

Załącznik 1

Szczegółowy opis zamówienia z podziałem na części oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w zakresie impregnacji drewnianych obiektów infrastruktury turystycznej w Bieszczadzkim Parku Narodowym w 2019 r.

1. Podział na części wraz z informacjami: rodzaj obiektu, lokalizacja, osoba nadzorująca prace, możliwość dojazdu

Pakiet 1

typ obiektu	lokalizacja	obwód ochronny	oddział/ wydzielenie	nadzór	możliwość dojazdu
punkt informacyjno - kasowy	parking - wejście na Poł. Caryńską	Ustrzyki Górne	217/f	Witold Polechoński	Pojazd samochodowy
punkt informacyjno - kasowy	parking - wejście na Poł. Caryńską	Ustrzyki Górne	217/f	Witold Polechoński	Pojazd samochodowy
sanitariat duży	parking - wejście na Poł. Caryńską	Ustrzyki Górne	217/f	Witold Polechoński	Pojazd samochodowy

Pakiet 2

typ obiektu	lokalizacja	obwód ochronny	oddział/ wydzielenie	nadzór	możliwość dojazdu
punkt informacyjno - kasowy	parking - Terebowiec	Ustrzyki Górne	129/k	Witold Polechoński	Pojazd samochodowy
sanitariat mały	parking - Terebowiec	Ustrzyki Górne	129/k	Witold Polechoński	Pojazd samochodowy

Pakiet 3

typ obiektu	lokalizacja	obwód ochronny	oddział/ wydzielenie	nadzór	możliwość dojazdu
drewniany słup informacyjny	Wołosate, przy wjeździe na stadninę	Wołosate	182/x	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
duży schowek na śmieci	wejście na szlak Wołosate - Tarnica	Wołosate	182/k	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
łowostół	wejście na szlak Wołosate - Tarnica	Wołosate	182/k	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
punkt informacyjno - kasowy	wejście na szlak Wołosate - Tarnica	Wołosate	182/k	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
tablica informacyjna trzysekcyjna	parking Wołosate	Wołosate	182/ax	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
tablica informacyjna trzysekcyjna	koło przystanku PKS Wołosate	Wołosate	182/dx	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
tablica informacyjna trzysekcyjna	Wołosate, przy wjeździe na stadninę	Wołosate	182/x	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy

Załącznik 1

Pakiet 4

typ obiektu	lokalizacja	obwód ochronny	oddział/ wydzielenie	nadzór	możliwość dojazdu
drewniany słup informacyjny	szlak konny Ustrzyki Górne - Wołosate	Wołosate	184/i	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
drewniany słup informacyjny	szlak konny Ustrzyki Górne - Wołosate	Wołosate	185/fx	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
duża wiata - deszczochron (dach)	przy szlaku Wołosate - Tarnica	Wołosate	167/c	Wojciech Krawczyk	Pojazd typu quad
punkt informacyjno - kasowy	wejście na szlak Wołosate - Rozsypaniec	Wołosate	180/f	Wojciech Krawczyk	Pojazd samochodowy
mała wiata - deszczochron (dach)	przy szlaku Wołosate - Rozsypaniec	Tarnica	157/b	Michał Amarowicz	Pojazd samochodowy

Pakiet 5

typ obiektu	lokalizacja	obwód ochronny	oddział/ wydzielenie	nadzór	możliwość dojazdu
duży schowek na śmieci	parking Brzegi Górne	Caryńskie	67/h	Bogusław Kopczak	Pojazd samochodowy
łostotół	pole namiotowe Bereżki	Caryńskie	1/c	Bogusław Kopczak	Pojazd samochodowy
łostotół	parking Brzegi Górne	Caryńskie	67/h	Bogusław Kopczak	Pojazd samochodowy
łostotół	parking Brzegi Górne	Caryńskie	67/h	Bogusław Kopczak	Pojazd samochodowy
punkt informacyjno - kasowy	parking Brzegi Górne	Caryńskie	67/h	Bogusław Kopczak	Pojazd samochodowy
punkt informacyjno - kasowy	parking Brzegi Górne	Caryńskie	67/h	Bogusław Kopczak	Pojazd samochodowy

2. Zakres prac obejmuje:

- 2.1. Roboty odgrzybieniowe – oczyszczanie przy pomocy szczotek stalowych lub czyszczarką powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych całego obiektu (grzybni, zanieczyszczeń, zabrudzeń itp.).
- 2.2. Zabezpieczanie elementów drewnianych metodą smarowania środkiem gruntuującym, biobójczym/zabezpieczającym przed grzybami – cały obiekt 2-krotnie
- 2.3. Zabezpieczanie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi – cały obiekt 2-krotnie impregnatami metodą smarowania

Uwaga! W przypadku deszczochronów w/w prace dotyczą tylko powierzchni dachów.

