

Obiekt :

**Rozbudowa zbiornika „Lisi Borek” wraz
z infrastrukturą towarzyszącą obejmującą wykonanie; rowu
odpływowego ze zbiornika, przepustu monolitycznego PP-1
z piętrzeniem oraz studni czerpnej dla celów p.pożarowych
w Leśnictwie Czajkowa w miejscowości Czajkowa**

Faza opracowania :

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Lokalizacja :

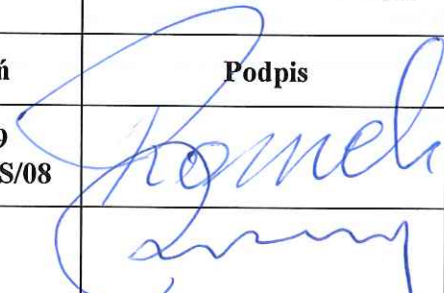
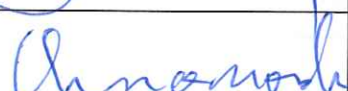
**Działki nr ew. 1521 i 462/2 obręb 0090 Czajkowa, jednostka
ewidencyjna 181109_2 Tuszów Narodowy, powiat mielecki,
woj. podkarpackie**

Kat. obiektu budowlanego :

XXIV

Inwestor :

**Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Mielec
39-300 Mielec, ul. Partyzantów 11**

Roman Romaniak 37 – 300 Leżajsk, ul. Bernardyńska 2			Data wykonania : wrzesień 2020 rok
Funkeja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Roman Romaniak	MEL - 139/79 PDK/0106/PWOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Brunon Kwiatkowski	W – 7/77	
Opracował:	inż. Artur Chrzanowski		

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa.

1. Przedmiot inwestycji.
2. Lokalizacja inwestycji.
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.
5. Zestawienie obiektów i poszczególnych części zagospodarowania terenu.
6. Dane informujące, czy działki lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na terenie objęty inwestycją.
9. Oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie.
10. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania terenu.

II. Część rysunkowa.

1. Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie do celów projektowych w skali 1 : 1 000 - rys. nr 2 (załączony do części rysunkowej w projekcie budowlanym).

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa zbiornika „Lisi Borek”, zbiornika ziemnego częściowo spuszczalnego wraz z urządzeniami towarzyszącymi w Leśnictwie Czajkowa w miejscowości Czajkowa, gmina Tuszów Narodowy.

Planowana rozbudowa polega na powiększeniu istniejącej czaszy o powierzchnię; 0,15 ha do powierzchni; 0,44 ha w obrysie górnej krawędzi skarp. Po rozbudowie nachylenie skarp odwodnych $n = 1 : 2$ do $1 : 4$. Powierzchnia lustra wody w zbiorniku po rozbudowie przy poziomie lustra wody na rzędnej 160,60 m n.p.m. (NPP) będzie wynosić; 0,40 ha. Objętość retencjonowanej wody przy NPP; 4,5 tys. m³. Głębokość wody w zbiorniku od 1,0 m na obrzeżach do 2,0 m w obrębie rowu – odpływu wody ze zbiornika. Na rowie odpływowym ze zbiornika zostanie wykonany przepust monolityczny typu PP-1 z piętrzeniem umożliwiającym podpiętrzenie wody w zbiorniku o 0,70 m jak również jej obniżenie o tą wielkość. Ujście rowu odpływowego ze zbiornika do rowu Kozieniec, zlokalizowanego powyżej przepustu rurowego pod drogą leśną o nawierzchni tłuczniowej.

W ramach zadania planowana jest również do wykonania studnia czerpna fi 1200 mm, zlokalizowana po stronie północnej czaszy w środkowej części linii brzegowej. Studnia zasilana wodą ze zbiornika rurociągiem fi 300 mm. Do studni zjazd dla wozów gaśniczych straży pożarnej. Woda ze studni czerpnej pobierana tylko do celów przeciwpożarowych.

Przedsięwzięcie jest realizowane w ramach zadania „Wykonanie dokumentacji projektowych dla obiektów w Nadleśnictwie Mielec realizowanych w ramach projektu „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020.

Celem projektu jest wzmocnienie odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w nizinnych ekosystemach leśnych. Podjęte działania są ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych, takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, susza i pożary. Cel główny projektu zostanie osiągnięty poprzez realizację kompleksowych działań, polegających na zabezpieczeniu lasów przed kluczowymi zagrożeniami związanymi ze zmianami klimatycznymi. Obejmują one rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie nadmiernej erozji wodnej na terenach nizinnych.

