

Notatka służbowa

sporządzona w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski w sprawie ustalenia założeń przedprojektowych dotyczących modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.

Obecni:

1. Andrzej Borowiec - Zastępca Nadleśniczego ds. zagospodarowania lasu
2. Jan Jamróz – Inżynier Nadzoru
3. Kamil Kołacz - Inżynier Nadzoru
4. Andrzej Kołbut - Sekretarz
5. Weronika Siemińska - Referent ds. Infrastruktury Leśnej
6. Jacek Sobolak - Starszy Specjalista ds. ochrony lasu i ochrony p.poż.

Przy udziale:

1. Karol Podsiadło - Starszy Specjalista ds. ochrony p.poż.

W wyniku dokonanej lustracji na gruncie ustalono, jak niżej:

I. Opis stanu aktualnego

1. W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski znajdują się 3 dostrzegalnie przeciwpożarowe o konstrukcji stalowej przystosowane do obserwacji terenów leśnych przez obserwatorów. Dostrzegalnie zlokalizowane są w leśnictwach: Skątecznica oddz. 73-r-00 obręb Ćmielów, Narożniki oddz. 346-g-00 obręb Ostrowiec, Jeleniec oddz. 87-b-00 obręb Ostrowiec. Dostrzegalnie w leśnictwach Jeleniec i Skątecznica zostały wybudowane w 1997 roku, a dostrzegalnia w leśnictwie Narożniki w roku 2003. Dostrzegalnia zlokalizowana w leśnictwie Jeleniec pierwotnie była posadowiona w leśnictwie Zwierzyniec, jednak dla lepszego zabezpieczenia przeciwpożarowego została przeniesiona w 2015 roku na teren leśnictwa Jeleniec. Do chwili obecnej na wszystkich trzech dostrzegalniach wykonywane były jedynie bieżące remonty i naprawy. Konstrukcja dostrzegalni jest w dobrym stanie, natomiast elementy takie, jak kabiny obserwatorów wymagają wymiany części elementów i dostosowania do wymagań zgodnych z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasów”.
2. Przy budynku biura Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski znajduje się maszt antenowy nr inw. 728/291 o wysokości 20 m. Został wybudowany w 2008 roku. Maszt nie zachowuje pionowości, a odciąg linowe krzyżują się w dwóch miejscach. Analiza łączności wykazała konieczność demontażu istniejącego masztu oraz wybudowanie nowego o wysokości 48 m konstrukcji kratowej, stalowej o przekroju trójkąta równobocznego. Ze względu na parametry masztu koniecznym jest wybudowanie go poza ogrodzonym terenem biura Nadleśnictwa, tj. w oddziale 8-i-00.

3. PAD Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski znajduje się w biurze nadleśnictwa. Wyposażony jest w telefon przewodowy, radiotelefon bazowy, mapę terenu nadleśnictwa z siatką koordynatów, instrukcję dotyczącą sposobu postępowania na wypadek pożaru, wykaz obowiązujących kryptonimów i nr telefonów, instrukcję pracy i dziennik pracy dyspozytora, komputer pracujący w sieci LP z dostępem do internetu, drukarki ze stosownym oprogramowaniem.
4. Zadanie objęte założeniami przedprojektowymi jest uwzględnione w planie prowizorium na 2023 rok.

II. Analiza dot. opłacalności i celowości realizacji inwestycji

Inwestycja jest zgodna z „Koncepcją modernizacji sieci obserwacji naziemnej do celów ppoż. w RDLP Radom”.

Powyższa inwestycja służyć będzie zabezpieczeniu przeciwpożarowemu lasów, a nadrzędnym celem inwestycji jest ochrona drzewostanów przed pożarami. Analiza opłacalności inwestycji dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski stanowi załącznik nr 3 do niniejszej notatki służbowej.

Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski na realizację powyższego zadania zabezpieczyło w planie prowizorium na 2023 rok kwotę 650 tys. zł. Na tę chwilę Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski nie posiada zaplanowanych funduszy w planie na lata 2024-2027.

