Приложение № 8

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТТА В ОБЕКТ № 1 за 2021 г.

I. Предмет на процедурата и описание на включените дейности: Извършване на лесокултурни дейности в **ОБЕКТ № 1 за 2021 г.,** с предмет на дейност ***„Попълване на тополови култури в потдели 411 „к" по ГСП от 2020 г. (411 „д" по ГСП от 2010 г.), 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.) и 405 „ж" по ГСП от 2020 г. (405 „д" по ГСП от 2010 г.), отглеждане на тополови култури в подотдели 411 „к" от 2020 г. (411 „д" по ГСП от 2010 г.), 405 „ж" по ГСП от 2020 г. (405 „д" по ГСП от 2010 г.), 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.) и 382 „ц" по ГСП от 2020 г. (382 „7" по ГСП от 2010 г.), кастрене на тополови култури в подотдели 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.) и 382 „ц" по ГСП от 2020 г. (382 „7" по ГСП от 2010 г.)"*** в горска територия – държавна собственост от териториалния обхват на ТП „ДГС – Асеновград" на ЮЦДП ДП, гр. Смолян", както следва:

1.1. Попълване на двегодишна тополова култура в подотдел ***411 „к" по ГСП от 2020 г. (411 „д" по ГСП от 2010 г.)*** на площ от 43.90 дка, включваща следните операции: временно съхраняване па фиданки – 1756 бр., транспорт на фиданки- 46.00 км, направа на ров за съхранявапе на фиданки – 9.00 куб.м, отваряне на посадъчни места с багер или сонда – 1756.00 бр., превоз на багер или сонда на платформа -46.00 км, разнасяне на фиданките по дупките-1756 бр., засаждане на фиданките ръчно -1756 бр. Необходима техника – багер или сонда.

1.2. Понълване на двегодишна ясенова култура в подотдел ***405 „ж" по ГСП от 2020г. (405 „д" по ГСП от 2010 г.)*** на площ от 2.37 дка, включваща следните операции: временно съхраняване на фиданки – 788 бр., засаждане на фиданките ръчно с подобрен меч на Колесов -788 бр.

1.3. Попълване на тригодишна тонолова култура в подотдел ***405 „в" по ГСП от 2020г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.)*** на площ от 2.68 дка, включваща следните операции: временно съхраняване на фиданки – 110 бр., направа на ров за съхраняване на фиданки – 1.00 куб.м, отваряне на посадъчни места с багер или сонда – 110 бр., превоз на багер или сонда на платформа-56.00 км, разнасяне на фиданките по дупките-110 бр., засаждане на фиданките ръчно -110 бр. Необходима техника – багер или сонда.

1.4. Отглеждане на едногодишна тонолова култура *в подотдел 411 „к" по ГСП от 2020 г. (411"д" по ГСП от 2010 г.):* дисковане в междуредията на тополови фиданки кръстосано три пъти – 177 дка; превоз на трактор с дискова брана на собствен ход- 138.00км, поливане с цистерна на собствен ход или помпа на тополови фиданки шест пъти (при необходимост) – 14160 бр.; превоз на трактор с цистерна на самоход или помпа шест пъти – 276 км; подрязване на тополови фиданки на пънче с ръчни инструменти – 100 бр.; намазване на отрезите на тополови фиданки с предпазни материали или овощарска замазка – 100 бр.; първо ръчно плевене и разрохкване на почвата в тополови култури и др. култури от едроразмерни фиданки – 2360 бр.; подхранване на тополови фиданки с минерален тор – 2360 бр.; ръчно окопаване на тополови фиданки след механизирана обработка с оформяне на чашки за поливане при необходимост – 2360 бр.; листно подхранване на тополови фиданки с гръбна моторна пръскачка включително приготвяне на разтвора – двукратно – 4720 бр.; разходи за ГСМ за гръбна моторна пръскачка-118.00 дка; следващо ръчно плевене и разрохкване на почвата в тополови и др. култури от едроразмерни фиданки – 2360 бр.; филизене на тополови

фиданки – 2360 бр. Необходима техника –трактор с дискова брана, гръбна моторна пръскачка, цистерна или помпа.

