

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU CZ. III ZAMÓWIENIA

Realizacja zadań ochronnych w rezerwatach i w lasach ochronnych, związanych z użytkowaniem lasu, hodowlą lasu, ochroną lasu, ochroną przeciwpożarową, gospodarką łowiecką oraz utrzymaniem upraw założonych na gruntach nieleśnych w obwodach leśnych Las Sobieskiego, Kabaty, Bemowo – Koło oraz Bielany – Młociny.

1. Wskazania wykonawcze dla poszczególnych czynności:

1) Prace związane z pozyskaniem drewna: cięcia przedrębne, przygodne, rębne, obejmują także poniższe prace przygotowawcze i zakończeniowe:

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - przygotowanie stanowiska do ścinki,
 - wykonanie ścinki i obalenia drzewa w zależności od wskazań zawartych w postanowieniach dodatkowych bądź przekazanych przez Zamawiającego,
 - po skończonej ścinie uporządkowanie terenu polegające na przecinaniu, odciąganiu gałęzi ze ścieżek a także zrębkowaniu lub równomiernym rozciągnięciu gałęzi po powierzchni (uzgodnione z Zamawiającym),
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy.
- Dodatkowe postanowienia:
 - czynność CWDPN stosuje się w przypadku całkowitego wyrobu drewna pilarką na terenach nizinnych, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem za wyjątkiem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.). Okrzesywanie ściętych drzew przeprowadzane powinno być w stopniu przewidzianym w warunkach technicznych obowiązujących w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Manipulacja surowca drzewnego winna być wykonana zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego a drewno do odbiórki i pomiaru należy przygotować w taki sposób aby przedstawiciel Zamawiającego mógł swobodnie oraz dokładnie dokonać pomiarów, tj. usunąć gałęzie, usunąć progi po ścinie w drewnie wielkowymiarowym i kładowanym, ułożyć drewno w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę i występowanie ewentualnych wad a także w razie konieczności dokonać manipulacji. Jednostka miary – 1 m³,
 - ŚOPN<15 oraz ŚOPN>15 – czynności te zakładają wyłącznie ścięcie drzewa i pozostawienie drewna na miejscu do naturalnego rozkładu, w przypadku obalenia drzewa na drogę lub ścieżkę – uprzątnięcie drewna i gałęzi utrudniających poruszanie się. Czynność stosuje się w przypadku konieczności wykonania ścinki drzewa ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa publicznego. Czynność obejmuje również okrzesanie gałęzi ściętego drzewa, w przypadkach wskazanych przez Zamawiającego, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa. Wyróżnia się dwa rodzaje ww. czynności: ŚOPN<15, która ma zastosowanie dla drzew o pierśnicy nie większej niż 15cm w korze, natomiast czynność ŚOPN>15 dot. drzew o pierśnicy wynoszącej 15 cm w korze i więcej. Jednostka miary – 1 sztuka (szt.),
 - zasady zrywki drewna określa pkt. 4, a jej jednostką miary jest 1 m³,

2) Inne prace z zakresu pozyskania drewna, prace godzinowe (kody czynności: GODZ-RP, GODZ-SP, GODZ-MP, GODZ-CP, WYWÓZ-OBC)

- W skład planowanych prac mogą wchodzić przykładowe czynności:
 - przygotowanie drewna zapewnionego przez Zamawiającego na ogniska oraz przygotowanie ognisk, w przypadku imprez dla szkół i innych organizacji edukacyjnych,

- przygotowywanie wyrzynków drewna na potrzeby edukacji,
- prace związane z usuwaniem szkód powstałych z powodu wystąpienia czynników biotycznych i abiotycznych,
- zablokowanie przejezdności szlaków leśnych poprzez ułożenie konarów, gałęzi i innych fragmentów drzew.
- Dodatkowe postanowienia:
 - GODZ RP, GODZ CP, GODZ MP, GODZ SP, wykonanie pracy i dojazd do miejsca, czynności te stosowane są podczas wykonywania prac interwencyjnych związanych z pozyskaniem drewna, których charakter nie został ujęty w opisie poszczególnych czynności,
 - WYWÓZ-OBC – przewóz pozyskanego drewna wraz z załadunkiem i rozładunkiem w miejsce wskazane przez zamawiającego,
 - w przypadku prac godzinowych - jednostka miary – 1 godzina (h), a w przypadku czynności WYWÓZ -OBC - 1 metr sześcienny (m³).

3) Obalanie drzew trudnych i niebezpiecznych (kody czynności: OBL-TRU1, OBL-TRU2, OBL-TRU3, OBL-TRU4, OBL-TRU5):

- Czynności stosuje się w przypadkach gdy:
 - drzewo znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie ulic, budynków, przy trakcjach tramwajowych, kolejowych lub liniach energetycznych,
 - bezpieczeństwo wykonania prac wymaga zastosowania dodatkowych środków – podnośnika kosowego kołowego lub kroczącego (typu pająk), technik alpinistycznych, ściągacza linowego itd.
 - postępowanie ze ściętym drzewem wymaga dodatkowych zabiegów np. odciągnięcia kłody w głąb drzewostanu na 30m dla OBL-TRU1,
- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - ścinę drzewa w taki sposób, aby dolne warstwy drzewostanu nie uległy uszkodzeniu np. poprzez zrzucane sekcje ścinanego drzewa (podczas wykonywanej czynności dopuszczalne jest używanie drzewołazów),
 - ułożenie drewna w miejscu ścinu w taki sposób, aby nie blokowało dróg leśnych oraz nie powodowało zagrożenia dla turystycznego wykorzystania tras, a także pozwalający na jego zrywkę, jeśli drewno przeznaczone będzie do pozyskania w dalszym toku prac,
 - po zakończeniu prac pozostawienie uprzątniętego terenu tj. usunięcie konarów poprzez zrębkowanie, wywiezienie na miejsca ogniskowe lub odciągnięcie w głąb drzewostanu – zależnie od decyzji Zamawiającego, oraz uprzątnięcie trocin, zrębki oraz kory z dróg i ścieżek leśnych,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy.
- Dodatkowe postanowienia:
 - czynności OBL-TRU1 stosuje się w przypadkach kiedy po ścinie konieczne jest odciągnięcie kłody w głąb drzewostanu na odległość ok. 30m,
 - w przypadku czynności OBL-TRU1 dopuszcza się przemieszczenie kłody przy pomocy ciągnika metodą wleczoną lub nasiębierną a także podziału kłód na części w celu uniknięcia uszkodzenia innych drzew podczas przemieszczania,
 - czynności OBL-TRU2 stosuje się w przypadkach standardowego obalania drzewa trudnego z ziemi,
 - czynności OBL-TRU3 stosuje się w przypadkach kiedy ścięcie drzewa może być wykonane jedynie metodami alpinistycznymi,

- czynności OBL-TRU4 stosuje się w przypadkach kiedy ścięcie drzewa wykonane może być jedynie przy pomocy podnośnika,
- czynności OBL-TRU5 stosuje się w przypadkach kiedy ścięcie drzewa wykonane może być jedynie przy pomocy podnośnika kroczącego typu pajak,
- czynności o kodach czynności: OBL-TRU1>1M, OBL-TRU2>1M, OBL-TRU3>1M, OBL-TRU4>1M, OBL-TRU5>1M stosuje się wg powyższych kryteriów i technik w przypadkach kiedy pierśnica drzewa przekracza 1 m,
- jednostka miary – 1 szt. drzewa.

4) Prace związane ze zrywką drewna (kody czynności: ZS100-IGL, ZS100-LIŚ, ZS200-IGL, ZS200-LIŚ, ZS400-IGL, ZS400-LIŚ, ZS500-IGL, ZS500-LIŚ, ZWBZ2-IG, ZWBZ2-LI, ZWBZ4-IG, ZWBZ4-LI):

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego,
 - ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy z podziałem na sortymenty oraz wyrównanie czoła stosu,
 - uporządkowanie terenu po skończonej zrywce, polegające na przecinaniu i odciąganiu gałęzi ze ścieżek, równomiernym rozłożeniu gałęzi po powierzchni, uprzątnięciu kory i trocin ze ścieżek i dróg oraz usunięciu elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi,
 - naprawa poboczy dróg w przypadku ich uszkodzenia,
 - wyrównanie kolein powstałych przy prowadzeniu zrywki po zakończeniu prac.
- Dodatkowe postanowienia:
 - Zamawiający wymaga zrywki drewna w technologii nasiębniernej z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem drewna,
 - zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
 - zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
 - Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaków operacyjnych w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiające ich wykorzystanie w przyszłości,
 - nie dopuszcza się opierania stosów i mygł zerwanego drewna o stojące drzewa,
 - stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z rozdziałem 3. *Przygotowanie drewna do pomiaru* Warunków Technicznych Stosowanych w Obrocie Surowcem Drzewnym w Jednostce Budżetowej m.st. Warszawy „Lasy Miejskie – Warszawa”,
 - zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna,
 - maksymalna wysokość stosu – 2 metry od poziomu gruntu, w wyjątkowych przypadkach, po uzgodnieniu z Zamawiającym – 2,5 metra od poziomu gruntu,
 - jednostka miary – 1 m³.

5) Podkrzesywanie drzew przy użyciu podnośnika kołowego (kod czynności O-PODKSZ), podnośnika kroczącego typu pajak (kod czynności: O-PODKSZ2), bądź metodą alpinistyczną (kod czynności: O-PODKSL)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - usuwanie konarów martwych oraz stwarzających zagrożenie odłamaniem,
 - formowanie korony w przypadku drzew graniczących z posesjami lub gruntami innej własności,
 - cięcia poprawiające statykę drzew,
 - uprzątnięcie konarów poprzez zrębkowanie, wywiezienie na miejsca ogniskowe lub odciągnięcie w głąb drzewostanu (uzgodnione z Zamawiającym) oraz doprowadzenie dróg i ścieżek leśnych do stanu pierwotnego sprzed wykonywanej czynności, a także usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
- Dodatkowe postanowienia:
 - cięcia wykonywane mogą być w całej objętości korony,
 - cięcia należy rozpocząć od nacięcia dolnej części konara lub gałęzi w taki sposób aby nie dochodziło do obrywania kory przy opadaniu gałęzi/konaru, następnie wykonuje się cięcie ścinające za miejscem nacięcia oraz cięcie wyrównujące przed miejscem nacięcia,
 - Zamawiający nie dopuszcza ścięcia obrączek konarów i gałęzi oraz uszkodzania pobocznic pni przy wykonywaniu cięć,
 - niedopuszczalne jest stosowanie drzewołazów,
 - podczas wykonywania czynności O-PODKSL należy stosować ochraniacze kambium,
 - jednostka miary – 1 szt. drzewa.