III. Lokalizacja

Modernizacja systemu obserwacji przeciwpożarowej będzie obejmowała następujące lokalizacje:

1. Dostrzegalnia ppoż. w leśnictwie Skątecznica (nr inw. 543/291)
Województwo: świętokrzyskie
Powiat: opatowski
Gmina: Ożarów
Obręb ewidencyjny: Śródborze
Leśnictwo: Skątecznica
Oddział: 73-r-00
Nr działki ewidencyjnej: 376
2. Dostrzegalnia ppoż. w leśnictwie Narożniki (nr inw. 641/291)
Województwo: świętokrzyskie
Powiat: ostrowiecki
Gmina: Bałtów
Obręb ewidencyjny: Bałtów
Leśnictwo: Narożniki
Oddział: 346-g-00
Nr działki ewidencyjnej: 346/1201
3. Dostrzegalnia ppoż. w leśnictwie Jeleniec (nr inw. 542/291)
Województwo: świętokrzyskie
Powiat: ostrowiecki
Gmina: Kunów
Obręb ewidencyjny: Kurzacze
Leśnictwo: Jeleniec
Oddział: 87-b-00
Nr działki ewidencyjnej: 87/1201

4. Maszt wolnostojący na działce położonej w bliskim sąsiedztwie siedziby Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski
- | | |
|--------------------------|----------------|
| Województwo: | świętokrzyskie |
| Powiat: | ostrowiecki |
| Gmina: | Bodzechów |
| Obręb ewidencyjny: | Sudół |
| Leśnictwo: | Sudół |
| Oddział: | 8-i-00 |
| Nr działki ewidencyjnej: | 8/1202 |
5. Pomieszczenie PAD w biurze Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski
- | | |
|--------------------------|----------------|
| Województwo: | świętokrzyskie |
| Powiat: | ostrowiecki |
| Gmina: | Bodzechów |
| Obręb ewidencyjny: | Sudół |
| Leśnictwo: | Sudół |
| Oddział: | 8-n-00 |
| Nr działki ewidencyjnej: | 8/1202 |

Mapa gospodarcza z naniesionymi obiektami wchodzącymi w skład modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej stanowi załącznik nr 1 do niniejszej notatki służbowej.

IV. Założenia do projektu

1. Obecna sytuacja na rynku pracy stwarza zagrożenie dotyczące braku możliwości zatrudnienia obserwatorów pracujących na dostrzegalniach. Stworzenie systemu opierającego się w dużej mierze na systemie automatycznym zapewni ciągłość monitoringu obszarów leśnych, ponadto system obserwacji terenów leśnych za pomocą kamer jest rozwiązaniem nowoczesnym i wprowadzanym we wszystkich nadleśnictwach RDLP w Radomiu.
2. W celu zapewnienia właściwego zabezpieczenia przeciwpożarowego kompleksów leśnych Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski przewiduje się wykonanie:
 - remontu konstrukcji trzech dostrzegalni ppoż. (L. Skątecznica, Narożniki, Jeleniec), dostosowanie do montażu kamer dalekiego zasięgu oraz anten do transmisji danych,
 - montaż trzech obrotowych kamer dalekiego zasięgu,
 - wyposażenie dostrzegalni w zasilanie z sieci energetycznej; w chwili obecnej jedynie dostrzegalnia w Leśnictwie Jeleniec jest przyłączona do sieci energetycznej, w celu przyłączenia pozostałych dostrzegalni planowane jest wykonanie przyłączy o długości: ok. 455 m dla dostrzegalni w Leśnictwie Narożniki oraz ok. 507 m dla dostrzegalni w Leśnictwie Skątecznica,
 - zasilanie dostrzegalni z przyłącza energetycznego powinno uwzględniać fakt gromadzenia energii w UPS, który powinien zapewniać energię elektryczną dla systemu ppoż. przez minimum 24 godziny i monitorującego (antywłamaniowego) przez minimum 48 godzin,
 - demontaż starego masztu z odciągami przy nadleśnictwie oraz budowa nowego masztu wolnostojącego (maszt nie będzie spełniać roli dostrzegalni) o wysokości 48 m konstrukcji kratowej, stalowej o przekroju trójkąta równobocznego oraz wyposażenie w:
 - uchwyty dla możliwości instalacji anten LR,
 - drabina komunikacyjna z systemem komunikacyjnym zabezpieczającym poprzez zamykanie mechaniczne,

- instalacja uziemiająca,
- instalacja ochrony odgromowej;

Budynek biura Nadleśnictwa posiada zasilanie 230V AC z energetyki zawodowej 230/400 V AC, należy wykonać przyłączy o długości około 10 m;

- zapewnienie łączności radiowej na pasmach licencjonowanych umożliwiającej przesył obrazu pomiędzy dostrzegalniami, a PAD Nadleśnictwa, przesłanie sygnału (podglądu) do RDLP Radom,
- wyposażenie PAD Nadleśnictwa w dedykowany do zarządzania kamerami sprzęt komputerowy wraz z systemem automatycznej detekcji dymu,
- wykonanie monitoringu wizyjnego otoczenia 3 dostrzegalni oraz masztu wolnostojącego wraz z systemem automatycznego powiadamiania o wtargnięciu na teren obiektu wraz z oświetleniem przeszkodowym.

