jest na terenie Nadleśnictwa Myślibórz – Leśnictwo Swobnica w obrębie działek : **189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205 obręb 13 Swobnica Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie** - odpowiednio w oddziałach leśnych nr: 183-b, 183-c, 183-f, 175-g, 175-b, 175-a, 168-i, 167-l, 167-k, 174-a, 173-b, 173-3, 173-d, 173-i, 181-a, 181-b, 181-c, całkowita powierzchnia działek na trasie leśnej ścieżki dydaktycznej wynosi ca **30,32** ha.

Deniwelacje terenu objętego opracowaniem wynoszą od 56,20 do 70,00 m.n.p.m.

Działki na której planowane jest prowadzenie prac związanych z przebudową obiektów dydaktycznych na trasie ścieżki są terenami leśnymi niezabudowanymi. Jedynie niewielka część prac będzie wykonywana w sąsiedztwie budynków obsługi szkółki leśnej na działce nr ewid. 205 obręb 13 Swobnica.

Celem planowanych prac wymiana tablic edukacyjnych oraz wyposażenia na stanowiskach rekreacyjno-wypoczynkowych, montaż kamiennych kierunkowskazów, uzupełnienie koszy na śmieci oraz wykonanie stanowiska na ognisko.

4.2. Opis istniejącej ścieżki przy Gospodarstwie Szkółkarskim w

Leśnictwie Swobnica

Leśna Ścieżka Edukacyjna przy Gospodarstwie Szkółkarskim w Leśnictwie Swobnica powstała w 2005 roku. Trasa ścieżki zaczyna się przy szkółce leśnej i przebiega przez teren Leśnictwa Swobnica. Jest to ścieżka piesza o długości ca 2,4 km. W 2012 roku ścieżkę wyposażono w tablice edukacyjne oraz drewnianą infrastrukturę ułatwiającą korzystanie z obiektu w ramach budowy małej infrastruktury służącej zabezpieczeniu obszarów Natura 2000: Ostoja Witnicko-Dębniańska w Nadleśnictwie Bogdaniec, Pojezierze Myśliborskie, dziczy Las , Dolina Tywy w Nadleśnictwie Myślibórz. Ponadto na terenie szkółki znajduje się "Zielona Klasa". Jest to zadaszone miejsce , wyposażone w ławki, tablice edukacyjne oraz miejsce na ognisko. Obiekt jest wykorzystywany jako miejsce do organizacji pogadanek, oraz zakończenie

wycieczki. Przewiduje się wykonanie remontu tych obiektów - dokumentacja dla tych prac stanowi odrębne opracowanie.

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.

5.1. Plan robót w ramach przebudowy obiektów edukacyjnych

Przewiduje się wykonanie następujących prac :

- remont miejsca postoju przy szkółce - według odrębnego opracowania
- remont wiaty edukacyjnej oraz stanowiska pod ognisko - według odrębnego opracowania
- wykonanie i montaż bramy z napisem "Ścieżka edukacyjna"
- wykonanie i montaż nowych tablic z mapą ścieżki edukacyjnej
- wykonanie i montaż nowych tablic edukacyjnych
- wykonanie kamiennych kierunkowskazów na trasie ścieżki edukacyjnej
- wykonanie i montaż nowych ławostoi z zadaszeniem (w kształcie "grzybka")
- wykonanie nowych i montaż ławostoi bez zadaszenia
- wykonanie i montaż nowych koszy na śmieci
- wykonanie nowego stanowiska pod ognisko
- przeniesienie istniejących ławostoi na teren nowego placu manewrowego
- wykonanie nowego parkingu placu postojowego dla pojazdów ze zjazdem z drogi powiatowej - według odrębnego opracowania)

5.1.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

W ramach planowanych robót przewiduje się rozbiórkę elementów ścieżki dydaktycznej.

Roboty obejmują demontaż 35 tablic edukacyjnych, koszy na śmieci oraz jednego ławostoi z zadaszeniem w kształcie "grzybka".