3. Ogólne wymagania

- 3.1 Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze specyfikacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami prawa.
- 3.2 Zamawiający zaleca aby przy pracach konserwacyjnych, w trakcie przerw technologicznych, stosować ekrany z folii osłaniające obiekt przed opadem poziomym (mgła, rosa, szron) i pionowym (deszcz).
- 3.3 Zamawiający wymaga osłonięcia wyposażenia obiektów (ław, stołów, ścian budynków) przed zabrudzeniem ich środkami chemicznymi przeznaczonymi do impregnacji innych elementów konstrukcyjnych (np. dachów).

4. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały użyte do wykonania prac powinny posiadać dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na rynku polskim tj. np.: atesty PZH, aprobaty techniczne Instytutu Techniki Budowlanej, certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest do okazania Zamawiającemu na każdym etapie realizacji świadectw dopuszczających materiał do obrotu i stosowania w budownictwie i dołączenia ich kopii do protokołu wykonania i odbioru robót. Postępowanie z odpadami ściśle według zaleceń producenta.

5. Stosowane materiały:

5.1. Środek gruntujący dla pokryć dachowych, pozostałych elementów konstrukcyjnych i elementów wyposażenia spełniający następujące wymagania:

- biobójczy;
- zabezpieczający przed działaniem grzybów, owadów;
- niewymywalny;
- do drewna w III klasie zagrożenia;
- agresywność korozyjna wobec stali słaba bądź niekorozyjna wobec stali;
- możliwość zastosowania na drewnie impregnowanym środkiem rozpuszczalnikowym typu oleistego;
- kolor bezbarwny, zaleca się dodanie pigmentu w odcieniu brązu, zanikającego pod wpływem działania światła, pozwalające odróżnić powierzchnie malowane od niemalowanych. Przed zastosowaniem do akceptacji przez Zamawiającego.

5.2 Impregnat do pokryć dachowych, elementów konstrukcyjnych, schowków, tablic, słupów, elewacji punktów kasowych i sanitariatów spełniający następujące wymagania:

- możliwość zastosowania na drewnie impregnowanym środkiem rozpuszczalnikowym typu oleistego;
- zabezpieczający drewno przed grzybami, glonami, owadami;
- zabezpieczający drewno przed działaniem wody;
- niewymywalny;
- kolor impregnatu jasno brązowy. Przed zastosowaniem do akceptacji przez Zamawiającego.

5.3 Impregnat dla wybranych elementów wyposażenia (ławy i stoły) spełniający następujące wymagania:

- środek dekoracyjno-ochronny z woskiem;
- zabezpieczający drewno przed mikroorganizmami (np. grzyby, pleśnie);
- zabezpieczający drewno przed działaniem wody;
- głęboko penetrujący;
- możliwość stosowania na zewnątrz pomieszczeń;
- kolor impregnatu zbliżony do naturalnego. Przed zastosowaniem do akceptacji przez Zamawiającego.

6. Składowanie materiałów

Materiały winny być składowane w sposób i w warunkach przewidzianych przez producenta.

7. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Środki transportowe muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów, jak również zapewnić bezpieczeństwo użytkowników dróg, turystów, pracowników BdPN oraz pracowników na terenie budowy. Ponadto muszą zapewnić warunki transportu materiałów, gwarantujące zachowanie ich wymaganej jakości.

8. Sprzęt

- Mieszadło - służy do wymieszania impregnatu przed malowaniem. Możemy użyć kawałka wąskiej listewki.
- Pędzle szerokością i grubością dostosowane do impregnatu.
- Szlifierki i piaskarki urządzenia do oczyszczania powierzchni drewnianych z dostosowanymi nakładkami i akcesoriami.

Załącznik 1

- Materiały ściernie - druciane szczotki oraz papier ścierny o gradacji od 120 do 320. Grubość papieru dobieramy do stopnia nierówności podłoża. Papier o najmniejszym numerze gradacji używamy do największych nierówności.

9. Środki ochrony indywidualnej

Odzież i obuwie ochronne stosowane przy prowadzonych pracach zgodne z kartą techniczną i kartą charakterystyki produktu.

W miejscu pracy należy zadbać o czystą wodę do przemycia ciała i opłukania oczu.