3. Szczegółowe parametry poszczególnych elementów systemu.

- kamery: głowica obrotowa n x 360 z zespołem wizyjnym o rozdzielczości min. HD 1920x1080 (1080i/p) z obiektywem o zbliżeniu optycznym 30x oraz cyfrowym powiększeniu min. 4x. Zasięg obserwacji min. 20 km. Praca w zakresie temperatur -10 + 50 stopni C, stabilizacja obrazu, system eliminowania zamglenia, współpraca z systemem automatycznego wykrywania pożaru i dymu, odporność na warunki atmosferyczne oraz możliwość ręcznego sterowania z PAD,
- zespół wizyjny dalekiego zasięgu - elementy montowane na zewnątrz pomieszczeń muszą gwarantować właściwą pracę przy pełnym zakresie wilgotności względnej powietrza (od 0 do 100 %) w zakresie temperatur od -10°C do +50°C (okres obserwacji od 01.03 do 15.10) i być odporne na czynniki atmosferyczne (opady, silny wiatr). Powinny być odporne na przechowywanie całoroczne w miejscu montażu - brak możliwości demontażu jakichkolwiek elementów systemu po sezonie obserwacyjnym. Zestaw musi umożliwić współpracę z systemem automatycznego wykrywania dymu i LMN poprzez udostępnienie obrazu i sterowania,
- zapewnienie łączności oraz transmisji obrazu i sygnałów sterujących pomiędzy dostrzegalniami i PAD. Ze względu na brak możliwości technicznych na zastosowanie łączności światłowodowej zastosowana będzie łączność radiowa na pasmach licencjonowanych z zapewnieniem przesyłu obrazu i sygnałów, pozwalająca na osiągnięcie pełnej możliwości detekcji pożarów. Transfer danych ma zapewnić przesył obrazu w trybie na żywo w pełnej rozdzielczości osiąganego przez kamery,
- wyposażenie PAD Nadleśnictwa w komputer dedykowany do zarządzania kamerami, w tym pulpit sterujący oraz zestaw 4 monitorów kolorowych LCD LED, Full HD z przekątną ekranu nie mniejszą niż 39". PAD musi zostać wyposażony w oprogramowanie zarządzające kamerami, umożliwiające zaprogramowanie tras obserwacji, system automatycznego wykrywania dymu z powiadomieniami dźwiękowymi, programowanie obszarów wykluczonych z wykrywania dymu. Obsługa PAD-u decyduje na którym monitorze wyświetlany jest obraz z danej kamery. Kamery lokalne powinny być wyświetlane osobno 1 monitor = jedna kamera. Przeskalowanie obrazu do wyświetlania na monitorze musi być 1:1 (piksel do piksela). Dopuszczalne jest tylko przeskalowanie całkowite np. 1:2, 2:1 , 4:1 itp.,
- system powiadamiania zintegrowany z podkładem mapowym - automatyczne wskazanie lokalizacji zauważonego dymu na mapie zawierającej minimum: współrzędne geograficzne, nazwy miejscowości, ulic, nazwy własne, numery oddziałów i pododdziałów leśnych. System musi dodatkowo raportować

azymut i odległość od zauważonego dymu, ma również zapewniać możliwość ręcznego wprowadzania danych uzyskanych z innych punktów obserwacyjnych,

- komputery do obsługi programu automatycznej detekcji dymów, o parametrach dobranych przez projektanta, umożliwiające prawidłową pracę zainstalowanego oprogramowania. System operacyjny Windows wersja profesjonalna.