6) Jednostronne utrzymanie skrajni dróg - zakres prac (kod czynności: DROG-POZI)

- uporządkowanie skrajni po jednej stronie drogi, w tym utrzymanie pobocza drogi do 2 metrów szerokości mierzonych od krawędzi drogi. W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - wykoszenie roślinności zielnej wzdłuż dróg i szlaków, zgrabienie i rozrzucenie trawy,
 - wycinanie krzewów, podszytu i podrostu na równo z poziomem gruntu, bez pozostawienia ostrych fragmentów nasady pni,
 - podkrzesanie gałęzi drzew (z pozostawieniem tyłca) i krzewów wrastających w skrajnię drogi do wysokości min. 4 m nad powierzchnią gruntu, a w przypadku dróg pożarowych do wysokości min. 4 m od powierzchni jezdni,
 - ułożenie gałęzi i ich wywóz, utylizację poprzez zrębkowanie bądź odciągnięcie gałęzi w głąb drzewostanu (po uzgodnieniu metody z Zamawiającym),
 - odsunięcie obecnych w skrajni kłód martwego drewna w głąb drzewostanu,
 - uprzątnięcie trocin, zrębki i kory z drogi a także usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - jednostka miary – 1 kilometr jednostronnego pobocza drogi lub granicy leśnej objętej pracami.

7) Formowanie ściany lasu obejmuje (kod czynności: FOR-SCL)

- prace dotyczą formowania ściany lasu w przypadku granic las - inny użytek gruntowy, las - infrastruktura miejska i komunikacyjna wg ewidencji gruntów. W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:

- oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
- wycięcie krzewów, podszytu i podrostu na równo z poziomem gruntu, bez pozostawienia ostrych fragmentów nasady pni wzdłuż użytku leśnego, na pasie szerokości 1 m od granicy las – inny użytek wg ewidencji gruntów,
- przycięcie gałęzi krzewów i drzew wyrastających nad granicę do wysokości minimum 2,5 m nad powierzchnią gruntu,
- podkrzesanie konarów drzew do wysokości min. 4 m nad powierzchnią gruntu, a w przypadku dróg pożarowych do wysokości min. 4 m od powierzchni jezdni,
- wykoszenie roślinności zielnej wzdłuż użytku leśnego, na pasie o szerokości 1 metra,
- ułożenie gałęzi a następnie ich wywóz lub utylizację poprzez zrębkowanie bądź odciążenie gałęzi w głąb drzewostanu (po uzgodnieniu metody z Zamawiającym),
- uprzątnięcie trocin, zrębki i kory z drogi a także usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy.
- Dodatkowe postanowienia:
 - cięcia należy rozpocząć od nacięcia dolnej części konara lub gałęzi w taki sposób aby nie dochodziło do obrywania kory przy opadaniu gałęzi/konaru, następnie wykonuje się cięcie ścinające za miejscem nacięcia oraz cięcie wyrównujące przed miejscem nacięcia,
 - Zamawiający nie dopuszcza ścięcia obręczek konarów i gałęzi oraz uszkodzenia pobocznic pni przy wykonywaniu cięć,
 - jednostka miary – 1 metr bieżący (mb) granicy użytku leśnego z innym użytkowaniem.

8) Formowanie krzewów (kod czynności: FRM-KRZW)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - przycięcie gałęzi krzewów, wywóz i utylizacja gałęzi lub rozrzucenie gałęzi równomiernie po powierzchni (každorazowo ustalane z Zamawiającym),
 - uprzątnięcie trocin,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - jednostka miary – 1 hektar (ha).

9) Frezowanie karp (kod czynności: FREZ-KARP)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - frezowanie karp (średnica pnia: min. 10 cm) poniżej poziomu gruntu,
 - wyrównanie powierzchni gleby oraz zagęszczenie,
 - uprzątnięcie trocin, a w przypadkach nadmiernego nagromadzenia się trocin – wywóz,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - Jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

10) Wycinanie krzewów z poboczy dróg (O-POBKRZE)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - jednostronne wykoszenie roślinności zielnej wzdłuż dróg i szlaków na pasie szerokości 1 metra od brzegu ścieżki oraz zgrabienie i wywiezienie trawy,
 - wycinanie krzewów, podszytu i podrostu na równo z poziomem gruntu,

- podkrzesanie gałęzi drzew (z pozostawieniem tylca) i krzewów wrastających w skrajnię drogi/ścieżki do wysokości 2,5 m nad powierzchnią gruntu,
- zrębkowanie wyciętych gałęzi i krzewów lub odciągnięcie ich w głąb drzewostanu (po uzgodnieniu metody z Zamawiającym),
- oczyszczenie drogi i szlaków leśnych z trocin, resztek roślinności oraz zrębki,
- usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
- Dodatkowe postanowienia:
 - niedopuszczalne jest użycie drzewoładów,
 - jednostka miary – 1 kilometr (km) długości drogi, jednostronne.

11) Jednostronne wykaszanie poboczy dróg leśnych (O-POBOCZE)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - jednostronne wykoszenie roślinności zielnej wzdłuż dróg i szlaków na pasie terenu o szerokości 1 metra od brzegu ścieżki,
 - równomierne rozrzucenie biomasy,
 - oczyszczenie drogi z trocin i resztek roślinności,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - jednostka miary – 1 kilometr (km).

12) Zabiegi o charakterze czyszczeń późnych (kod czynności: CP-SZTL1R)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek wyznaczonych przez Zamawiającego (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku,
 - przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi. Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - jednostka miary – 1 hektar (ha).

13) Zabiegi o charakterze czyszczeń wczesnych (kod czynności: CW-SZTLR)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek wyznaczonych przez Zamawiającego (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki i pilarki na wysięgniku,
 - usuwanie lub hamowanie wzrostu zbędnych domieszek, które głuszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych domieszkowych, łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem

gatunkowym lub układem wiekowym, usuwanie przerostów i przedrostów o nieprawidłowej budowie, nadmiernie ugałęzionych, z uszkodzonym wierzchołkiem, przerzedzanie zbyt zagęszczonych grup siewów i samosiewów, usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych,

- usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
- jednostka miary – 1 hektar (ha).

14) Wykaszanie, grabienie i wywóz traw (O-WYKASZ)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - wykoszenie roślinności zielnej na terenach łąk śródleśnych, użytków ekologicznych oraz wokół budynków gospodarczych,
 - zgrabienie i wywiezienie trawy,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - jednostka miary – 1 hektar (ha).

15) Utrzymanie i wkopywanie oraz demontaż zapór przeciw-wjazdowych, służących zapobieganiu nielegalnemu wjazdowi na teren lasów (kody czynności: O-ZNAKI, O-DZNAKI)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - wykopanie dołów na głębokość 0,80 m oraz osadzenie w nich słupów dębowych lub akacjowych o długości 1,40 m, średnicy minimum 0,20 m,
 - przysypanie słupków do poziomu gruntu glebą pochodzącą z wykopów z jednoczesnym jej zagęszczeniem,
 - stabilizację słupków w gruncie,
 - uprzątnięcie terenu po zakończonych pracach,
 - demontaż, rozumiany jako wykopanie słupków, zasypanie dołu, wyrównanie terenu oraz zagęszczenie gruntu a także utylizację słupka przez Wykonawcę.
- Dodatkowe postanowienia:
 - materiał zapewnia Wykonawca,
 - jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

16) Montaż, Demontaż i odnawianie szlabanów zapobiegających nielegalnemu wjazdowi na teren lasów (kody czynności: KONS-SZL, MTŻ-SZLB, DMTŻ-SZLB)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - regulowanie, smarowanie części obrotowych, czyszczenie z korozji, odtłuszczenie powierzchni oraz malowanie szlabanów metalowych,
 - montaż nowych szlabanów wraz z ich stabilizacją betonem w gruncie,
 - demontaż obejmuje usunięcie elementów metalowych i betonów stabilizujących szlaban w gruncie, zasypanie dołu, wyrównanie terenu oraz zagęszczenie gruntu a także przewóz zdemontowanego szlabanu w miejsce wskazane przez Zamawiającego i utylizację przez Wykonawcę betonu stabilizującego szlaban.
- Dodatkowe postanowienia:
 - nowe szlabany zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały (w tym w szczególności farbę, beton oraz smar) zapewnia Wykonawca,
 - jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

17) Wykonanie stelaży z materiałów Wykonawcy pod tablice ostrzegawcze i znaki zakazu oraz montaż oraz demontaż tablic ostrzegawczych o prowadzonych pracach z zakresu gospodarki leśnej (kod czynności: WYK-STŻM, MTŻ-STŻM, DMTŻ-STŻM)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - wykonanie stelaża składającego się z „pleców”, do których może być przymocowany znak, o wymiarach pleców: wysokość - 0,60m, szerokość - 0,50 m, oraz „nogi” umożliwiającej wkopanie znaku tak, aby głębokość wkopania wynosiła min. 0,80 m a wysokość dolnej krawędzi znaku nad poziomem gruntu wynosiła 1,50 m. „Plecy” należy wykonać z desek grubości min. 2,5 cm, a „nogę” ze słupka o średnicy minimum 13 cm w cieńszym końcu, noga powinna być wykonana z drewna robiniowego lub dębowego, natomiast plecy z drewna ww. gatunków liściastych lub drzew iglastych,
 - montaż nowych stelaży wraz z ich stabilizacją w gruncie, polegający na wykopaniu dołów na głębokość min. 0,80 m, osadzeniu w nich słupów oraz przysypanie ich glebą pochodzącą z wykopów do poziomu gruntu równocześnie ją zagęszczając,
 - demontaż, rozumiany jako wykopanie stelaży, zasypanie dołu, wyrównanie terenu i zagęszczenie gruntu oraz przewóz stelaża w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
 - jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