Cele uzupełniające:

- odbudowa cennych ekosystemów naturalnych, a tym samym pozytywny wpływ na ochronę różnorodności biologicznej,
- ocena skutków przyrodniczych wykonywanych zadań, realizowana poprzez prowadzenie monitoringu porealizacyjnego wybranych zadań adaptacyjnych.

Projekt wykorzystuje kompleksowe zabiegi łączące przyjazne środowisku metody przyrodnicze i techniczne. Planowany mały obiekt o prostej konstrukcji, budowany z zastosowaniem materiałów naturalnych. Wybrana technologia jest przyjazna dla naturalnego środowiska przyrodniczego.

2. Lokalizacja inwestycji.

Rozbudowa zbiornika wodnego wykonywana będzie w obrębie działki nr 1521 i 462/2 w obrębie 0090 Czajkowa, jednostka ewidencyjna 181109_2 Tuszów Narodowy, powiat mielecki, województwo podkarpackie. Właścicielem ww. działek jest Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Mielec, 39-300 Mielec, ul. Partyzantów 11.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w środkowej części województwa podkarpackiego, północno-wschodniej części powiatu mieleckiego – na terenie gminy Tuszów Narodowy, w miejscowości Czajkowa. W układzie gminy wieś Czajkowa położona jest w części wschodniej. Dojazd w obręb planowanego przedsięwzięcia z drogi wojewódzkiej Nr 985. Jadąc z kierunku od Mielca zjeżdżamy z drogi wojewódzkiej w prawo do miejscowości Grochowe i kierujemy się dalej do miejscowości Czajkowa. Po dojechaniu do wsi Czajkowa kierujemy się dalej drogami asfaltowymi w kierunku zabudowań Leśnictwa Czajkowa oraz granicy lasów państwowych. Następnie w kierunku wschodnim poruszamy się drogą leśną dojeżdżając w obręb istniejącego zbiornika wodnego, zlokalizowanego po prawej stronie drogi.

Po stronie północno-wschodniej czaszy ujście rowu przydrożnego zlokalizowanego przy drodze leśnej do zbiornika. W bezpośrednim sąsiedztwie czaszy na rowie przydrożnym istniejąca kładka o konstrukcji drewnianej.

Realizacja projektowanej inwestycji obejmuje działki o numerze ewidencyjnym 1521 i 462/2 w obrębie 0090 Czajkowa, jednostka ewidencyjna 181109_2 Tuszów Narodowy, powiat mielecki, województwo podkarpackie.

Zgodnie z obowiązującą ewidencją gruntów oznaczenie użytków na ww. działkach przedstawia się następująco;

- działka 1521 – pow. 20,3900 ha (klasoużytek; Ls o pow. 20,3900 ha),
- działka 462/2 – pow. 3,8100 ha (klasoużytek; LsVI o pow. 3,8100 ha),

Przedsięwzięcie znajduje się na terenie Nadleśnictwa Mielec w Leśnictwie Czajkowa w oddziale 5a i 5b.

Położenie fizyczno-geograficzne przedsięwzięcia (wg Kondrackiego);

- Megaregion – 5 – Karpaty i otaczające zapadliska
- Prowincja – 51 – Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem
- Podprowincja – 512 – Północne Podkarpacie
- Makroregion – 512.4 – Kotlina Sandomierska
- Mezo-region – 512.48 – Płaskowyż Kolbuszowski

Stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja celu publicznego w przypadku braku planu jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 6 pkt. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 65) w związku z art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zbiorniki i inne urządzenia wodne służące zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią stanowią inwestycję celu publicznego.

Działki objęte przedsięwzięciem nie podlegają przepisom art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161), w zakresie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, o których mowa w przepisach art. 7 ust. 1 ww. ustawy, bowiem inwestycja celu publicznego zlokalizowana na gruntach leśnych Ls nie powoduje zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne. Przedsięwzięcie jest związane z gospodarką leśną.

Zbiornik „Lisi Borek” zlokalizowany będzie na części gruntów Ls, a jego realizacja nie zmieni przeznaczenia gruntu leśnego bowiem związana jest z gospodarką leśną zgodnie z art. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 6). Inwestycja nie naruszy zatem przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161).

Dojazd w miejsce lokalizacji obiektu za zgodą służb leśnych dogodny z wykorzystaniem wewnętrznej drogi leśnej o nawierzchni tłuczniowej.