4. Wymagania szczegółowe dla systemu automatycznego wykrywania dymów:

- program do automatycznego wykrywania dymów, ma za zadanie wspomaganie obserwatora, w momencie wykrycia dymu kamera ma się ustawić na obszar, w którym wykryto zagrożenie, zawiadomić sygnałem dźwiękowym oraz określić koordynaty miejsca. Każdy tak zgłoszony alarm jest zapisywany i możliwy do zweryfikowania przez obserwatora, dodatkowo system ma umożliwiać lokalizację z jednej kamery,
- praca w środowisku lokalnym do prawidłowego działania modułu automatycznego wykrywania dymu oraz całego systemu, nie może być wymagane podłączenie do sieci Internet, nawet w przypadku podłączenia do sieci Internet, awaria nie może wpływać na funkcjonowanie systemu w sieci lokalnej,
- wykrycie dymu w programie musi odbywać się całkowicie automatycznie na całym obszarze obserwacji kamer do wykrycia dymu nie mogą być potrzebne jakiegokolwiek czynności ze strony użytkownika, w szczególności zatrzymanie kamery bądź inne sposoby wskazania dymu przez użytkownika,
- program ma umożliwiać definiowanie obszarów, w których system będzie przeprowadzał detekcje dymu ustawiając uprzednio ostrość kamery na z góry ustaloną wartość. Możliwość ustawienia przez użytkownika wartości opisanej ostrości. Opisana funkcjonalność ma uniemożliwić automatyczne ustawianie ostrości na obiekty położone blisko kamery, np.: odgromniki,
- program ma pozwalać na sterowanie „ręczne” kamerą/kamerami (bez użycia pulpitu sterującego) - Użytkownik ma mieć możliwość sterowania kamerą - zmiany położenia kamery w górę i w dół, w lewo i w prawo, zmniejszenia i zwiększenia przybliżenia, zatrzymania kamery. Efektem ma być zmiana wyświetlanego obrazu zgodnie z poleceniami przekazywanymi do kamery. Nie jest dopuszczalne występowanie widocznych opóźnień w reakcji kamery na sterowanie przez użytkownika,
- program musi obsługiwać Standard Leśnej Mapy Numerycznej — program ma mieć możliwość wyświetlania Leśnej Mapy Numerycznej obserwowanego obszaru (zasięg terytorialny nadleśnictwa) stworzonej na podstawie plików ESRI Scapiale dostarczonych przez Zamawiającego. Program ma obsługiwać co najmniej następujące warstwy LMN:
 - Leśnictwa,
 - Sytuacja,
 - Oddziały,
 - Wydzielenia,
 - Opisy oddziałów,
 - Opisy wydzieleń,
 - PNSW,
 - Komunikacja,
 - Punkty PPOZ,
- aplikacja powinna umożliwiać użytkownikowi możliwość wyświetlenia informacji o wydzieleniu - po wskazaniu na mapie wydzielenia, powinna

wyświetlić jego opis taksacyjny, w szczególności informacje o drzewostanie (skład gatunkowy, wiek, zadrzewienie, itp.),