1.5. Отглеждане на двегодишна тополова култура *в подотдел 411 „к" по ГСП от 2020 г. (411"д" по ГСП от 2010 г.):* дисковане в междуредията на тополови фиданки кръстосано два пъти – 240.00 дка; поливане с цистерна на собствен ход или помпа на тополови фиданки шест пъти (при необходимост) – 28800.00 бр.; намазване на стъблата на тополови фиданките срещу слънчев пригор – 480 бр.; подрязване на тополови фиданки на пънче с ръчни инструменти – 50 бр.; намазване на отрезите на тополови фиданки с предпазни материали или овощарска замазка – 50 бр.; първо ръчно плевене и разрохкване на почвата в тополови култури и др. култури от едроразмерни фиданки– 4800 бр.; подхранване на тополови фиданки с минерален тор – 4800 бр.; ръчно окопаване на тополови фиданки след механизирана обработка с оформяне на чашки за поливане при необходимост – 4800 бр.; листно подхранване на тополови фиданки с гръбна моторна пръскачка включително приготвяне на разтвора – двукратно – 9600 бр.; разходи за ГСМ за гръбна моторна пръскачка-240.00 дка; следващо ръчно плевене и разрохкване на почвата в тополови и др. култури от едроразмерни фиданки – 4800 бр.; филизене на тополови фиданки – 4800 бр.; оформяне на короните на тополовите фиданки(при необходимост) - 4800 бр. Необходима техника – трактор с дискова брана, гръбна моторна пръскачка, цистерна или помпа.

1.6 Отглеждане на двегодишна ясенова култура *в подотдел 405 „ж" по ГСП от 2020 г. (405 „д" по ГСП от 2010 г.):* дисковане в междуредията два пъти – 12.00 дка; поливане с цистерна на собствен ход или помпа четири пъти (по 10л на 1 бр. фиданка) (при необходимост) – 24.00 дка.; ръчно плевене и разкопаване на почвата-първо-1998м; ръчно плевене и разкопаване на почвата – следващи – 1998м. Необходима техника – трактор с дискова брана, цистерна или помпа.

1.7. Отглеждане на тригодишна тополова култура *в подотдел 405 „в" по ГСП от 2020г. (405"г" по ГСП от 2010г.):* дисковане в междуредията на тополови фиданки кръстосано два пъти – 18 дка; превоз на трактор с дискова брана на собствен ход-два пъти-112.00км. поливане с цистерна на собствен ход или помпа на тополови фиданки три пъти (при необходимост) – 1107 бр.; превоз на трактор с цистерна на самоход или помпа три пъти – 168 км; намазване на стъблата на фиданките срещу слънчев пригор – 369 бр.; първо ръчно плевене и разрохкване на почвата в тополови култури и др. култури от едроразмерни фиданки– 369 бр.; подхранване на тополови фиданки с минерален тор – 369 бр.; ръчно окопаване на тополови фиданки след механизирана обработка с оформяне на чашки за поливане при необходимост – 369 бр.; листно подхранване на тополови фиданки с гръбна моторна пръскачка включително приготвяне на разтвора – двукратно – 738 бр.; разходи за ГСМ за гръбна моторна пръскачка-18.00 дка; следващо ръчно плевене и разрохкване на почвата в тополови и др. култури от едроразмерни фиданки – 369 бр.; филизене на тополови фиданки – 110 бр. Необходима техника –трактор с дискова брана, гръбна моторна пръскачка, цистерна или помпа.

1.8. Отглеждане на четиригодишна тополова култура *в подотдел 382 „ц" по ГСП от 2020 г. (382 „7" по ГСП от 2010 г.)*: дисковане в междуредията на тополови фиданки кръстосано два пъти – 24 дка; превоз на трактор с дискова брана на собствен ход-два пъти-120.00км, поливане с цистерна на собствен ход или помпа на тополови фиданки три пъти (при необходимост) – 1440 бр.; превоз на трактор с цистерна на самоход или помпа три пъти – 180 км; ръчно окопаване на тополови фиданки след механизирана обработка с оформяне на чашки за поливане при необходимост – 480 бр.; листно подхранване на тополови фиданки с гръбна моторна пръскачка включително приготвяне на разтвора – двукратно – при необходимост-960 бр.; разходи за ГСМ за гръбна моторна пръскачка – 24.00 дка. Необходима техника – трактор с дискова брана, гръбна моторна пръскачка, цистерна или помпа.

Дейностите по отглеждане на четиригодишната тополова култура-второ дисковане, поливане ръчно окопаване с направа на чашки и листпо подхранване, да се извършат при необходимост и по преценка на комисия от стопапсвото.

1.9. Кастрене на тригодишна тополова култура *в подотдел 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405"г" по ГСП от 2010г.)* Кастрене на клони от земя с ръчен трион с височина на кастрене

до 4м и диаметър на клоните до 3см – 259 бр; събиране на отсечените клони – 259 бр; изнасяне на вършина, клони и други отпадъци от сечта извън площта-0.26 дка.

1.10. Кастрене на четиригодишна тополова култура *в подотдел 382 „ц" по ГСП от 2020г. (382 „7" по ГСП от 2010 г.)*: Кастрене на клони от земя с ръчен трион с височина на кастрене до 4м и диаметър на клоните до 3 см – 424 бр; събиране на отсечените клони – 424 бр; изнасяне на вършина, клони и други отпадъци от сечта извън площта – 0.42 дка.