Ponadto przewiduje się przeniesienie istniejących pięciu ławostoi w miejsce lokalizacji nowego placu postojowego na działce nr ewid. 203/1 obręb 13 Swobnica.

5.1.2. Roboty przy wykonaniu nowych stanowisk edukacyjnych oraz miejsc do wypoczynku i rekreacji

5.1.2.1. Roboty przy wykonaniu bramy powitalnej

Przewiduje się wykonanie bramy powitalnej z napisem "Ścieżka edukacyjna"



1. Brama posiada dwuspadowy dach.
 2. Deski z nazwą ścieżki - 4 - 6 cm.
 3. Deski dębowe obrabiane maszynowo, wybierane tło na głębokość 1 cm, ręcznie malowana i lakierowana. Nadruk UV.
 4. Deski rzeźbione z dowolnymi motywami
 5. Deski świerkowe malowane, nadruk i logo z motywami do uzgodnienia z Inwestorem. Wymiary deski z nadrukiem 450*30*(4-6)cm.
- Światło bramy - 4,0 m
- Wysokość bramy w świetle - 3,50 m
- Słupy główne z drewna iglastego o średnicy ca 25 cm. Długość słupów ca 4,80m.
- Usytuowanie bramy przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

5.1.2.2. Roboty przy wykonaniu tablicy z mapą ścieżki edukacyjnej

Przewiduje się wykonanie **dwóch** tablic z mapą ścieżki.



Stelaż do prezentacji tablic jednostronnych.

- wymiary tablicy 135 * 100 cm (poziomo)
- Tablice montowane są do dwóch rygli średnicy 8 - 10 cm za pomocą ocynkowanych sztyftów.
- wskazane są pełne plecy konstrukcji
- długość słupów - 230 cm + 70 cm 70 cm kotwienia stalowego, ocynkowanego
- średnica słupów - 12 cm

Usytuowanie tablic przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

5.1.2.3. Roboty przy wykonaniu tablic informacyjnych (edukacyjne)

Przewiduje się wykonanie **trzydziestu pięciu** tablic edukacyjnych



Stelaż do prezentacji tablic jednostronnych. Tablice są mocowane we frezowanych słupach na głębokość 2 cm i mocowane za pomocą ocynkowanych sztyftów.

- wymiary tablicy 135 * 100 cm (poziomo)
- długość słupów - 230 cm + 70 cm 70 cm kotwienia stalowego, ocynkowanego
- średnica słupów - 12 cm

5.1.2.4. Roboty przy wykonaniu ławostolów

Usytuowanie ławostolów przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

Przewiduje się wykonanie **pięciu ławostolów (bez zadaszenia)**



Wykonanie ławostolu

- materiał drewno świerkowe
- całkowita długość - 240 cm
- całkowita szerokość - 160 cm
- szerokość blatu stołu - 70 cm
- szerokość siedzisk - 30 cm
- wysokość stołu (od ziemi) - ca 80 cm

Usytuowanie ławostolów przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania

5.1.2.5. Roboty przy wykonaniu ławostolów z zadaszeniem (grzybki)

Przewiduje się wykonanie **trzech ławostolów (z zadaszeniem)**



- materiał drewno świerkowe
- średnica słupa - ca 30 - 40 cm
- całkowita wysokość - ca 220 cm
- całkowita długość - ca 230 cm
- szerokość blatu stołu - 60 cm
- szerokość siedzisk - 30 cm
- wysokość stołu (od ziemi) - ca 80 cm

Usytuowanie ławostółów z zadaszeniem "grzybków" przedstawiono na rys. nr 2
„Projekt Zagospodarowania

5.1.2.6. Roboty przy montażu koszy na śmieci

Przewiduje się wykonanie **ośmiu** koszy na śmieci , na worki 100 l z ramką do mocowania worków



- materiał drewno świerkowe
- całkowita wysokość - ca 90 cm
- całkowita szerokość - ca 80 cm
- szerokość kosza - 51 cm
- wysokość stołu (od ziemi) - ca 80 cm

Usytuowanie koszy na śmieci przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania

5.1.2.7. Roboty przy wykonaniu kierunkowskazów na trasie ścieżki

Przewiduje się wykonanie **dziwięciu** kamiennych kierunkowskazów na trasie ścieżki dydaktycznej

Kierunkowskazy zostaną wykonane w formie strzałek wyrzeźbionych na gładkich kamieniach polnych (narzutowych).