- zamiana i ponowne załadowanie do programu warstw ma skutkować przebudowaniem wyświetlanej mapy zgodnie z danymi zawartymi w plikach źródłowych. Nie dopuszcza się stosowania zamiennie map cyfrowych typu: jpg, riff, itp.. Nie dopuszcza się także wykorzystania serwisu WMS jako jedynej źródła mapy - mapa zasadnicza musi być generowana bezpośrednio przez program na podstawie plików ESRI Scapiale,
- program ma pozwalać zmieniać skalę wyświetlanej mapy - „przybliżyć i oddalać”,
- aplikacja powinna posiadać możliwość wyświetlenia map tematycznych, w szczególności mapy drzewostanowej i mapy przeciwpożarowej,
- mapa obserwowanego terenu ma być wyświetlana dynamicznie w zależności od skali — przy małym przybliżeniu wyświetlane są ogólne informacje (między innymi granice leśnictw, główne drogi, większe miejscowości), po powiększeniu powinny pojawiać się między innymi numery oddziałów, punkty PPOŻ oznaczone symbolami zgodnymi ze Standardem Leśnej Mapy Numerycznej, przy dużym powiększeniu widoczne muszą być granice wydzielenia,
- skale, w których pokazywane/ukrywane są poszczególne warstwy na mapie, dobrane muszą być w taki sposób, aby zapewnić czytelność mapy - nie jest dopuszczalne przestawianie elementów mapy przez wyświetlenie zbyt dużej liczby obiektów szczegółowych,
- aplikacja ma zapewniać podgląd obrazu z kamer oraz widok obserwowanego obszaru na mapie,
- aplikacja ma zapewniać oddzielne okna dla obrazu z kamer i dla widoku mapy - możliwość przełączania,
- aplikacja ma zapewniać możliwość zapisu obrazu z kamery na dysku i zgłoszonych alarmów (w postaci pliku wideo lub zrzutu klatki),
- aplikacja ma zapewniać oddzielne okno do wyświetlania informacji o pożarach (czas wykrycia oraz azymut), możliwość podglądu (po wybraniu zgłoszenia aplikacja wyświetla zapisany obraz ze zgłoszeniem) oraz edycji zgłoszonych pożarów (podgląd/usuwanie),
- aplikacja musi zapewniać możliwość definiowania obszarów niepodlegających wykrywaniu, np. miejsca stałego wydobywania się dymów,
- aplikacja ma zapewniać dodatkową możliwość „ręcznego dodawania alarmów” do programu i zaznaczania ich na mapie,
- poprzez naciśnięcie przycisku na dedykowanym pulpicie sterującym w przypadku kamer będących przedmiotem zamówienia,
- poprzez podanie azymutu dla uprzednio zdefiniowanych w programie wieżach z sąsiednich nadleśnictw,
- aplikacja, automatycznie po wyznaczeniu punktu przecięcia azymutów z dwóch wież, ma podawać w osobnym oknie współrzędne punktu przejścia w układzie WGS 84 (EPSG: 4326) oraz Poland CS92 (EPSG: 2180) oraz adres leśny wydzielenia, jeśli punkt przecięcia znajduje się na obszarze leśnym nadleśnictwa,
- program musi charakteryzować się wysoką skutecznością wykrywania każdego koloru dymu. Powinien znajdować się co najmniej 80% dymów widocznych na obrazie z kamery. Program musi posiadać możliwość ręcznego zapisania obrazu z widocznym dymem, który nie został wykryty automatycznie w celu późniejszej oceny skuteczności algorytmu,

- program musi charakteryzować się niskim poziomem fałszywych alarmów — program nie może zgłaszać średnio więcej niż 10 alarmów z jednej kamery w ciągu godziny w początkowym etapie użytkowania. Wykonawca zapewni dostosowanie programu do lokalnych warunków pracy w celu zmniejszenia liczby fałszywych alarmów. Przez fałszywy alarm rozumie się zgłoszenie, na którym nie jest widoczny dym,
 - program zapewnia współpracę z aplikacją mobilną, instalowaną na urządzeniach typu smartfon/PDA z systemem Android wyposażonych w odbiornik GPS oraz GSM, charakteryzujące się następującą funkcjonalnością:
 - wyświetlanie map na podstawie danych Standardu Leśnej Mapy Numerycznej, m. in. mapy gospodarczej, drzewostanowej itp.,
 - dostęp do informacji o wydzieleniach (opis taksacyjny, system planów),
 - pomiary GPS: edycja mapy numerycznej, pomiary uśrednione, ciągłe i pojedyncze z możliwością zapisu,
 - pomiary GPS z wykorzystaniem dalmierza laserowego z możliwością zapisu,
 - wyszukiwanie adresów leśnych,
 - odbieranie z serwera i wyświetlanie informacji o pożarach, wysyłanych przez operatora z PAD,
 - ciągłe, automatyczne wysyłanie własnej pozycji na serwer w celu umożliwienia obserwatorowi w PAD zlokalizowanie swojego aktualnego położenia (aplikacja do wykrywania dymów w PAD automatycznie po odebraniu pozycji od aplikacji mobilnej wyświetla położenie wszystkich użytkowników mobilnych na mapie w czasie rzeczywistym),
 - system ma umożliwić lokalizację pożaru na podstawie odczytów z 1 kamery z dokładnością do minimum 5 km,
 - wykonawca dostarczy wszystkie potrzebne nośniki i konfiguracje aby zapewnić możliwość samodzielnego odtworzenia dowolnego elementu systemu, zapewni oprogramowanie rynkowe (nie jednostkowe, wykonane tylko dla Zamawiającego), zapewni przeszkolenie z zakresu instalacji i konfiguracji.
5. Budowa ogrodzeń dostrzegalni w Leśnictwach Skalecznica i Narożniki, każde o dł.około 40 m (bok ogrodzenia o dł. 10 mb) i wysokości 1,8 m z paneli ogrodzeniowych, ocynkowanych, zamontowanych na słupkach stalowych. Ogrodzenia winny posiadać podmurówki betonowe C16/20 oraz furtki zamykane na klucz. Ogrodzenia zabezpieczać będą dostrzegalnie przed nieuprawnionym dostępem osób trzecich i zwierząt.