18) Czyszczenie skrzynek lęgowych dla ptaków, nietoperzy, wiewiórek (kod czynności: O-SKRZŁĘG)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - czyszczenie skrzynek lęgowych z gniazd, sprawdzenie stanu zamocowania skrzynki, dokonanie drobnych napraw (materiał zapewnia Wykonawca),
 - odnowienie/namalowanie numerów inwentarzowych, na podstawie dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego (materiały zapewnia wykonawca),
 - jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

19) Montaż oraz demontaż skrzynek lęgowych dla ptaków, nietoperzy, wiewiórek (kod czynności MON-LĘG, DEM-LĘG)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - MON-LĘG – montaż nowej skrzynki lęgowej zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, (materiał zapewnia Zamawiający),
 - DEM-LĘG - demontaż zniszczonej skrzynki lęgowej wraz z jej utylizacją przez Wykonawcę,
 - jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

20) Usuwanie złomów i wywrotów ze ścieżek (Kod czynności: O-ZŁOM)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót,
 - udroźnienie ścieżki (odsunięcie grubizny od ścieżki), przecięcie kłody drzewa w sposób umożliwiający udroźnienie ścieżki, opuszczenie drzewa na ziemię przy zachowaniu bezpieczeństwa, np. zdjęcie zamierających gałęzi,
 - usunięcie złomu czy wywrotu z nad ścieżki lub jej bezpośredniego sąsiedztwa, tj. do jednej wysokości drzewostanu,
 - uporządkowanie dróg i ścieżek leśnych z gałęzi (przemieszczenie w głąb lasu), trocin oraz kory,
 - wyrównanie nawierzchni,
 - usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy.
- Dodatkowe postanowienia:
 - Czynność stosuje się w przypadku nie wyrabiania sortymentów,
 - Jednostka miary – 1 sztuka.

21) Naprawa dróg i ścieżek leśnych (Kody czynności: O-DROGI, O-DROG2, O-DROG3, O-DROG4, O-DROG5)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o O-DROGI - uzupełnienie dróg leśnych wraz z zagęszczeniem, bieżące utrzymanie nawierzchni – wyrównywanie ręczne i/lub mechaniczne uszkodzeń miejscowych nawierzchni, wraz z uzupełnieniem ubytków pospółką, w ilości 36 t na 1 km bieżący drogi, oraz zagęszczenie naprawianych fragmentów drogi, jednostka miary – 1 kilometr (km) drogi,
 - o O-DROG2 – uzupełnienie dróg leśnych pospółką wraz z zagęszczeniem, jednostka miary – 1 metr sześcienny (m³),
 - o O-DROG3 – uzupełnienie dróg leśnych tłucznem śr. 4 – 31,5 mm, wraz z zagęszczeniem, jednostka miary – 1 metr sześcienny (m³),
 - o O-DROG4 – czyszczenie systemów odwodnieniowych – korytka z żeliwną kratką, jednostka miary – 1 metr bieżący (mb),
 - o O-DROG5 – wyrównanie drogi leśnej za pomocą koparki lub równiarki bez użycia dodatkowych materiałów, jednostka miary – 1 metr kwadratowy (m²).
- Dodatkowe postanowienia:
 - o w przypadku czynności O-DROGI, O-DROG2 i O-DROG3 w koszt j.m. wliczony jest materiał który, zapewnia Wykonawca oraz robocizna.

22) Zawieszanie i zdejmowanie fotopułapek, służących zapobieganiu szkodnictwu leśnemu (kod czynności: KAMERA)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o odbiór fotopułapek od Zamawiającego oraz zawieszanie ich w miejscach wskazanych przez niego na wysokości do 5 m,
 - o zdejmowanie fotopułapek i dostarczenie ich Zamawiającemu.
 - o Jednostka miary – 1 sztuka (szt.).

23) SZUK-OWAD - Zakres czynności obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: § 66-71 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki lub na powierzchni podokapowej na wszystkich powierzchniach próbnych,
 - o przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
 - o zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie Zamawiającemu,
 - o jednostka miary – 1 sztuka (szt.) partii kontrolnej opisanej w § 70 Instrukcji Ochrony Lasu wprowadzonej zarządzeniem nr 48 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 15 maja 2024 r. w sprawie wprowadzenia tekstu jednolitego „Instrukcji ochrony lasu”.

24) Prace godzinowe wykonywane ręcznie, ciągnikiem, zmechanizowane, samochodowe (kody czynności: GODZ-RH, GODZ-H, GODZ-MH, GODZ-SH, GODZ MŁ, GODZ RŁ, GODZ SŁ)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o pozostałe prace godzinowe, interwencyjne, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych. Jednostka miary – 1 godzina (1 h).
- Postanowienia dodatkowe:
 - o GODZ MŁ, GODZ RŁ, GODZ SŁ – czynności te stosuje się do zlecania i wykonywania prac godzinowych wykonywanych na potrzeby gospodarki łowieckiej,

25) Wyrywanie chwastów ręcznie z wyniesieniem poza teren rezerwatu (kod czynności: WYR-CHWRZ) na terenie rezerwatu Króla Jana Sobieskiego – w ramach grupy czynności fitomelioracyjnych

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - wyrywania niecierpka drobnokwiatowego oraz odnowień naturalnych kłona jesionolistnego, dębu czerwonego, czeremchy amerykańskiej oraz robinii akacjowej wraz z korzeniami przed okresem kwitnięcia na terenie świetlistej dąbrowy wraz z utylizacją biomasy przez Wykonawcę (zabronione jest składowanie biomasy na terenach leśnych sąsiadujących z rezerwatem), jednostka miary – 1 hektar (ha).

26) Mechaniczne koszenie łąki (kod czynności: KOSŁ-MCH1), mechaniczne koszenie łąki z wywiezieniem biomasy (kod czynności: KOSŁ-MCH2), ręczne koszenie łąki (kod czynności: KOSŁ-RĘCZ), mechaniczne koszenie świetlistej dąbrowy (kod czynności: KOSŁ-SD) w ramach grupy czynności fitomelioracyjnych

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - KOSŁ-MCH1 – mechaniczne wykaszanie i rozdrobnienie niepożądanego roślinności z pozostawieniem biomasy,
 - KOSŁ-MCH2 – mechaniczne wykaszanie niepożądanego roślinności z wywiezieniem oraz utylizacją przez Wykonawcę biomasy,
 - KOSŁ-RĘCZ - ręczne wykoszenie niepożądanego roślinności z wywiezieniem oraz utylizacją przez Wykonawcę biomasy,
 - KOSŁ-SD – mechaniczne wykaszanie niepożądanego roślinności na terenie świetlistej dąbrowy z wywiezieniem oraz utylizacją przez Wykonawcę biomasy,
 - jednostka miary – 1 hektar (ha).

27) Wykaszanie gatunków inwazyjnych z usuwaniem biomasy (kody czynności: O-NAWLOC, O-RDESTOW)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - ręczne lub maszynowe wykoszenie gatunku inwazyjnego, zgrabienie, załadunek, wywóz oraz utylizację przez Wykonawcę biomasy, jednostka miary - 1 hektar (ha).

28) Wywóz biomasy gatunków inwazyjnych (kod czynności: O-BIOMASA)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - załadunek, wywóz oraz utylizację przez wykonawcę biomasy gatunków inwazyjnych, jednostka miary - 1 metr sześcienny (m³).

29) Odśnieżanie dróg i schodów (kod czynności: O-ODŚ)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - usuwanie nagromadzonego na drogach i schodach śniegu poprzez mechaniczne lub ręczne (sposób realizacji prac określany przez Zlecającego) przerzucenie go poza obszar ciągu komunikacyjnego, jednostka miary – 1 metr bieżący (1 mb).

30) Zabezpieczenie upraw przed zgryzaniem (kod czynności: ZAB-UPAK)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - zabezpieczenie sadzonek na uprawach przed zgryzaniem przez jeleniowate poprzez owinięcie pączka szczytowego wełną owczą w taki sposób, by nie spadła pod wpływem działania czynników biotycznych w ciągu jednego sezonu wegetacyjnego, z pozostawieniem luzu umożliwiającego prawidłowy wzrost pączka.
- Dodatkowe postanowienia:
 - ilość zabezpieczanych sadzonek na uprawie będzie wynosić od 50 do 100 %, dokładną ilość ustali Zamawiający,
 - nie dopuszcza się wiązania węzłów, supłania, używania sznurka, gumek lub innych podobnych metod przymocowania wełny do pędu,

- o materiał w postaci wysuszonej, naturalnej nieprzetworzonej wełny owczej zapewnia Wykonawca,
- o jednostka miary – 1 tysięcy sztuk (tszt.).