Na terenie objętym opracowaniem brak infrastruktury technicznej podziemnej jak i nadziemnej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Planowana rozbudowa polega na powiększeniu istniejącej czaszy o powierzchnię; 0,15 ha do powierzchni; 0,44 ha licząc w obrysie górnej krawędzi skarp. Powiększenie czaszy będzie w kierunku południowo-wschodnim i wschodnim, wykonując roboty ziemne związane z ukopem ziemi a następnie jej wywiezienie poza plac budowy. Grunt z ukopu przy powiększaniu czaszy zostanie wykorzystany do makroniwelacji terenów leśnych. Górna krawędź czaszy po stronie północnej (od strony drogi leśnej) pozostaje w istniejącym przebiegu. Po stronie południowo-zachodniej krawędź górna czaszy przebiegać będzie równolegle do rowu Kozieniec w odległości około 10 m. Po stronie północno-wschodniej górna krawędź skarpy przebiega równolegle do drogi leśnej w odległości 5 – 6 m od rowu przydrożnego. Linia brzegowa urozmaicona o nieregularnym przebiegu.

Po rozbudowie zbiornika nachylenie skarp odwodnych czaszy $n = 1 : 2$ do $1 : 4$. Powierzchnia lustra wody w zbiorniku po rozbudowie przy poziomie lustra wody na rzędnej 160,60 m n.p.m. (NPP) będzie wynosić wynosi; 0,40 ha. Objętość retencjonowanej wody przy NPP; 4,5 tys. m³. Głębokość wody w zbiorniku od 1,0 m na obrzeżach do 2,0 m w obrębie rowu odpływowego wody ze zbiornika zlokalizowanego po stronie północno-zachodniej czaszy. Na rowie odpływowym ze zbiornika długości 53 m zostanie wykonany przepust monolityczny typu PP-1 z piętrzeniem, umożliwiającym podniesienie lustra wody w zbiorniku o 0,70 m jak również jego obniżenie o tą wielkość. Ujście rowu odpływowego ze zbiornika do rowu Kozieniec, zlokalizowanego powyżej przepustu rurowego pod drogą leśną o nawierzchni tłuczniowej.

Po stronie północno-wschodniej czaszy ujście rowu drogowego drogi leśnej do zbiornika. W bezpośrednim sąsiedztwie czaszy na rowie drogowym istniejąca kładka o konstrukcji drewnianej.

W ramach zadania planowana jest również do wykonania studnia czerpna fi 1200 mm, zlokalizowana po stronie północnej czaszy w środkowej części linii brzegowej. Studnia zasilana wodą ze zbiornika rurociągiem fi 300 mm. Do studni zjazd dla wozów gaśniczych straży pożarnej.

W rozbiciu na szczegółową infrastrukturę techniczną planowany zakres robót obejmuje wykonanie;

Lp.	Opis pozycji	Jednostka	Wielkość
1	Czasza zbiornika; - powierzchnia (w obrysie górnej krawędzi skarpy) - powierzchnia lustra wody przy NPP - ilość retencjonowanej wody przy NPP - normalny poziom piętrzenia (NPP) - wysokość piętrzenia wody w zbiorniku - głębokość wody; a) na obrzeżach b) przy ujściu do rowu odpływowego - nachylenie skarp w 1 : n	ha ha tyś. m ³ m n.p.m. m m m 1 : n	0,44 0,40 4,5 160,60 0,70 1,00 2,00 1 : 2 ÷ 1:4
2	Rów odpływowy ze zbiornika; - długość - szerokość dna - nachylenie skarp - średnia głębokość - rzędna dna; a) ujście do rowu Kozieniec b) odpływ ze zbiornika	m m 1 : n m m n.p.m. m n.p.m.	53 0,50 1 : 1,5 1,60 159,70 159,90
3	Przepust monolityczny PP-1 z piętrzeniem; - długość - średnica - rzędna dna a) na odpływie b) na dopływie - wysokość piętrzenia	m m m n.p.m. m n.p.m. m	8,0 0,60 159,86 159,89 0,70
4	Studnia czerpna do poboru wody do celów p. pożarowych; - średnica studni betonowej - głębokość studni - rzędna dna studni - rurociąg zasilający; a) średnica wewnętrzna b) długość c) rzędna dna; - wlot od strony zbiornika - wlot do studni	mm m m n.p.m. mm m m n.p.m. m n.p.m.	1200 2,85 158,80 300 5,40 159,80 159,75

5. Zestawienie obiektów i poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Powierzchnia zajmowana przez przedsięwzięcie wynosić będzie:

Lp.	Opis pozycji	jednostka	Wielkość jednostki
1	Czasza w obrysie górnej krawędzi skarpy;	ha	0,44
2	Rów odpływowy ze zbiornika	ha	0,032
Łącznie		ha	0,472

6. Dane informujące czy działki lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną zabytków ani też dóbr kultury współczesnej nie przylega do stref konserwatorskich, leży poza terenem górniczym i narażonym na osuwiska.