Oczyszczenie i pomalowanie ogrodzenia przy dostrzegalni Leśnictwa Jeleniec.

Ogrodzenie masztu antenowego przy biurze dł.około 28 m (bok ogrodzenia o dł. 7 mb) i wysokości 1,8 m z paneli ogrodzeniowych, ocynkowanych, zamontowanych na słupkach stalowych. Ogrodzenie winno posiadać podmurówki betonowe C16/20 oraz furtkę zamykaną na klucz. Ogrodzenie zabezpieczać będzie maszt przed nieuprawnionym dostępem osób trzecich i zwierząt.

6. W Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski wykonana ekspertyza techniczna aktualna na dzień 14.01.2022 roku przewiduje:
- demontaż kabin dostrzegalni przy pomocy dźwigu,

- montaż podestów roboczych i barierek BHP, konstrukcji wsporczych pod kamery i odgromniki, drabin włączonych z ostatnich podestów na podesty obsługi kamer,
- dociążenie posadowień poprzez wykonanie w obrysie istniejących fundamentów (4,0m x 4,0m) żelbetonowych płyt o grubości 0,5 m wykonanych z betonu C16/20, zbrojonych prętami o średnicy 16mm ze stali B500, górne powierzchnie należy uformować ze spadkiem 2%,
- uzupełnienie zabezpieczeń antykorozyjnych w miejscach widocznych ognisk występowania korozji.

Ekspertyzie zostały poddane dostrzegalnie z Leśnictw Skalecznica, Narożniki i Jeleniec. Po wykonaniu ww. prac obiekty będą spełniały standardy umożliwiające dalsze działania mające na celu zapewnienie łączności poprzez przesył obrazu pomiędzy dostrzegalniami, a PAD Nadleśnictwa.

7. Po wykonaniu prac remontowych i montażowych należy wykonać pomiar pionowości dostrzegalni.

Ekspertyzy techniczne dostrzegalni przeciwpożarowych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski stanowią załącznik nr 4.

V. Analiza możliwości finansowych i określenie źródeł finansowania.

Szacunkowa wartość remontu 3 szt. dostrzegalni przeciwpożarowych, budowy masztu wolnostojącego, doposażenie PAD nadleśnictwa oraz zakupu sprzętu do lokalizacji pożarów dla każdej z dostrzegalni w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski wynosi łącznie 1 830 000,00 zł.

1. Stan funduszu własnego w obrocie, wg stanu na dzień 1 stycznia 2023 r. wynosi 142,20%. – 8 084 569,12 zł.
2. Przewidywana wysokość odpisu amortyzacyjnego w roku 2023 wynosi 1 156 621,11 zł (po uwzględnieniu kwoty na centralizację).
3. Inne źródła finansowania, w tym zewnętrzne - 0,00 zł.
4. Biorąc pod uwagę powyższą analizę przyjmuje się, że inwestycja będzie realizowana ze środków źródło 103 i 105.

VI. Obowiązujące przepisy:

Projekt budowlany i wykonawczy wraz z przedmiarem robót, kosztorysem inwestorskim i ofertowym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi dotyczącymi warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać obiekty budowlane.
- Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2021 poz. 1275 z późn. zm.).
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2019 poz. 1461 z późn. zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. poz. 719).

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Wytycznymi przedstawionymi na stronie internetowej Wydziału Infrastruktury DGLP <http://start.lasy.gov.pl/web/infrastruktura>

Ww. ustalenia wymagają zatwierdzenia przez RDLP w Radomiu.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - *Mapa gospodarcza z naniesionymi lokalizacjami dostrzegalni ppoż. w leśnictwach Skatecznica, Narożniki, Jeleniec i pomieszczenia PAD w biurze nadleśnictwa.*
- Załącznik nr 2 - *Studium widzialności terenu z dostrzegalni ppoż.*
- Załącznik nr 3 - *Analiza opłacalności – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski.*
- Załącznik nr 4 - *Ekspertyza techniczna dostrzegalni ppoż. w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.*
- Załącznik nr 5 - *Analiza łączności dla Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.*

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1. ANDRZEJ BODGWIĘC

2. [Signature]

3. [Signature]

4. [Signature]

5. [Signature]

6. [Signature]

Przy udziale:

1.....

Zatwierdził:

30.09.2023
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski

Adam Podsiadło