Wymiary kamienia mogą być nieregularne o średnicy 50 - 80 cm.



Usytuowanie kierunkowskazów przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania

5.2. Zagospodarowanie terenu przy szkółce leśnej

W ramach prowadzonych prac przewiduje na terenie przy budynku biurowym szkółki leśnej się wykonanie następujących prac:

- montaż tablicy informacyjnej o segregacji odpadów
- montaż trzech koszy na śmieci
- zjazdu linowego z siedziskiem
- skoczni "z miejsca"
- twistera

5.2.1. Roboty przy wykonaniu tablicy z informacją o utylizacji odpadów

Przewiduje się wykonanie **jednej** tablicy z informacją o utylizacji odpadów.



Stelaz do prezentacji tablic jednostronnych.

- wymiary tablicy 135 * 100 cm (poziomo)
- Tablica montowana jest do dwóch rygli średnicy 8 - 10 cm za pomocą ocynkowanych sztyftów.
- wskazane są pełne plecy konstrukcji
- długość słupów - 230 cm + 70 cm 70 cm kotwienia stalowego, ocynkowanego
- średnica słupów - 12 cm

Usytuowanie tablicy przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania Terenu”.

5.2.2. Roboty przy wykonaniu koszy na śmieci

Przewiduje się wykonanie **trzech** koszy na śmieci , na worki 100 l z ramką do mocowania worków



- materiał drewno świerkowe
- całkowita wysokość - ca 90 cm
- całkowita szerokość - ca 80 cm
- szerokość kosza - 51 cm
- wysokość stołu (od ziemi) - ca 80 cm

Usytuowanie koszy na śmieci przedstawiono na rys. nr 2 „Projekt Zagospodarowania

5.2.3. Stanowisko na ognisko

W ramach planowanych prac zostanie wykonane stanowisko na ognisko. Stanowisko zostanie wykonane w sposób następujący:

- ława betonowa z betonu C8/10 w kształcie pierścienia o wymiarach; średnica wewnętrzna 140 cm, średnica zewnętrzna 190 cm. Wymiary ławy 15x25 cm.
- murek kamienny z kamienia gr. 5 /15 cm w kształcie pierścienia o wymiarach; średnica wewnętrzna 150 cm, średnica zewnętrzna 180 cm. Wymiary murku kamiennego 15x30 cm .

5.2.4. Zjazd linowy z siedziskiem, skocznia, twister

W ramach planowanych prac zostaną wykonane elementy placu zabaw , w tym:

- zjazd linowy z siedziskiem

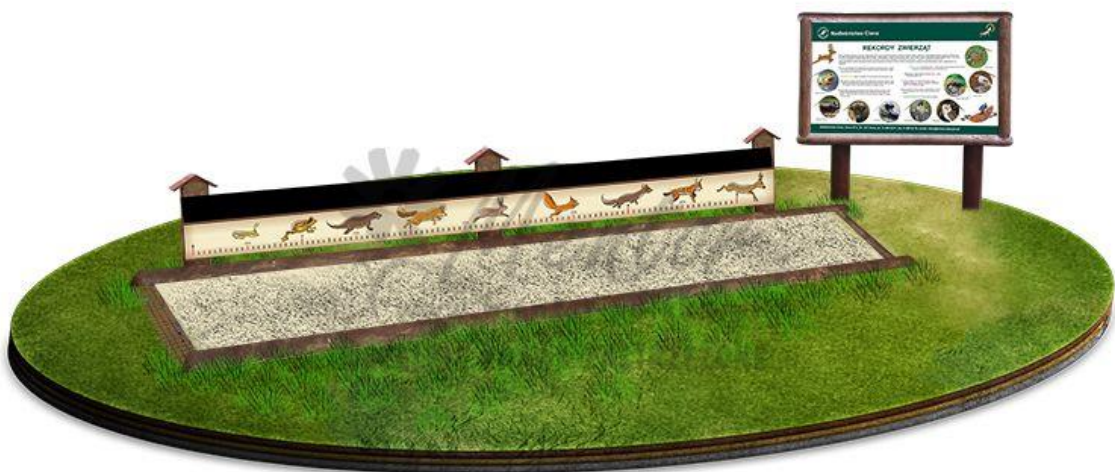


Elementy zjazdu linowego należy zainstalować w miejscu wskazanym przez Inwestora .

Montażu należy dokonać ściśle według wskazań producenta.

Urządzenie powinno posiadać wymagane certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

- skocznia " z miejsca"



Skocznię należy zainstalować w miejscu wskazanym przez Inwestora .

Montażu należy dokonać ściśle według wskazań producenta.

Urządzenie powinno posiadać wymagane certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

- gra zręcznościowo ruchowa z kolorowymi rzędami punktów wskazującymi miejsca do przemieszczania się graczy



Grę zręcznościowo ruchową należy zainstalować w miejscu wskazanym przez Inwestora .

Montażu należy dokonać ściśle według wskazań producenta.

Urządzenie powinno posiadać wymagane certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

6. Warunki dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich

Wykonanie nowych urządzeń ścieżki dydaktycznej zlokalizowanej na terenie działek nr ewid. 189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205 obręb 13 Swobnica – Leśnictwo Swobnica nie może utrudniać dostępu do nieruchomości na której są prowadzone roboty budowlane , a także na posesjach sąsiednich. Należy zapewnić dojazdy do nieruchomości sąsiednich. Realizacja budowy nie może wywoływać uciążliwości

poprzez : hałas , wibracje , zakłócenia energetyczne oraz powodować zanieczyszczenia powietrza , wody i gleby .

Roboty inwestycyjne nie mogą pozbawić osób trzecich:

- dostępu do dróg publicznych ,
- możliwości korzystania z wody , kanalizacji , gazu , energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków , jednak zgodnie z art. 32 ust. 2 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami , każdy kto w trakcie prowadzenia robót ziemnych odkryje przedmiot , co do którego istnieje przypuszczenie iż jest zabytkiem , jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty budowlane mogące uszkodzić , lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków , ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Banie.

W przypadku dokonania odkrycia kopalnych roślin lub zwierząt , należy powiadomić niezwłocznie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Banie (art. 122 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody Dz. U. z 2018 r. poz. 1614).

8. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany na terenie Nadleśnictwa Myślibórz – Leśnictwo Swobnica znajduje się w obszarze NATURA 2000 .

Są to:

Natura 2000 Dolina Tywy - obszar siedliskowy PLH320050

Użytkowanie urządzeń ścieżki dydaktycznej nie powinno przekraczać standardów emisyjnych, co wynika z art. 141 Ustawy z dnia 24 kwietnia 2001 r . Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 poz. 519 r.j.t. z późniejszymi zmianami).

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość , jakość i sposób odprowadzania ścieków

Roboty montażowe będą prowadzone głównie w technologii zmechanizowanej i ręcznej. Maszyny, sprzęt budowlany przewidziany do realizacji robót drogowych posiada własne środki napędowe i nie wymaga zasilania zewnętrznego. Stosowane materiały w postaci stelaży tablic informacyjnych, ławostoi, ławostoi z zadaniem od wyspecjalizowanych dostawców materiałów budowlanych i muszą posiadać stosowne certyfikaty i aprobaty . Urządzenia stanowiące wyposażenie placu rekreacyjnego muszą spełniać wymagane normy bezpieczeństwa dla tego rodzaju urządzeń.

b) emisja zanieczyszczeń gazowych

Ze względu na rodzaj robót polegający na montażu stelaży z tablicami informacyjnymi, drewnianymi ławostoi , kamiennymi drogowskazami nie przewiduje się przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających emitowanych przez pojazdy.