31) Koszenie upraw leśnych (kody czynności: KOSZ, KOSZ-K, KOSZ-PLAC)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój nasadzeń roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli drzew (w szczególności klona jesionolistnego, czeremchy amerykańskiej oraz dęba czerwonego) poprzez wykaszanie narzędziami ręcznymi (np. sierpem, motyką, tasakiem, kosą) lub narzędziami mechanicznymi (np. kosa spalinowa na wysięgniku).
- Dodatkowe postanowienia:
 - o istniejące nasadzenia w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a ścięta roślinność odsunięta, wykluczając przykrycie sadzonek, zabrania się ścinania oraz uszkodzenia istniejących na uprawach nasadzeń – **dotyczy czynności z kodami: KOSZ, KOSZ-K oraz KOSZ-PLAC,**
 - o **Czynności z kodem: KOSZ-K** - wykaszanie roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli drzew (w szczególności klona jesionolistnego, czeremchy amerykańskiej oraz dęba czerwonego) utrudniającej wzrost i rozwój nasadzeń na powierzchniach przygotowanych w rzędy, roślinność znajdującą się w odległości mniejszej niż 10 cm od pni drzewek należy wydeptać (odstąpienie od koszenia w bezpośredniej bliskości pnia ze względu na ryzyko uszkodzenia drzewa),
 - o **Czynność z kodem: KOSZ-PLAC** - czynność tą stosuje się na powierzchniach założonych w formie placówek, przy czym roślinność utrudniającą wzrost i rozwój usuwa się przy pomocy narzędzi ręcznych lub mechanicznych na powierzchniach między placówkami. W przypadku gdy wysokość roślinności niepożądaną rosnącej na placówkach dorasta do 2/3 wysokości najwyższej sadzonki na placówce należy ją wydeptać uważając na istniejące na placówce nasadzenia oraz naloty. W celu ochrony sadzonek przed uszkodzeniami mechanicznymi, należy odstąpić od koszenia w odległości 10 cm od zewnętrznych skrajnych sadzonek na placówce, a pozostawioną roślinność w przypadku gdy jest wyższa niż brzegowe sadzonki należy wydeptać,
 - o **Czynność z kodem: KOSZ** - wykaszanie roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli drzew (w szczególności klona jesionolistnego, czeremchy amerykańskiej oraz dęba czerwonego) na powierzchniach przygotowanych w rzędy i talerze, a także na powierzchniach obsadzonych bez przygotowania gleby. Wydeptywanie roślinności utrudniającej wzrost i rozwój drzew, rosnącej w odległości 10 cm od pni drzewek (odstąpienie od koszenia w bezpośredniej bliskości pnia ze względu na ryzyko uszkodzenia drzewa), w przypadku braku nasadzeń na powierzchni zleconej do wykoszenia należy wykosić całą roślinność (za wyjątkiem naturalnych odnowień drzew gatunków lasotwórczych oraz owocowych) wraz z odroślami klona jesionolistnego, dębu czerwonego oraz czeremchy amerykańskiej, znajdującą się na obszarze zleconym do wykoszenia,
 - o w przypadku występowania martwych nasadzeń na powierzchni zabrania się ich wykaszania, każde wykoszone martwe drzewko traktowane będzie jak żywe i stanowić będzie podstawę do naliczania kar umownych – **dotyczy czynności z kodami: KOSZ, KOSZ-K oraz KOSZ-PLAC,**
 - o Uszkodzenie drzew podczas wykaszania w wymiarze przekraczającym 20 drzew rosnących na danej uprawie zgodnie z §6 ust. 2 pkt 2) lit. b) umowy, będzie skutkowało nałożeniem kar umownych oraz koniecznością naprawienia wyrządzonych szkód poprzez wykonanie nasadzeń na powierzchni uprawy, na której doszło do uszkodzenia drzew – **dotyczy czynności z kodami: KOSZ, KOSZ-K oraz KOSZ-PLAC,**
 - o Jednostka miary – 1 hektar (ha).

32) Usuwanie gatunków inwazyjnych, przerzedzanie podszytu i podrostu (kody czynności: PRZER-OP, PRZER-OR, CODR)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:

- o oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
- o usunięcie ze wskazanej powierzchni gatunków inwazyjnych (w tym ich odrośli), przy pomocy lekkich narzędzi ręcznych (tasaki, siekiery, kosy, kosy spalinowe, pilarki) po uzgodnieniu metody z Zamawiającym,
- o przerzedzenie podszytu i podrostu gatunków właściwych dla siedliska,
- o ułożenie gałęzi i ich wywóz lub utylizację poprzez zrębkowanie przez wykonawcę (po uzgodnieniu metody z Zamawiającym),
- o usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
- o Jednostka miary – 1 hektar (ha).

33) Porządkowanie powierzchni pod odnowienia (kody czynności: PORZ-ZRĘBK, PORZ>60, PORZ-60)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - o oczyszczenie powierzchni przewidzianej do wprowadzenia nasadzeń/odnowień ze zbędnej roślinności zielnej i podszytu (chwastów, trzcinnika i innych roślin) oraz usunięcie gałęzi i wierzchołków drzew poprzez użycie rozdrabniacza bijakowego lub innego sprzętu pozwalającego na osiągnięcie efektu oczyszczenia powierzchni ze zbędnej roślinności,
 - o w przypadku wycinki roślinności bez użycia rozdrabniacza bijakowego, do obowiązków Wykonawcy należy zniesienie i ułożenie w stosy gałęzi i innych pozostałości pozrębowych, rozdrobnienie biomasy w rębaku, równomierne rozsypanie rozdrobnionej biomasy po powierzchni zrębu lub wywiezienie jej i utylizacja (po uzgodnieniu metody z Zamawiającym),
 - o uprzątnięcie trocin, zrębki i kory z dróg i ścieżek leśnych,
 - o usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - o Jednostka miary – 1 hektar (ha).

34) Zrębkowanie gałęzi (kod czynności: O-ZRĘBK)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o oznakowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi obszaru robót przed rozpoczęciem prac,
 - o rozdrobnienie biomasy w rębaku i równomierne rozsypanie jej po powierzchni objętej pracami wskazanej przez Zamawiającego lub wywiezienie jej i utylizacja (po uzgodnieniu metody z Zamawiającym),
 - o uprzątnięcie trocin, zrębki i kory z dróg i ścieżek leśnych,
 - o usunięcie elementów oznakowania i zabezpieczenia obszaru robót przed osobami postronnymi po skończonej pracy,
 - o jednostka miary – metr przestrzenny (1 MP).

35) Wywóz zwierząt (kod czynności: WYW-ZW)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o załadunek, przetransportowanie i rozładunek zwierząt zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego,
 - o jednostka miary 1 kilometr (1 KMTR).

36) Wywóz gałęzi na miejsca ogniskowe (kod czynności: WYW-GAŁ.O)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - o załadunek, przetransportowanie i rozładunek gałęzi na miejscach ogniskowych wskazanych przez Zamawiającego,
 - o jednostka miary – metr przestrzenny (1 MP)

37) Wywieszanie tablic ostrzegawczych (kod czynności: WYW-TAB)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - wywieszanie tablic ostrzegawczych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

Postanowienia dodatkowe:

- tablice zapewnia Zamawiający,
- jednostka miary – 1 sztuka (1 szt.)

38) Znoszenie i układanie gałęzi (kod czynności: ZUG-WR)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - znoszenie i układanie gałęzi w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - jednostka miary – 1 metr przestrzenny (1 MP).

39) Czyszczenie rowów (kody czynności: IMCDNAR i IMCSKARPR)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - ręczne wydobywanie materiału z dna rowu, rozplantowanie go i ubicie na poboczu lub na skarpie,
 - formowanie i wyrównanie zasypanych skarp,
 - ścięcie trawy i krzewów w obrębie dna rowu, skarpy oraz pobocza 0,5 m od krawędzi skarpy,
 - dopuszcza się wykonanie usuwania materiału przy pomocy maszyn i urządzeń mechanicznych typu koparki w miejscach w których jest to możliwe i nie spowoduje uszkodzeń drzew.

40) Wyrównywanie powierzchni włók za pomocą ciągnika (kod czynności: WŁÓK-UC)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - przeciągnięcie włók po terenie objętym zabiegiem w sposób zapewniający wyrównanie powierzchni terenu oraz rozkruszenie wierzchniej skorupy gruntu, przy założeniu dwukrotnego pokrycia powierzchni przejazdami z włókowaniem. W celu dokładnego wyrównania powierzchni przejazdu muszą być wykonane prostopadłe do siebie,
 - jednostka miary – 1 hektar włókowanej powierzchni (1 ha).

41) Mineralizacja pasów przeciwpożarowych za pomocą ciągnika (kod czynności: ODN-PASC)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - przemieszczanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie o szerokości minimum 2 metry.
- Dodatkowe postanowienia:
 - w miejscach niedostępnych dla ciągnika zabieg wykonać należy glebogryzarką ręczną,
 - jednostka miary – kilometr mineralizowanego pasa (km).

42) Porządkowanie pasów przeciwpożarowych (kod czynności: O-PASPPOŻ)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, podszytu, podrostu (z wyłączeniem jodły) oraz innych łatwopalnych materiałów z pasów przeciwpożarowych oraz wyniesienie ich na odległość co najmniej 30 m od granicy pasa i równomierne rozmieszczenie,
 - jednostka miary – hektar (ha).

43) Prace związane z przygotowaniem gleby pod przyszłe nasadzenia (kody czynności: WYK-PLAC, WYK-TAL40, PRZ-TAL40, WYK-PASCZ, WYK-TALPD)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - WYK-PLAC - ręczne lub mechaniczne zdarcie pokrywy gleby na placówkach o średnicy do 1,20m, (ręcznie: przy pomocy motyki lub szpadla), usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby na powierzchni placówki, odłożenie darni poza placówkę, wykonanie placówek w więźbie ustalonej przez Zamawiającego, spulchnienie gleby na wykonanych placówkach, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (tszt.),

- WYK-TAL40 - ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach w kształcie koła (średnica 40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby - odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy lub ich ilość każdorazowo ustalane będą z Zamawiającym, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (tszt.),
- PRZ-TAL40 - przekopanie i spulchnienie gleby na talerzach na głębokość minimum 25 cm, dotyczy powierzchni o średnicy 40 cm, jednostka miary 1 tysiąc sztuk (tszt.),
- WYK-PASZCZ - mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm tak aby powierzchnia gleby w bruzdach nie tworzyła zagłębień - odległość pomiędzy środkami bruzd ustalona będzie każdorazowo z Zamawiającym, jednostka miary – 1 metr bieżący (mb),
- WYK-TALPD - ręczne zdarcie pokrywy na talerzach w kształcie koła (średnica 40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla w celu wprowadzenia podszytu, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby - odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy lub ich ilość każdorazowo ustalane będą z Zamawiającym, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (tszt.).

44) Prace związane z zakładaniem upraw leśnych (kody czynności: WYK-DOŁU, ZAŁ-2LL, DOŁ-2L, DWZ-SADZ, SADZ-WM, SADZ-PLAC, SADZ-BPG)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - WYK-DOŁU - wykopanie dołu do składowania sadzonek w miejscu ocienionym i osłoniętym przed wiatrem, w glebie przepuszczalnej, umożliwiającej wsiąkanie wody, wykonanie oraz przetransportowanie żerdzi oraz mat lub gałęzi służących w dalszym etapie do zakrycia dołu, jednostka miary – 1 metr sześcienny (1 m³),
 - ZAŁ-2LL - załadunek oraz rozładunek sadzonek 2-3 latek, doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (TSZT),
 - DWZ-SADZ - prace godzinowe samochodowe polegające na przewiezieniu w wyznaczone miejsce np. doły zbiorcze lub miejsca składowania do miejsca sadzenia, na odległość do 140km oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania, po zakończeniu sadzenia zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do pierwotnego miejsca załadunku sadzonek, jednostka miary – 1 kilometr (KMTR),
 - DOŁ-2L - dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu 2-3 latek liściastych oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na żerdziach, sadzonki układa się ukośnie rzędami na dnie dołu, zabezpieczając przed wysychaniem korzenie w każdym rzędzie warstwą wilgotnego piasku, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (TSZT),
 - SADZ-WM - sadzenie ręczne 2-3 latek w jamkę w bruzdach, talerzach oraz na placówkach. Czynność obejmuje: wykonanie jamki szpadlem, sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek. Jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (tszt.). Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:
 - jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
 - korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
 - sadzonkę należy umieścić w jamce prosto w jej centralnej części, nie można przykładąć sadzonki do ściany jamki, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
 - po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
 - glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
 - SADZ-PLAC - sadzenie ręczne w jamkę na placówkach - na zasadach określonych w pkt. 44), podpunkcie SADZ-WM, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (tszt.),
 - SADZ-BPG - sadzenie ręczne w jamkę bez przygotowania gleby na zasadach określonych w pkt 44) podpunkcie SADZ-WM.