10. Wymogi w zakresie ochrony środowiska

- zastosowanie mat ochronnych (folie, maty sorpcyjne) zabezpieczających teren przed przedostaniem się środków chemicznych do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby;
- opakowania po środkach dostarczyć firmie zajmującej się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Recykling lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888));
- wyciek ograniczyć za pomocą piasku lub ziemi i natychmiast zebrać substancję do pojemnika;
- wody ze spłukiwania i zmywania muszą być ograniczone i nie należy dopuścić do wnikanía ich w ziemię, przenikania do dróg wodnych lub wód gruntowych.

11. Wykonywanie robót

11.1 Wykonawca rozpocznie roboty budowlane po przekazaniu terenu budowy.

11.2 Zabezpieczenie terenu i prace towarzyszące

Przed przystąpieniem do impregnacji należy:

- zabezpieczyć teren wokół obiektów przeznaczonych do konserwacji poprzez wyгородzenie taśmą bhp / ostrzegawczą na okres prowadzenia prac
- zamieścić tablice informacyjne ostrzegające o prowadzonych pracach
- zabezpieczyć miejsca i elementy nie podlegające impregnacji (np. przez foliowanie, wyłożenie matami absorpcyjnymi); niedopuszczalne jest przedostanie się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

11.3 Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do impregnacji należy:

- Usunąć zanieczyszczenia organiczne.
- wyrównać, oczyścić z zabrudzeń, przeszlifować, odpylić i odtłuścić elementy i powierzchnie przeznaczone do impregnacji; elewacje obiektów sanitarnych i socjalnych należy wyczyścić do uzyskania jednolitej barwy drewna na całości powierzchni.
- Z powierzchni drewnianych należy usunąć wszystkie napisy, rysunki, grafiki itp. Oczyszczeniu do jednolitej barwy podlega cały element konstrukcji z którego następuje usunięcie w/w zanieczyszczeń; oczyszczanie mechaniczne należy przeprowadzać tak, by w elementach czyszczonych nie powstawały wgłębienia powodujące gromadzenie się w nich wody.

Czynność należy wykonać ręcznie przy użyciu szczotek druczanych i narzędzi elektrycznych, dopuszcza się użycie piasekarek oraz środków do czyszczenia drewna. Elementy i powierzchnie przeznaczone do impregnacji powinny być czyste i suche. Podczas wykonywania prac nie dopuszcza się przybijania konstrukcji drabin i rusztowań do obiektu oraz stosowania innych mocowań powodujących ubytki oraz uszkodzenia elewacji i dachu.

11.4 Impregnowanie

Impregnacji należy dokonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w karcie technicznej i karcie charakterystyki produktu. Zamawiający wymaga aby impregnację wykonać za pomocą pędzla (dopuszcza się naniesienie impregnatu poprzez natrysk i rozprowadzenie go pędzlem). Zabieg należy powtórzyć dwukrotnie do wymaganego nasycenia zastosowanym preparatem. Między kolejnym nanoszeniem warstw, zgodnie z instrukcją stosowania środka, należy zachować przerwy technologiczne. W celu rozróżnienia elementów zaimpregnowanych od nieimpregnowanych należy roztwór impregnacyjny zabarwić (o ile nie jest zabarwiony fabrycznie przez producenta). Odcień i nasycenie środkiem barwiącym należy uzgodnić z Zamawiającym. Impregnację należy prowadzić przy użyciu pojemników spełniających wymagania techniczne dla danego typu środków.

12.Kontrola jakości robót

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych. Badania kontrolne obejmują cały proces robót.

13.Odbiór robót

13.1 Wykonawca dokona pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru robót, zarówno robót podlegających zakryciu jak i odbioru końcowego.

13.2 Odbiór powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:

- po przygotowaniu obiektu pod impregnację ;
- po każdorazowym pokryciu obiektu środkiem gruntującym;
- po każdorazowym pokryciu obiektu impregnatem.

13.3 Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie jakości materiałów i środków użytych do realizacji prac;
- sprawdzenie czystości podłoża;
- sprawdzenie ciągłości warstwy impregnacyjnej i dokładności jej połączenia z podłożem;
- sprawdzenie skuteczności stosowanych zabezpieczeń (zabrudzenia, zachłapania).

13.4 Po wykonaniu impregnacji środkiem zaakceptowanym przez Zamawiającego należy dostarczyć kopię dokumentu potwierdzającego zakup użytych środków chemicznych oraz certyfikaty i deklaracje zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi zastosowanych materiałów i wyrobów.