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady powstałe przy montażu elementów wyposażenia ścieżki dydaktycznej powinny zostać wywiezione na składowisko odpadów z przeznaczeniem do ich utylizacji zgodnie z gminnym programem gospodarki odpadami.

d) emisja hałasu oraz wibracji i promieniowania

Emisja hałasu oraz wibracji może wystąpić tylko w czasie prowadzenia robót montażowych. Teren objęty pracami jest zabudowany przez obiekty związane z gospodarką leśną. Emisja hałasu oraz wibracji nie przekroczy dopuszczalnych norm. Emisja promieniowania nie występuje.

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi , w tym glebę , wody powierzchniowe i podziemne.

Zastosowana technologia materiałowa i wykonawcza eliminuje do minimum wpływ na środowisko przyrodnicze , zdrowie ludzi i inne istniejące obiekty budowlane.

Zastosować takie rozwiązania techniczne , technologiczne i organizacyjne , które powodują , że eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczenia

standardów jakości środowiska poza terenem , do którego prowadzący inwestycję ma tytuł prawny.

9. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji

Projektowana inwestycja polega na realizacji zadania pn. „**Leśna ścieżka dydaktyczna w Leśnictwie Swobnica** ” w ramach przedsięwzięcia *Zrównoważona turystyka na obszarach Natura 200 w Nadleśnictwach : Dębno, Międzyzdroje, Myślibórz, Ośno Lubuskie i Trzebież; Teren Nadleśnictwa Myślibórz. Na działce: **189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205** obręb 13 Swobnica, Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie.*

Oddziaływanie tych obiektów ogranicza się wyłącznie do działek na których są zlokalizowane. Projektowane obiekty mieszczą się w całości na działkach **189/2, 190, 195, 196, 197, 203/1 i 205** obręb 13 Swobnica, Jednostka ewidencyjna 320601_2 Banie będących w zarządzie Nadleśnictwa Myślibórz .

Podstawa prawna : art. 13a ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r poz. 462 i Dz. U. z 2015 r poz. 1554) oraz ustawa Prawo budowlane art. 20 ust. pkt 1c (Dz. U. z 2018 poz. 1202).

10. Wytyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji należy przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy, wynikających z ogólnych przepisów, a w szczególności z:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

Zabronione jest w szczególności:

- Dopuszczanie do pracy pracowników w stanie wskazującym na spożycie alkoholu, narkotyków lub innych używek.
- Dopuszczanie do pracy pracowników bez przeszkolenia w zakresie BHP dla danego stanowiska pracy (ze szczególnym zwróceniem uwagi na roboty karczunkowe).
- Dopuszczanie do pracy sprzętu niesprawnego do prowadzenia robót , transportu (w tym przewozu ludzi) itp.

- Obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami.
- Wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu.

Wykonywanie robót ziemnych wbrew zasadom określonym w rozdziale 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r.

Na budowie należy:

- Wyposażyć pracowników w odzież ochronną i narzędzia pracy wymagane przepisami BHP.
- Zabezpieczyć podstawowe warunki sanitarne dla załogi.
- Zapewnić środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno – ruchowej (instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn, przy wykonywaniu wykopów i robót rozbiórkowych.

Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymienionych wyżej wymogów jest kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel wykonawcy np. inżynier budowy.

W przypadku rażącego naruszenia w/w zasad, inspektor nadzoru inwestorskiego jest zobowiązany wpisem do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych przepisów.

Poza wymienionymi zasadami wynikającymi z przepisów ogólnych należy przestrzegać

wymogów wynikających z rozwiązań technicznych i specyfikacji technicznej przedmiotowej inwestycji.