Czynność obejmuje: zdjęcie i odrzucenie na bok darni, wykonanie jamki szpadlem, sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek, jednostka miary – 1 tysiąc sztuk (tszt.),.

Dodatkowe postanowienia:

- materiał w postaci żerdzi, mat oraz gałęzi służące do zakrycia dołu zapewnia Wykonawca,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający, Wykonawca z chwilą przejęcia sadzonek ponosi odpowiedzialność za powierzony materiał.

45) Rozstawienie odstraszaczy chemicznych (kody czynności: WYK-ODST, WYK-ODST1, DEM-ODST)

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - **WYK-ODST** - nasączenie materiału środkiem chemicznym odstraszającym dzikie zwierzęta, zamocowanie nasączonego materiału na kiju wbitym w ziemię wystającym ponad powierzchnię gruntu na wysokość co najmniej 1m w sposób uniemożliwiający przypadkowe zerwanie materiału. Rozstawa co 10 metrów, jednostka miary 1 kilometr (KM).
 - **WYK-ODST1** - uzupełnienie środka chemicznego odstraszającego dzikie zwierzęta na rozstawionych odstraszaczach, jednostka miary 1 kilometr,
 - **DEM-ODST** – demontaż oraz utylizacja rozstawionych odstraszaczy chemicznych.

46) MDL-BŚ – manipulacja drewna bez ścinki

- stosuje się w przypadku wyrabiania sortymentów drewna z drzew obalonych w przeszłości (np. z cięć sekcyjnych, drzew obalonych podczas innych czynności niż trzebieżowe oraz drzew ściętych przez straż pożarną, drogowców, energetyków). Okrzesywanie ściętych drzew przeprowadzane powinno być w stopniu przewidzianym w warunkach technicznych obowiązujących w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Manipulacja surowca drzewnego winna być wykonana zgodnie z wskazaniem przekazanymi przez Zamawiającego a drewno do odbiórki i pomiaru należy przygotować w taki sposób aby przedstawiciel Zamawiającego mógł swobodnie oraz dokładnie dokonać pomiarów, tj. usunąć gałęzie, usunąć progi po ścinie w drewnie wielkowymiarowym i kładowanym, ułożyć drewno w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę i występowanie ewentualnych wad a także w razie konieczności dokonać manipulacji. Jednostka miary – 1 m³.

47) WYW-ZRĘB – Wywóz zrębki

- W skład planowanych prac wchodzi następujące czynności:
 - załadunek, przetransportowanie i rozładunek zrębki w miejsce wskazane przez Zamawiającego, jednostka miary – metr przestrzenny (1 MP).

2. Czynności określane jako prace nocne

Przez prace nocne, rozumie się prace realizowane przy trakcjach kolejowych, tramwajowych czy drogach publicznych, które nie mogą być realizowane w standardowych godzinach pracy tj. 7.00-16.00. Z uwagi na charakter miejsc, wykonywanie prac odbywać się może jedynie w określonych godzinach nocnych (22.00-6.00 – zależnie od operatora instalacji) o których Zleceniodawca każdorazowo będzie informował Wykonawcę z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem. Istnieje możliwość zlecenie prac w trybie interwencyjnym zgodnie z zapisami umowy w przypadkach gdy danych czynności nie dało się przewidzieć wcześniej. Po zakończeniu prac drewno, gałęzie oraz wszelkiego rodzaju drobne elementy drzewne (liście, wióry, zrębka, szyszki itp.) powinny być uprzątnięte z ciągów komunikacyjnych i złożone na terenie leśnym administrowanym przez Lasy Miejskie – Warszawa w sposób nie stwarzający zagrożenia osobom postronnym i inwestycjom. Dopuszcza się porządkowanie terenu leśnego m.in. poprzez wywóz złożonych produktów drzewnych lub zrębkowanie gałęzi następnego dnia w standardowych godzinach roboczych po wcześniejszym ustaleniu ze Zleceniodawcą. Prace nocne mogą dotyczyć czynności:

- 1) formowanie ściany lasu w porze nocnej (kod czynności: FOR-SCLN),
- 2) obalanie drzew trudnych i niebezpiecznych w porze nocnej (kody czynności: OBL-TRU1N, OBL-TRU2N, OBL-TRU3N, OBL-TRU4N, OBL-TRU5N),
- 3) jednostronne wycinanie krzewów z poboczy dróg w porze nocnej (kod czynności: O-POBKRZEN),
- 4) jednostronne wykaszanie poboczy dróg leśnych w porze nocnej (kod czynności: O-POBOCZEN),
- 5) podkrzesywanie drzew przy użyciu podnośnika w porze nocnej (kod czynności: O-PODKSZN), przy pomocy podnośnika kroczącego w porze nocnej (kod czynności: O-PODKSZ2N), bądź metodą alpinistyczną w porze nocnej (kod czynności: O-PODKSLN),
- 6) usuwanie złomów i wywrotów ze ścieżek w porze nocnej (kod czynności: O-ZŁOMN),
- 7) ścinka i obalenia drzew do 15 cm pierśnicy w porze nocnej (kod czynności: ŚOPN<15N) oraz powyżej 15 cm pierśnicy w porze nocnej (kod czynności: ŚOPN>15N).

3. Realizacja prac polegających na wykaszaniu traw i chwastów, wycince odrośli gatunków drzewiastych oraz nasadzeniach na terenie powierzchni nieleśnych, administrowanych przez Lasy Miejskie – Warszawa

- **Czynność oznaczona kodem KOSZ:**

- a) wykoszenie traw i chwastów na terenie czaszy nieczynnego składowiska odpadów przy EC Kawęczyn, zgodnie z pkt 1 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 12,70 ha,
- b) wykoszenie trzcinika, traw i chwastów na powierzchni położonych przy ul. Kadetów w dzielnicy Wawer m.st. Warszawy wg grafiki nr 4, zgodnie z pkt 4 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 1,40 ha,
- c) wykoszenie traw i chwastów na powierzchni położonej przy ul. Kłodzkiej w dzielnicy Wawer m.st. Warszawy wg grafiki nr 5, zgodnie z pkt 5 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 0,15 ha,
- d) wykoszenie traw i chwastów na powierzchniach położonych w dzielnicy Białołęka m.st. Warszawy zgodnie z pkt 6 i grafikami 6-11 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 13,12 ha,
- e) wykoszenie traw i chwastów na części działki nr 15/7 z obrębu 7-12-11 położonej w dzielnicy Bielany m.st. Warszawy wg grafiki nr 12, zgodnie z pkt 7 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 0,77 ha.

- **Czynność oznaczona kodem KOSZ-K:**

- a) wykoszenie traw i chwastów na powierzchni działki 3/8 z obrębu 7-12-12 położonej w dzielnicy Bielany m.st. Warszawy wg grafiki nr 13, zgodnie z pkt 8 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 0,39 ha.

- **Czynność oznaczona kodem KOSZ-PLAC:**

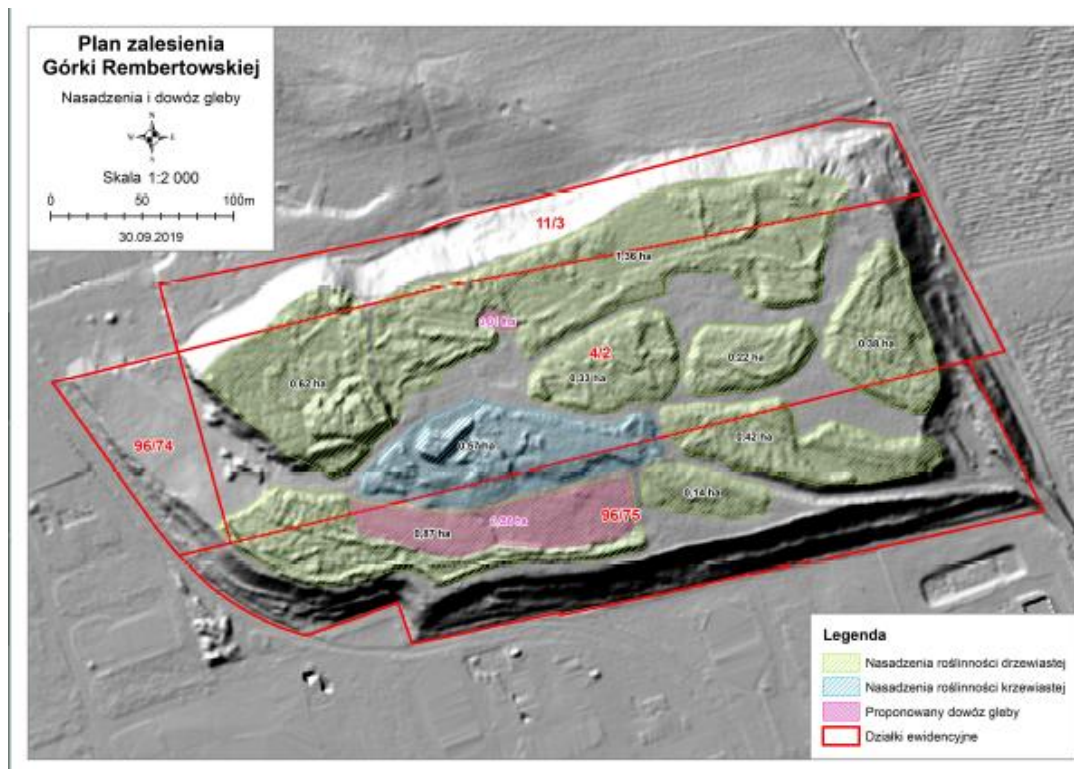
- a) wykoszenie traw i chwastów na powierzchniach położonych przy ul. Spadowej w dzielnicy Wawer m.st. Warszawy – wg grafiki nr 2, zgodnie z pkt 2 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 3,0 ha,
- b) wykoszenie traw i chwastów na powierzchniach położonych przy ul. Spadowej w dzielnicy Wawer m.st. Warszawy – wg grafiki nr 3, zgodnie z pkt 3 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 1,0 ha,

- c) wykoszenie traw i chwastów na części działki 15/7 z obrębu 7-12-11 położonej w dzielnicy Bielany m.st. Warszawy wg grafiki nr 12, zgodnie z pkt 7 oraz technologią wykonania prac, maksymalny przewidziany do wykonania zakres czynności w ciągu roku: 0,77 ha.

