

Znak spr.: SA.270.25.2025  
Załącznik nr. 3.1 do SWZ

## **Opis standardu technologii wykonawstwa prac ochrony przeciwpożarowej na rok 2026**

## **1. Wstęp**

- 1.1. Generalną zasadą jest zapewnienie przez Zamawiającego materiałów niezbędnych do wykonania czynności, chyba że inaczej określono to w opisie technologii danej czynności.**
- 1.2. Sprzęt, narzędzia i materiały eksploatacyjne zapewnia Wykonawca. Urządzenia powinny być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.**
- 1.3. W zakres technologii każdej pracy wchodzi czynności pomocnicze takie jak: dojazd na powierzchnię roboczą, zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz jego regulacja, oczyszczenie sprzętu i narzędzi po zabiegu, odstawienie sprzętu itp., chyba że inaczej określono to w opisie technologii danej pracy.**
- 1.4. W przypadku wystąpienia czynności nieuwjętych w Opisie standardu technologii wykonawstwa prac ochrony przeciwpożarowej (poz. 900 – 908) należy stosować odpowiednie rozliczenie godzinowe ujęte w Pracach godzinowych (poz. 909 – 916).**
- 1.5. Obowiązuje ogólna zasada, że do rozliczenia się z Wykonawcą przyjęta jest faktyczna ilość wykonanych jednostek danej czynności będąca wynikiem odbioru (bez względu na rodzaj jednostki miary łącznie z rozliczeniem godzinowym faktycznego czasu wykonanej czynności). Ilość odebranych czynności może różnić się od ilości zleconej, w przypadku gdy zlecono ilość określoną szacunkowo lub wykonano czynności zgodnie z dopuszczalną tolerancją. Procedura odbioru nie może służyć jedynie do potwierdzenia, że wykonane zostało tyle jednostek, ile zlecono.**
- 1.6. Korzystając z Opisu standardu technologii wykonawstwa prac ochrony przeciwpożarowej należy wziąć pod uwagę postanowienia aktów prawnych oraz wewnętrznych regulacji przywołanych w specyfikacji warunków zamówienia.**
- 1.7. Załącznikiem do Opisu standardu technologii wykonawstwa prac ochrony przeciwpożarowej jest Tabela parametrów, w której ujęto opisy wymaganych parametrów dla poszczególnych technologii prac.**

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
900	PPOŻ-PASY	PPOŻ-PASY	Wykonywanie bruzd na pasach przeciwpożarowych	KMTR
901	PPOŻ-ODN	PPOŻ-ODN	Odnowienie bruzdy na pasach przeciwpożarowych	KMTR

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wykonywanie bruzdy lub jej odnowienie (mineralizowanie) na pasach przeciwpożarowych przy pomocy narzędzi ręcznych (np. motyki, siekieromotyki, pilarki lub innych potrzebnych narzędzi) w miejscach gdzie niemożliwe jest wykonanie ich ciągnikiem z zagregowanym urządzeniem;
- usunięcie z bruzdy materiałów łatwopalnych takich jak chwasty, gałęzie, części powalonych drzew (ewentualne ścięcie wystających pniaków do powierzchni gruntu) i powierzchniowe spulchnienie gleby.

**Uwagi:**

- minimalna szerokość wykonywanej bruzdy wynosi 2 metry.

**Procedura odbioru prac:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem;
- pomiar długości bruzdy zostanie wykonany wzdłuż jej osi (np. przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.);
- sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie przeprowadzone za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadle do jej osi w ilości min. 5 pomiarów na każdy kilometr.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
902	PPOŻ-PORZ	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów w ramach profilaktyki ppoż.	HA

**Standard technologii prac obejmuje:**

- porządkowanie terenu w ramach profilaktyki przeciwpożarowej po wykonanych zabiegach poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości drzewnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości, co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu, miejsca postoju pojazdu lub skraju toru kolejowego.

**Uwagi:**

- prace wykonywane ręcznie lub przy użyciu narzędzi mechanicznych.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieliń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nieobjęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.;
- fragmentów wydzieliń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### Obserwacja terenów leśnych z dostrzegalni

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
903	DYŻUR-WIE	DYŻUR-WIE	Obserwacja terenów z dostrzegalni	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- obserwację obszarów leśnych z dostrzegalni przeciwpożarowych oraz niezwłoczne informowanie o wykrytych zagrożeniach (zgodnie z otrzymaną instrukcją) w okresie prowadzenia przez Zamawiającego akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu;
- prowadzenie komunikacji z Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym Nadleśnictwa poprzez środek łączności zapewniony przez Zamawiającego;
- prowadzenie na bieżąco dziennika pracy obserwatora;
- utrzymanie porządku na stanowisku pracy obserwatora oraz w bezpośrednim otoczeniu dostrzegalni;
- dbanie o sprawność sprzętu powierzonego przez Zamawiającego.