Według ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tuszów Narodowy przyjęty Uchwałą Nr XXIV/136/2001 Rady Gminy Tuszów Narodowy z dnia 31.10.2001 roku z późn. zm., na terenie objętym przedsięwzięciem nie występuje obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i lokalizację przedsięwzięcia, zasięg oddziaływania rozpatrywana inwestycja nie spowoduje znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko gruntowo – wodne oraz zagrożeń dla środowiska. Nie wpłynie na pogorszenie zarówno stanu wód powierzchniowych, jak i wód podziemnych, nie będzie stanowić zagrożenia dla celów osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Górnej Wisły.

Wójt Gminy Tuszów Narodowy wydał decyzję z dnia 25.02.2020 r. znak OŚG.6220.4.10.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia bez przeprowadzenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w oparciu o którą wnioskowana inwestycja może zostać zrealizowana. Warunkiem jest respektowanie zapisów zawartych w/w decyzji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu o numerze PL.ZIPOP.1393.OCHK.179 w granicach którego należy respektować zakazy wynikające z Uchwały Nr XXXIX/785/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2013 r., poz. 3588 ze zm.) oraz w granicach obszaru Natura 2000 – obszary ptasie, Puszcza Sandomierska o numerze PLB 180005.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wiązała się z łamaniem zakazów obowiązujących w granicach Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W trakcie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia należy respektować zakazy wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków natura 2000 „Puszcza Sandomierska” PLB 180005 (Dz. U. nr 229 poz. 2314 z późn. zm.).

Rozbudowa zbiornika nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników danego obiektu i jego otoczenia.

8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na terenie objęty inwestycją.

Działki ewidencyjne objęte zamierzeniem inwestycyjnym nie są zlokalizowane na terenie eksploatacji górniczej.

9. Oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych o nr ewid. 1521 i 462/2 objętych niniejszym opracowaniem. Nieruchomości sąsiednie nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

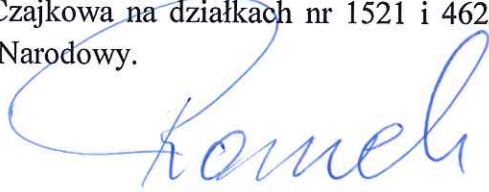
Linie rozgraniczającą dla przedmiotowej inwestycji stanowi obszar oznaczony linią przerywaną koloru zielonego na projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na mapie do celów projektowych w skali 1 : 1000.

10. Zgodność inwestycji z planem zagospodarowania terenu.

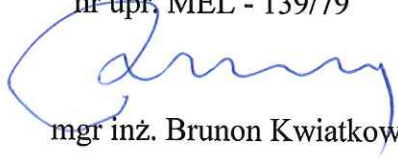
Na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym obowiązują;

1. Decyzja Wójta Gminy Tuszów Narodowy z dnia 25.02.2020 r. znak OŚG.6220.4.10.2020 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa zbiornika „Lisi Borek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Leśnictwie Czajkowa w miejscowości Czajkowa”.
2. Decyzja Wójta Gminy Tuszów Narodowy z dnia 26.05.2020 r. znak BB.6733.5.2020 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą; „Rozbudowa zbiornika „Lisi Borek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Leśnictwie Czajkowa w miejscowości Czajkowa na działkach nr 1521 i 462/2” w miejscowości Czajkowa , gmina Tuszów Narodowy.

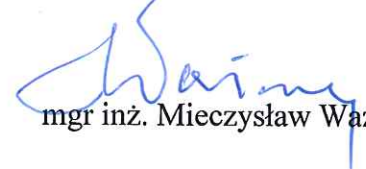
Projektant :


mgr inż. Roman Romaniak
nr-upr. MEL - 139/79

Sprawdzający :


mgr inż. Brunon Kwiatkowski
nr upr. W – 7/77

Opracował:


mgr inż. Mieczysław Ważny