CHARAKTERYSTYKA UPRAW PODLEGAJĄCYCH WYKASZANIU

1. Na terenie czaszy nieczynnego składowiska odpadów przy EC Kawęczyn, na działkach o numerach ewidencyjnych 4/2, 96/75, 96/74 z obrębu 3-08-05 oraz 11/3 z obrębu 3-08-02 (ul. Chełmżyńska 180 w Warszawie) – czynność KOSZ.

Nasadenia z 2020 r. w formie rzędowej w wiążbie ok. 1,4x0,9m, przygotowanie gleby frezem, glebogryzarką, w miejscach niedostępnych w formie talerzy 50x50 cm, lub bez przygotowania gleby. Na powierzchni 0,62 ha w zachodniej części terenu jesienią 2021 r. wykonano nasadenia w formie placówek o średnicy 1,2m i wiążbie 4x4 m. (370 szt. placówek). W południowej części w 2024 r. posadzono 6350 szt. sadzonek oraz 1300 szt. sadzonek w części Wschodniej na placówkach. Łączna powierzchnia terenów nasadzeń do wykaszania: 4,91 ha. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb. Uprawy są ogrodzone. Teren wyniesiony na ok 17 m względem otoczenia, o zmiennym ukształtowaniu. Dostęp komunikacyjny od ul. Kościelnej w Żąbkach.



Ryc. 1 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania na terenie czaszy nieczynnego składowiska odpadów przy EC Kawęczyn

2. Na terenie działki o numerze ewidencyjnym 145 z obrębu 3-13-02 (przy ul. Spadowej) – powierzchnia uprawy 1,00 ha – czynność KOSZ-PLAC.



Ryc. 2 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania w okolicach ul. Spadowej

Na ww. działce posadzono jesienią 2021 r. 2-3 letnie sadzonki olszy czarnej (8800 szt.), w formie wywyższonych placówek (o średnicy 1,20 m, więźba 4x4 m, ilość – 420 szt.). Powierzchnia do objęcia zabiegiem: 1,00 ha. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb. Brak możliwości dojazdu samochodami do powierzchni, najbliższe miejsce z możliwością dojazdu znajduje się w odległości około 250 metrów od powierzchni.

3. Na terenie działki o numerze ewidencyjnym 129 z obrębu 3-13-02 (w okolicy ul. Spadowej) – powierzchnia uprawy 0,50 ha – czynność KOSZ-PLAC:



Ryc. 3 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania w okolicach ul. Spadowej (II lokalizacja), działka zaznaczona kolorem zielonym.

Na ww. działce jesienią 2020 r oraz jesienią 2020 r (poprawki) dokonano nasadzeń w formie placówek (o średnicy 1,20 m, więźba 4x4 m, 350 szt. placówek) wiązem, olszą oraz wierzbą (ok. 7,5 tszt. sadzonek). Istnieje możliwość zlecania prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb. Powierzchnia ogrodzona. Utrudniony dojazd do powierzchni – przejazd możliwy samochodami terenowymi, najbliższe miejsce z możliwością dojazdu pojazdami nie terenowymi znajduje się w odległości około 620 metrów od powierzchni.

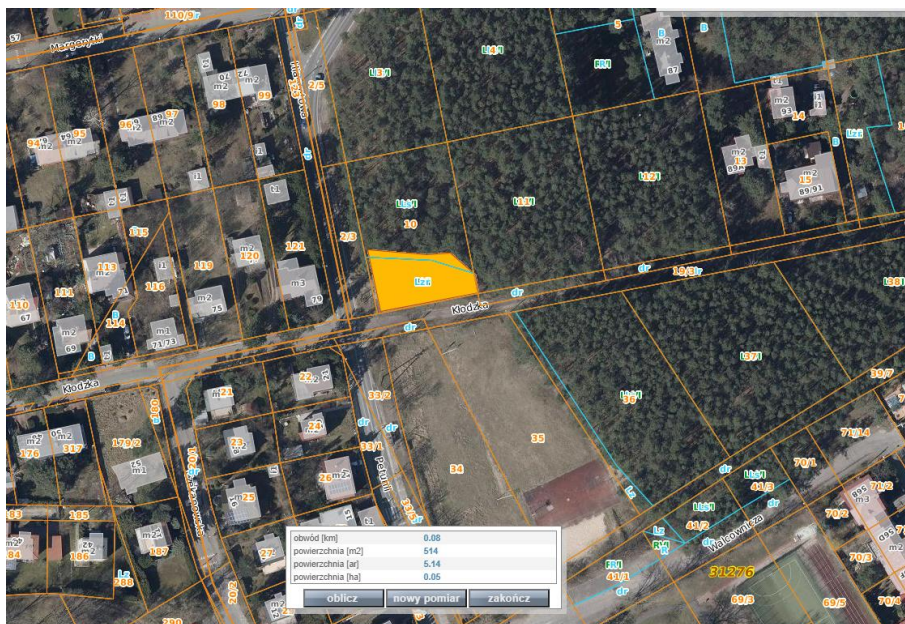
4. Na terenie działki o numerze ewidencyjnym 12 z obrębu 3-13-17 (przy ul. Kadetów) – powierzchnia uprawy 0,70 ha – czynność KOSZ.



Ryc. 4 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania przy ul. Kadetów.

Teren ogrodzony, podmokły. Na całości powierzchni objętej przedmiotem zamówienia (oznaczone kolorem zielonym na grafice) występuje trzcinnik. Jesienią 2019 r. oraz jesienią 2021 r. (poprawki i uzupełnienia) w formie rzędowej, sadzonki 2-3 letnie olszy, wiązu więźba 1,5x0,8 m (w ilości ok. 8 tys. sztuk). Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb. Powierzchnia ogrodzona Utrudnienia w dostępności powierzchni – w zależności od warunków hydrologicznych na powierzchni może stagnować woda.

5. Na terenie działki o numerze ewidencyjnym 10 z obrębu 3-12-76, przy ul. Kłodzkiej w dzielnicy Wawer m.st. Warszawy – powierzchnia uprawy 0,05 ha – czynność KOSZ.



Ryc. 5 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania przy ul. Kłodzkiej.

Na ww. działce jesienią 2019 r dokonano nasadzeń w formie talerzy o średnicy 40 cm, 150 szt. sadzonek 2-3 letnich gatunków: Jarzęb pospolity, jabłoń dzika, głóg, grusza, śliwa, szakłak. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb.

6. Na terenach zalesionych w Dzielnicy Białołęka m.st. Warszawy – uprawy założone w 2019 roku na następujących działkach ewidencyjnych (czynność KOSZ, istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb):

- nr 34 i 37/27 z obrębu 4-17-10 – powierzchnia łączna uprawy 0,77 ha, przygotowano glebę w pasy i talerze, posadzono 4 250 szt. sadzonek dębu, lipy, jabłoni, gruszy, róży, brzozy, jarzębiny, klonu, ligustru, szakłaku, trzmieliny, kaliny, śliwy tarniny, czereśni ptasiej, głogu. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb.

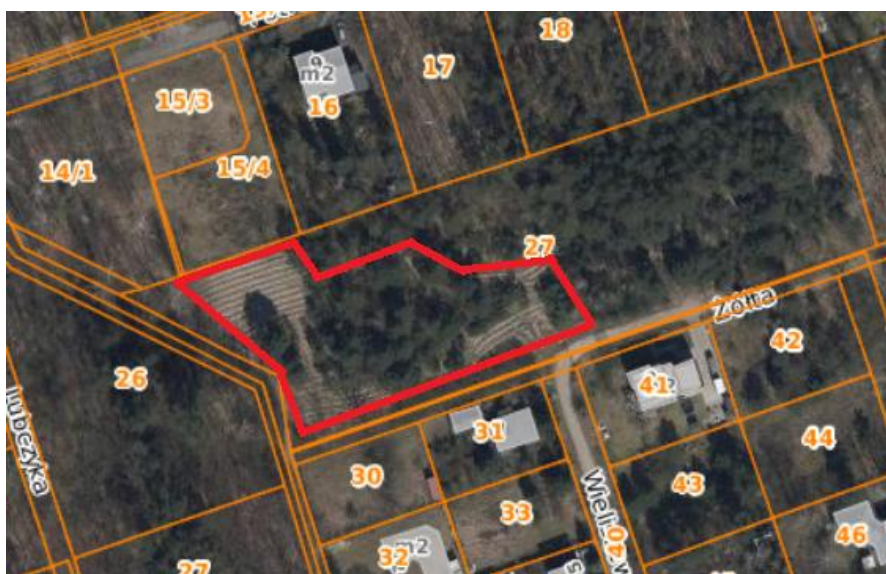


Ryc. 6 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 34 i 37/27 z obrębu 4-17-10

- nr 63/2, 62/1 i 27 z obrębu 4-02-07 – powierzchnia łączna upraw 1,85 ha, przygotowano glebę w pasy i talerze, posadzono 2 240 szt. sadzonek dębu, lipy, jabłoni, gruszy, róży, brzozy, jarzębiny, klonu, ligustru, szakłaku, trzmieliny, kaliny, śliwy tarniny, czereśni ptasiej, głogu. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb.