#### Uwagi:

- Dyżury będą pełnione w okresie akcji bezpośredniej od 01.03.-31.10., zgodnie z zapisami Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu według następującego harmonogramu:  
1) codziennie - od godz. 9:00 do godz. zakończenia dyżuru ustalonego przez regionalny PAD lub Nadleśniczego
- Obsługa dostrzegalni będzie wykonywana zgodnie z Instrukcją obserwatora przeciwpożarowego punktu obserwacyjnego
- Zamawiający zapewnia wymagane wyposażenie dostrzegalni (kabiny obserwatora), o którym mowa w obowiązującej w PGL LP Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu;
- Wykonawca zapewnia wyposażenie obserwatora w plecak do noszenia sprzętu i okulary przeciwsłoneczne polaryzacyjne;
- instruktaż z zakresu obsługi sprzętu i prowadzenia dokumentacji zapewnia Zamawiający;
- Obserwator musi posiadać umiejętność korzystania z mapy oraz znajomość topografii terenu w zasięgu administracyjnym Zamawiającego;
- potrzebę oraz zakres godzinowy prowadzenia obserwacji w danym dniu ustala i przekazuje Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny Nadleśnictwa (w przypadku występowania zagrożenia pożarowego obserwacja z dostrzegalni, co do zasady prowadzona jest w porze dziennej);
- za sprzęt udostępniony przez Zamawiającego do obsługi dostrzegalni odpowiedzialność materialną ponosi Wykonawca.

#### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem;

(jednostką rozliczeniową jest godzina, rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)

### Dyżur w punkcie alarmowo – dyspozycyjnym

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
904	DYZUR PAD	DYZUR PAD	Dyżur w punkcie alarmowo - dyspozycyjnym	H

#### Standard technologii prac obejmuje:

- dyżur dyspozytorów Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu;
- utrzymanie porządku na stanowisku pracy oraz w bezpośrednim otoczeniu;
- dbanie o sprawność sprzętu powierzonych przez Zamawiającego.

#### Uwagi:

Obsługa Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w Nadleśnictwie:

Zadanie polega na pełnieniu dyżurów przeciwpożarowych przez osoby fizyczne, zwane Dyspozytorami w Punkcie Alarmowo - Dyspozycyjnym, znajdującym się w siedzibie Nadleśnictwa Tułowice ul. Parkowa 14/14a 49-130 Tułowice.

Dyżury będą pełnione w okresie akcji bezpośredniej od 01.03.-31.10., zgodnie z zapisami Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu według następującego harmonogramu:

1) od poniedziałku do piątku - od godz. 15:00 do godz. zakończenia dyżuru ustalonego przez regionalny PAD lub Nadleśniczego

2) w soboty, niedziele, święta oraz dni wolne od pracy - od godz. 9:00 do godz. zakończenia dyżuru ustalonego przez regionalny PAD lub Nadleśniczego

Prowadzenie ciągłego dyżuru może ulec skróceniu lub wydłużeniu w zależności od decyzji regionalnego PAD.

Do obowiązków Dyspozytora Punktu Alarmowo - Dyspozycyjnego należy:

W zakresie podstawowym:

a) znajomość topografii terenu, umiejętność posługiwania się mapą ścienną oraz w SILP WEB – lokalizuj pożar;

a) sprawdzenie stanu łączności radiowej;

b) ustalenie stopnia zagrożenia pożarowego lasu;

c) alarmowanie sił i środków w wypadku powstania pożaru oraz współdziałanie w organizacji akcji gaśniczej;

d) współpraca z innymi nadleśnictwami w zakresie wykrywania i lokalizacji pożarów;

e) informowanie Pełnomocników Nadleśniczego o zaistniałych pożarach i innych wypadkach nadzwyczajnych;

Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru Dyspozytor ma obowiązek:

a) ustalić dokładnie jego położenie;

b) zanotować w „Dzienniku dyspozytora” godzinę zgłoszenia, dane zgłaszającego pożar, ustalone miejsce pożaru i trasę dojazdu;

c) powiadomić o pożarze:

- stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej (miejskiej) komendy

Państwowej Straży Pożarnej (ewentualnie bezpośrednio jednostki ratowniczo -gaśnicze),  
 - regionalny Pad w Nadleśnictwie Opole z podaniem koordynatów w razie konieczności uruchomienia statków powietrznych,  
 - pełnomocnika Nadleśniczego, Nadleśniczego,  
 d) utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej;  
 e) wykonywać polecenia pełnomocnika Nadleśniczego, uczestniczącego w akcji gaśniczej;  
 f) sporządzić i podać wstępny meldunek o pożarze do regionalnego PAD w Opolu.  
 Dyspozytorzy PAD w przypadku nieobecności pracowników biura Nadleśnictwa (dni wolne od pracy oraz pora wieczorna w dni robocze) otwierają i zamykają budynek biura i pomieszczenia punktu alarmowo-dyspozycyjnego oraz wyłączają i uruchamiają system alarmowy sygnalizacji włamania i napadu.  
 Rozpoczęcie i zakończenie akcji bezpośredniej przeciwpożarowej jest wprowadzane dla Nadleśnictwa przez jednostkę nadrzędną - Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach. O ogłoszeniu okresu akcji bezpośredniej Zleceniodawca niezwłocznie powiadomi Zleceniobiorcę.  
 Nadzór doraźny i stały nad osobami wykonującymi prace pełni wykonawca. Wykonawca odpowiada za spełnienie wszelkich wymogów z zakresu ochrony przeciwpożarowej i BHP obowiązujących przy wykonywaniu prac.  
 Obsługa Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w Nadleśnictwie Tułowice będzie wykonywana zgodnie z Instrukcją pracy dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego

Wymagane wyposażenie Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego, o którym mowa w obowiązującej w PGL LP Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu, zapewnia Zamawiający.

Obserwacja w danym dniu, w przypadku występowania zagrożenia pożarowego, co do zasady prowadzona jest w porze dziennej. Zamawiający może przedłużyć okres prowadzenia akcji bezpośredniej.

Szkolenie z zakresu obsługi sprzętu, oprogramowania i prowadzenia dokumentacji zapewnia Zamawiający. Dyspozytor musi posiadać umiejętność korzystania z mapy i dedykowanego oprogramowania określonego w Tabeli parametrów.

Za sprzęt udostępniony przez Zamawiającego do obsługi Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego odpowiedzialność materialną ponosi Wykonawca.

#### **Procedura odbioru prac:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem;
- w przypadku niepełnych miesięcy kalendarzowych objętych usługą, rozliczenie nastąpi proporcjonalnie do ilości dni objętych umową.

*(jednostką rozliczeniową jest godzina, rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)*

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary czynn. rozl.</b></i>
905	DYŻUR-PM	DYŻUR-PM	Dyżur ciągnika z osprzętem	MIES

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dyspozycyjność Wykonawcy – gotowość do wykonania prac sprzętem mechanicznym przy zabezpieczaniu pożarysk w okresie prowadzenia akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu;
- zapewnienie gotowości do bezzwłocznego użycia w dni robocze oraz w dni wolne od pracy w czasie określonym przez Zamawiającego ciągnika wraz z osprzętem do wykonania prac na terenie Nadleśnictwa, polegających na zabezpieczeniu powierzchni pożarysk przed powstaniem pożarów wtórnych i rozprzestrzenianiem się pożarów lasów.

**Uwagi:**

- określenie wymaganej dyspozycyjności Wykonawcy w trakcie miesiąca (dni, godz. od-do) zawarte zostało w Tabeli parametrów;
- Zamawiający, zgodnie z trybem określonym w umowie powiadamia Wykonawcę o pełnieniu dyżuru lub jego odwołaniu;
- Wykonawca w pierwszej kolejności zapewnia ciągnik wraz z kierowcą wyposażony w sprzęt określony w Tabeli parametrów;
- Wykonawca zapewnia wyposażenie kierowcy w środki ochrony osobistej i środek łączności (telefon komórkowy) zapewniający kontakt z Zamawiającym;
- Wykonawca zobowiązany jest do reakcji w maksymalnym czasie od momentu powiadomienia przez Zamawiającego zawartym w Tabeli parametrów;
- czynność nie obejmuje samego udziału w akcjach zwalczania zagrożeń i ograniczania skutków pożarów lasu, który rozliczany jest odrębnie (godzinowo).

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem;
- w przypadku niepełnych miesięcy kalendarzowych, rozliczenie nastąpi proporcjonalnie do ilości dni objętych umową.

*(jednostką rozliczeniową jest miesiąc kalendarzowy)*

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
906	DYŻUR-PR	DYŻUR-PR	Dyżur pracowników	MIES



### Standard technologii prac obejmuje:

- dyspozycyjność Wykonawcy polegającą na zapewnieniu co najmniej dwóch osób do prac wykonywanych ręcznie przy zabezpieczeniu pożarzyska, tj. do wykonania prac dogaszania i dozoru pożarzyska w okresie prowadzenia akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu;
- posiadanie uprawnień do ścinki, obalania i przerzynki drzew pilarką spalinową przez co najmniej jedną osobę, w związku z ewentualną koniecznością prowadzenia prac polegających na wycięciu wizeru umożliwiających oborywanie pożarzyska bądź usunięciu przeszkadzających drzew celem powstrzymania rozprzestrzeniania się pożaru.

### Uwagi:

- określenie wymaganej dyspozycyjności Wykonawcy w trakcie miesiąca (dni, godz. od-do) zawarte zostało w Tabeli parametrów;
- Zamawiający, zgodnie z trybem określonym w umowie powiadamia Wykonawcę o pełnieniu dyżuru lub jego odwołaniu;
- Wykonawca w szczególności zapewnia:
  - minimum dwóch pracowników wraz z niezbędnym wyposażeniem do wykonywania zleconych prac;
  - sprzęt do prac wykonywanych ręcznie: szpadel lub łopata, tłumica, hydronetka ze środkiem gaśniczym, ewentualnie inne przydatne narzędzia, w razie potrzeby pilarka spalinowa, przy czym jako minimum każdorazowo należy przyjąć wyposażenie każdej osoby w szpadel lub łopatę oraz tłumicę itp.;
  - wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej i środek łączności (telefon komórkowy) zapewniający kontakt z Zamawiającym;
- Wykonawca zobowiązany jest do reakcji w maksymalnym czasie od momentu powiadomienia przez Zamawiającego zawartym w Tabeli parametrów;
- Wykonawca zobowiązany jest do przystąpienia do działań według wskazań Zamawiającego lub Kierującego Działaniami Ratowniczymi (w przypadku braku na miejscu zdarzenia przedstawiciela Zamawiającego);
- czynność nie obejmuje samego udziału w akcjach zwalczania zagrożeń i ograniczania skutków pożarów lasu, który rozliczany jest odrębnie (godzinowo).

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem;
- w przypadku niepełnych miesięcy kalendarzowych objętych zleceniem, rozliczenie nastąpi proporcjonalnie do ilości dni objętych zleceniem.

*(jednostką rozliczeniową jest miesiąc kalendarzowy)*

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
907	PASY-MIN	ZAK-PASC GODZ-MIN1	Wykonanie nowych pasów ppoż.	KMTR

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
908	ODN-PASC	ODN-PASC GODZ-MIN2	Odchwaszczanie, odnawianie pasów przeciwpożarowych	KMTR

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przejazd pomiędzy powierzchniami roboczymi;
- przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównanie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa 2 m lub wykonanie bruzdy o minimalnej szerokości 2 m na nowo zakładanym pasie przeciwpożarowym wraz z przemieszaniem wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie.

**Uwagi:**

- czynność GODZ-MIN1 i GODZ-MIN2 przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe (przejazd pomiędzy powierzchniami roboczymi).

**Procedura odbioru prac:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem;
- pomiar długości bruzdy zostanie wykonany wzdłuż jej osi (np. przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.);
- sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie przeprowadzone za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadle do jej osi w ilości min. 5 pomiarów na każdy kilometr.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**Prace godzinowe**

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
909	GOPP RH8	GOPP RH8	Prace wykonywane ręcznie	H
910	GOPP RH23	GOPP RH23	Prace wykonywane ręcznie	H
911	GOPP PILA	GOPP PILA	Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki	H
912	GOPP RU8	GOPP RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H
913	GOPP RU23	GOPP RU23	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H
914	GOPP NOC	GOPP NOC	Prace godzinowe w porze nocnej	H
915	GOPP MH8	GOPP MH8	Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym	H
916	GOPP MH23	GOPP MH23	Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym	H

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

Prace zlecane godzinowo i rozliczane w systemie godzinowym nieujęte w poz. 900-908 lub czynności których opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętego OSTWPP.

GOPP RH8 - Prace wykonywane ręcznie bez użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np. motyka, siekieromotka, szpadel itp.); objęte stawką VAT 8%,

GOPP RH23 - Prace wykonywane ręcznie bez użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np. motyka siekieromotka, szpadel itp.); objęte stawką VAT 23%,

GOPP PILA - Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki,

GOPP RU8 - Prace wykonywane ręcznie z użyciem narzędzi mechanicznych (np. wykaszarka, podkrzesywarka, glebogryzarka itp.); objęte stawką VAT 8%,

GOPP RU23 - Prace wykonywane ręcznie z użyciem narzędzi mechanicznych (np. wykaszarka, podkrzesywarka, glebogryzarka itp.); objęte stawką VAT 23%,

GOPP NOC - Prace godzinowe wykonywane w porze nocnej (22.00 – 6.00),

GOPP MH8 - Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym objęte stawką VAT 8%,

GOPP MH23 - Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym objęte stawką VAT 23%.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)*