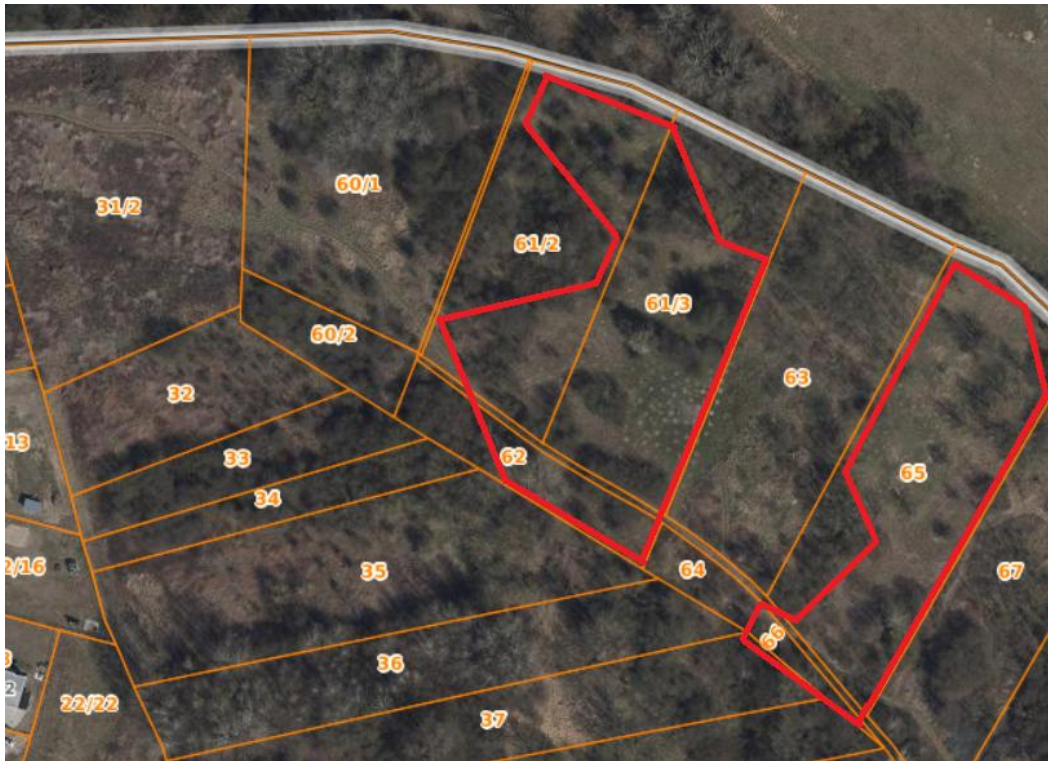


Ryc. 7 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 63/2 i 62/1 z obrębu 4-02-07



Ryc. 8 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 27 z obrębu 4-02-07

- nr 65, 61/2, 61/3, 62 i 66 z obrębu 4-01-24 – powierzchnia łączna upraw 1,97 ha, przygotowano glebę w talerze i placówki, posadzono 17 050 szt. sadzonek dębu, lipy, jabłoni, gruszy, róży, brzozy, jarzębiny, klonu, ligustru, szakłaku, trzmieliny, kaliny, śliwy tarniny, czereśni ptasiej, głogu. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb.



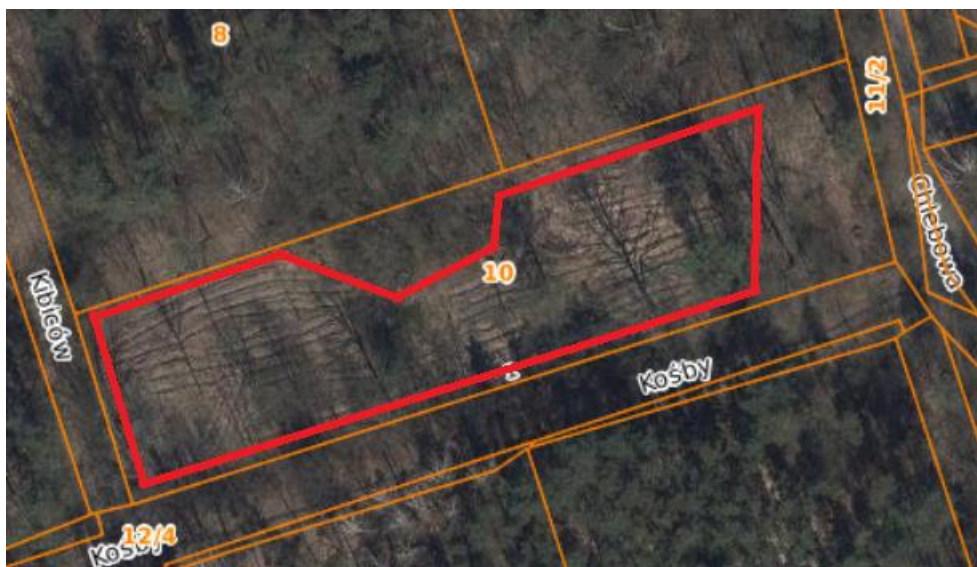
Ryc. 9 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 65, 61/2, 61/3, 62 i 66 z obrębu 4-01-24

- nr 69/32 i 69/33 z obrębu 4-04-04 – powierzchnia łączna upraw 0,96 ha, przygotowano glebę w pasy i talerze, posadzono 5 820 szt. sadzonek modrzewia, dębu, lipy, jabłoni, gruszy, róży, brzozy, jarzębiny, klonu, ligustru, szalkaku, trzmieliny, kaliny, śliwy tarniny, czereśni ptasiej, głogu. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb.



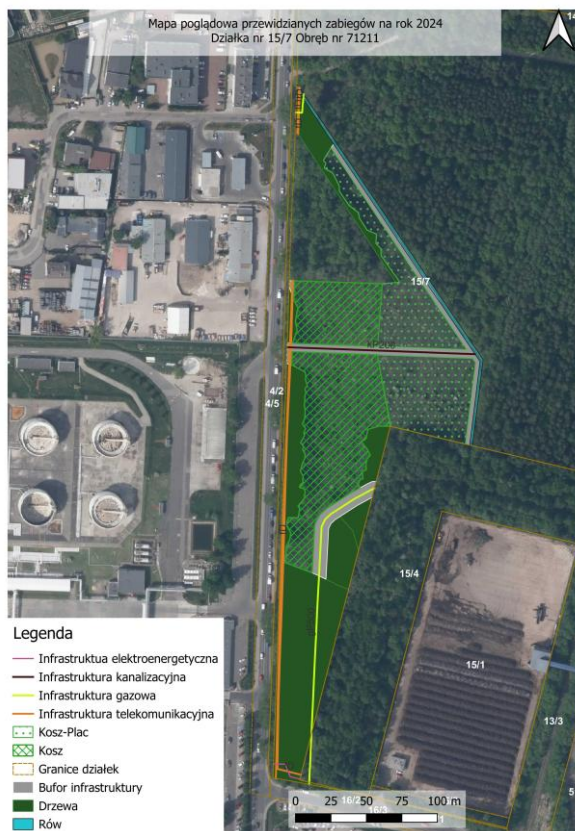
Ryc. 2 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 69/32 i 69/33 z obrębu 4-04-04

- nr 10 z obrębu 4-02-06 – powierzchnia uprawy 0,29 ha, przygotowano glebę w pasy i talerze, posadzono 590 szt. sadzonek dębu, lipy, jabłoni, gruszy, róży, brzozy, jarzębiny, klonu, ligustru, szakłaku, trzmieliny, kaliny, śliwy tarniny, czereśni ptasiej, głogu. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb,



Ryc. 3 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 10 z obrębu 4-02-06

7. Na terenie działki ewidencyjnej nr 15/7 z obrębu 7-12-11 w Dzielnicy Bielany – powierzchnia uprawy wynosi 1,54 ha (czynności KOSZ-PLAC oraz KOSZ)



Ryc. 12 Obszar nasadzeń objętych zabiegami wykaszania działka nr 15/7 z obrębu 7-12-11

Na powierzchni 0,77 ha zasadzono sadzonki na placówkach oraz na powierzchni 0,77 ha zasadzono sadzonki bez przygotowania gleby. Łącznie na uprawie zasadzono 20 500 sadzonek drzew z gatunków olsza czarna, wiąz szypułkowy, topola. Nasadzenia wykonano wiosną 2023 r. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb

8. Na terenie działki ewidencyjnej nr 3/8 z obrębu 7-12-12 w Dzielnicy Bielany – uprawa o powierzchni 0,13 ha (czynność KOSZ-K)



Ryc. 4 Obszar nasadzeń objętych zabiegiem wykaszania działka nr 3/8 z obrębu 7-12-12

Gleba przygotowaną w pasy, na uprawie zasadzono 500 sadzonek olszy czarnej. Nasadzenia wykonano wiosną 2023 r. Istnieje możliwość zlecenia prac w danym nawrocie na zredukowanej powierzchni – zależnie od potrzeb.

Zakres prac:

Kod czynności	Opis czynności	Jednostka miary	Ilość
CODR	cięcia odrośli	HA	5,08
CP-SZTL1R	czyszczenia późne w sztucznych odnowieniach wielogatunkowych, liściastych, 1 krotne	HA	6,14
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką na nizinach	M3	4367
CW-SZTLR	Czyszczenie wczesne w sztucznych odnowieniach wielogatunkowych lub liściastych	HA	0,99
DEM-LĘG	demontaż skrzynek łęgowych	SZT	9
DEM-ODST	Demontaż rozstawionych odstraszaczy chemicznych	KMTR	0,5
DMTŻ-STŻM	demontaż małych stelaży	SZT	16
DMTŻ-SZLB	demontaż szlabanów	SZT	7
DOŁ-2L	dołowanie 2-3 latek liściastych z doniesieniem	TSZT	58,29
DROG-POZI	jednostronne cięcia skrajni dróg	KMTR	7
DWZ-SADZ	dowóz sadzonek	KMTR	90
FOR-SCL	formowanie ściany lasu	MB	1220
FOR-SCLN	Formowanie ściany lasu - nocne	MB	72,1
FREZ-KARP	frezowanie karp	SZT	37
FRM-KRZW	formowanie krzewów	HA	0,12
GODZ CP	prace godzinowe ciągnikowe z pozyskania drewna	H	64
GODZ H	prace godzinowe ciągnikowe z zagospodarowania	H	169
GODZ MH	prace godzinowe zmechanizowane z zagospodarowania	H	145
GODZ MŁ	prace godzinowe mechaniczne łowiectwo	H	100
GODZ MP	prace godzinowe zmechanizowane z pozyskaniem drewna	H	62
GODZ RH	prace godzinowe ręczne z zagospodarowania	H	259
GODZ RŁ	prace godzinowe ręczne łowiectwo	H	250
GODZ RP	prace godzinowe ręczne z pozyskania drewna	H	66
GODZ SH	prace godzinowe samochodowe z zagospodarowania	H	182
GODZ SŁ	prace godzinowe samochodowe łowiectwo	H	50
GODZ SP	prace godzinowe - samochód, pozyskanie drewna	H	64
IMCDNAR	czyszczenie rowów	MB	1
IMCSKARPR	czyszczenie skarpy, rowów, ręczne	AR	5
KAMERA	wywieszanie i zdjęcie fotopułapki	SZT	5
KONS-SZL	odnowienie szlabanów	SZT	16
KOSŁ-MCH1	mechaniczne koszenie łąki	HA	5,31
KOSŁ-MCH2	mechaniczne koszenie łąki z wyrobieniem siana	HA	10,78
KOSŁ-RĘCZ	ręczne koszenie łąki	HA	0,77
KOSŁ-SD	koszenie mechaniczne świetlistej dąbrowy	HA	5,55
KOSZ	wykaszenie powierzchni nasadzeń - rzędy/placówki/talerze	HA	33,75
KOSZ-K	koszenie na międzyrzędach kosą spalinową	HA	53,86
KOSZ-PLAC	wykaszenie placówek	HA	11,02
MDL-BŚ	manipulacja drewna bez ścinki	M3	185
MON-LĘG	montaż skrzynek łęgowych	SZT	13

MTŻ-STŻM	montaż małych stelaży	SZT	22
MTŻ-SZLB	montaż szlabanów	SZT	11
O-BIOMASA	wywóz oraz zagospodarowanie lub utylizacja przez Wykonawcę biomasy gatunków inwazyjnych	M3	46
OBL-TRU1	obalanie drzew trudnych z odciągnięciem kłody	SZT	73
OBL-TRU1>1M	Obalanie drzew trudnych z odcięciem kłody, średnica powyżej 1m	SZT	9
OBL-TRU1N	Obalanie drzew trudnych z odcięciem kłody - nocne	SZT	4
OBL-TRU2	obalanie drzew trudnych	SZT	115
OBL-TRU2>1M	Obalanie drzew trudnych, średnica powyżej 1m	SZT	9
OBL-TRU2N	Obalanie drzew trudnych - nocne	SZT	4
OBL-TRU3	obalanie drzew trudnych metodami alpinistycznymi	SZT	60
OBL-TRU3>1M	Obalanie drzew trudnych metodami alpinistycznymi , średnica powyżej 1m	SZT	9
OBL-TRU3N	Obalanie drzew trudnych metodami alpinistycznymi - nocne	SZT	6
OBL-TRU4	obalanie drzew trudnych przy użyciu podnośnika	SZT	118
OBL-TRU4>1M	Obalanie drzew trudnych z podnośnika, średnica powyżej 1m	SZT	9
OBL-TRU4N	Obalanie drzew trudnych z podnośnika - nocne	SZT	5
OBL-TRU5	Obalanie drzew trudnych z podnośnika krocącego	SZT	11
OBL-TRU5>1M	Obalanie drzew trudnych z podnośnika krocącego średnica powyżej 1m	SZT	9
OBL-TRU5N	Obalanie drzew trudnych z podnośnika krocącego - nocne	SZT	3
ODN-PASC	mineralizacja pasów przeciwpożarowych	KM	19,87
O-DROG2	uzupełnienie dróg leśnych pospółką	M3	62
O-DROG3	uzupełnienie dróg leśnych tłucznem	M3	57
O-DROG4	czyszczenie odwodnieniowych systemów drogi	MB	450
O-DROG5	wyrównanie drogi leśnej koparką lub równiarką	M2	300
O-DROGI	uzupełnienie dróg leśnych wraz z zagęszczeniem	KM	4,8
O-DZNAKI	demontaż zapór przeciw wjazdowych	SZT	19
O-NAWLOC	wykaszenie nawłoci z zagospodarowaniem lub utylizacją biomasy przez Wykonawcę	HA	4,9
O-ODŚ	odśnieżanie dróg i schodów	MB	430
O-PASPOŻ	porządkowanie pasów przeciwpożarowych	HA	91,27
O-POBKRZE	wykaszenie i wycinka na poboczach dróg leśnych, powierzchnia zakrzaczona	KM	7,5
O-POBKRZEN	Usuwanie krzewów z poboczy - nocne	KMTR	2,5
O-POBOCZE	wykaszenie poboczy dróg	KM	7,5
O-POBOCZEN	Wykaszenie poboczy dróg - nocne	KM	2,5
O-PODKSL	Podkrzesanie drzew metodą alpinistyczną	SZT	40
O-PODKSLN	Podkrzesanie drzew alpinistycznie - nocne	SZT	8
O-PODKSZ	Podkrzesywanie i usuwanie konarów przy użyciu podnośnika kołowego	SZT	162
O-PODKSZ2	Podkrzesywanie i usuwanie konarów z wykorzystaniem podnośnika krocącego typu pajak	SZT	8

O-PODKSZ2N	Podkrzesywanie i usuwanie konarów z wykorzystaniem podnośnika kroczącego typu pajak - nocne	SZT	4
O-PODKSZN	Podkrzesywanie drzew z podnośnika - nocne	SZT	4
O-RDESTOW	wykaszenie rdestowca z zagospodarowaniem lub utylizacją biomasy przez Wykonawcę	HA	7,4
O-SKRZŁĘG	utrzymanie skrzynek lęgowych	SZT	27
O-WYKASZ	Wykaszenia, grabienie oraz wywóz trawy	HA	8,5
O-ZŁOM	Usuwanie złomów i wywrotów ze ścieżek	SZT	142
O-ZŁOMN	Usuwanie ścinka złomów - nocne	SZT	6
O-ZNAKI	Utrzymanie i wkopywanie zapór	SZT	72
O-ZRĘBK	Zrębkowanie gałęzi	MP	1402
PORZ>60	oczyszczanie powierzchni zrębów, podszyt na powierzchni powyżej 60%	HA	0,5
PORZ-60	oczyszczanie powierzchni zrębów, podszyt na 31-60 % powierzchni	HA	0,26
PORZ-ZRĘBK	oczyszczanie powierzchni zrębów i zrębkowanie biomasy	HA	0,17
PRZER-OP	przerzedzenie odrośli pilarką	HA	1,9
PRZER-OR	przerzedzenie odrośli ręczne	HA	1,5
PRZ-TAL40	przekopywanie gleby na talerze 40x40cm	TSZT	1,05
SADZ-BPG	Sadzenie bez przygotowania gleby	TSZT	0,5
SADZ-PLAC	Sadzenie ręczne w jamkę na placówkach	TSZT	5,4
SADZ-WM	sadzenie 2-3 latek w jamkę, pas, talerz, placówka.	TSZT	9,05
SZUK-OWAD	próbne poszukiwania owadów w ściółce	SZT	8
ŚOPN<15	Ścinka i obalanie drzew o średnicy do 15 cm	SZT	245
ŚOPN<15N	Ścinka i obalanie drzew do 15 cm pierśnicy - nocne	SZT	7
ŚOPN>15	Ścinka i obalanie drzew o średnicy równej oraz powyżej 15 cm	SZT	210
ŚOPN>15N	Ścinka i obalanie drzew powyżej 15 cm pierśnicy - nocne	SZT	7
WŁÓK-UC	Wyrównywanie powierzchni włóką	HA	7,68
WYK-DOŁU	wykonanie dołu do dołowania sadzonek	M3	7
WYK-ODST	Rozstawienie odstraszaczy chemicznych odstraszających dzikie zwierzęta	KMTR	0,5
WYK-ODST1	uzupełnieniu środka chemicznego odstraszającego dzikie zwierzęta	KMTR	0,5
WYK-PASCZ	wyorywanie bruzd - pług leśny	MB	1500
WYK-PLAC	wykonanie placówek	TSZT	0,9
WYK-STŻM	wykonanie małych stelaży	SZT	12
WYK-TAL40	zdarcie pokrywy talerzami 40x40cm	TSZT	8,11
WYK-TALPD	zdarcie pokrywy, talerz, podszyt, 40x40 cm	TSZT	0,44
WYR-CHWRZ	Wyrywanie chwastów ręcznie z wyniesieniem poza teren rezerwatu	HA	3,7
WYW-GAŁ.O	wywożenie gałęzi na miejsce ognisk	MP	992
WYWÓZ-OBC	wywóz drewna transport obcy	M3	140
WYW-TAB	wywieszanie tablic ostrzegawczych	SZT	45
WYW-ZRĘB	Wywóz zrębki	MP	249
WYW-ZW	wywóz zwierząt	KMTR	100
ZAB-UPAK	zabezpieczenie upraw pakułowanie/wełnowanie	TSZT	36,44

ZAŁ-2LL	załadowanie 2-3 letnich sadzonek drzew liściastych, rozładunek oraz zabezpieczenie korzeni przed przesychaniem	TSZT	43,74
ZS100-IGL	zrywka drewna iglastego stosowego do 100m	M3	1254
ZS100-LIŚ	zrywka drewna liściastego stosowego do 100m	M3	687
ZS200-IGL	zrywka drewna iglastego stosowego do 200m	M3	883
ZS200-LIŚ	zrywka drewna liściastego stosowego do 200m	M3	507
ZS400-IGL	zrywka drewna iglastego stosowego do 400m	M3	379
ZS400-LIŚ	zrywka drewna liściastego stosowego do 400m	M3	615
ZS500-IGL	zrywka drewna iglastego stosowego do 500m	M3	80
ZS500-LIŚ	zrywka drewna liściastego stosowego do 500m	M3	90
ZUG-WR	znoszenie i układanie gałęzi	MP	2092
ZWBZ2-IG	zrywka drewna iglastego wielkowymiarowego na powierzchniach bezzrębowych do 200m	M3	10
ZWBZ2-LI	zrywka drewna liściastego wielkowymiarowego na powierzchniach bezzrębowych do 200m	M3	10
ZWBZ4-IG	zrywka drewna iglastego wielkowymiarowego, rębnie złożone, do 400 m	M3	25
ZWBZ4-LI	zrywka drewna liściastego wielkowymiarowego, rębnie złożone, do 400 m	M3	14