II. Да се спазват **Технологичните изисквания** за лесокултурните дейности **в обект № 1 за 2021 г., с предмет на дейност *„Попълняване на тополови култури в потдели 411 „к" по ГСП от 2020 г. (411 „д" по ГСП от 2010 г.), 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.) и 405 „ж" по ГСП от 2020 г. (405 „д" по ГСП от 2010 г.), отглеждане на тополови култури в подотдели 411 „к" от 2020 г. (411 „д" по ГСП от 2010 г.), 405 „ж" по ГСП от 2020 г. (405 „д" по ГСП от 2010 г.), 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.) и 382 „ц" по ГСП от 2020 г. (382 „7" по ГСП от 2010 г.), кастрене на тополови култури в подотдели 405 „в" по ГСП от 2020 г. (405 „г" по ГСП от 2010 г.) и 382 „ц" по ГСП от 2020 г. (382 „7" по ГСП от 2010 г.)"*** в горска територия – държавна собственост от териториалния обхват на ТП „ДГС – Асеновград" на ЮЦДП ДП, гр. Смолян".

ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ:

Попълване на тополови култури

Вегетативните фиданки /тополовите/ да се съхраняват веднага след получаването им в ров, като след съхраняването им корените им да бъдат изцяло покрити и добре утъпкани, за да не влиза въздух, с цел предпазване от просушаване.

Ровът да бъде направен на защитено сенчесто място. Дупките да се отварят с багер на дълбочина 1,20 – 1,50 м или със сонда на дълбочина над 1,80 м. **Изпълнителят поставя в посадните места преди засаждането на фиданките почвен нодобрител „Тераует" с норма 10г./бр. предоставен от Възложителя.** Фиданката да се придържа в изправено положение. Засаждането да се извършва внимателно, като се следи за добро притъпкване и уплътняване на фиданките, без въздушни пространства.

Не се допуска подгъване, разкъсване, увреждане на кореновата система на фиданките. Залесяването да не се извършва при замръзнали и разкаляни терени. Да се засаждат фиданки с добро здравословно състояние и без механични повреди по стъблата.

Попълване на ясенова култура

При съхраняване кореновата система на фиданките да се предпазва от подсушаване. Фиданките да се съхраняват в земни окопи на сенчести и предпазени от вредители и паша места, на тънък пласт. Изборът на мястото за направа на земен окоп е необходимо да се съгласува с представители на ТП „ДГС – Асеновград";

При засаждане на семенните фиданки с подобрен меч на „Колесов" да не се допуска подгъване, разкъсване, увреждане, усукване и сплескване на кореновата система, като фиданките се затъпкват и уплътняват хубаво отстрани, за да не се получават въздушни пространства около кореновата система. Затягането на корена да става с помощта на садилно колче. Саденето на фиданките в дупки отворени с подобрен меч на „Колесов" да става веднага след отварянето на дупките, за да не се заровят или се изгуби влагата, след притъпкването им със садилно колче, с което да се издърпва рохка и влажна пръст с острата страна на колчето около корена на фиданката. Избутва се малко пръст, притъпква се с тъпата част на колчето и след това операцията се повтаря, до пълното затягане на корена на фиданката, така че да не остава въздушен джоб. Кореновата шийка на фиданката да е от 3 до 5 см. под повърхността на почвата.

Отглеждане на тополови култури

Дискoване – При дискoването тревната покривка в междуредията се премахва, като се извършва на разстояние, което да не води до нараняване на стъблата на фиданките, така че при кръстосване на междуредията да се получи възможна най-малка необработена площ. Извършва се с колесен трактор с дискова брана.

Поливане с цистерна или помпа на тополови фиданки включително доставка на водата – **извършва се при необходимост**, при норма на поливане от 100 л на фиданка. Поливането с бензиномоторна помпа може да се осъществи, като се изгради система за поливане (маркучи, ръкави и др.).

Поливането се извършва след изрично разпореждане от Възложителя. Същото се извършва рано сутрин или привечер, с цел предпазване на фиданките от парников ефект и прегаряне.

Подрязване на тополовите фиданки на пънче се извършва преди започване на вегетацията с ръчни инструменти – лозарски ножици под наклон от 30 градуса, като под отреза трябва да има две пъпки.

Намазване на отрезите с предпазни средства или овощарска замазка – отрезите се намазват веднага след направата им внимателно с тампон напоен с предпазни средства или овощарска замазка предоставени от Възложителя.

Намазване на стъблата на фиданките срещу слънчев пригор – използва се силиконово масло или друг подходящ препарат, в краен случай се извършва варосване. Операцията се извършва едновременно с филизенето на стъблата. Фиданките се намазват от всички страни, като височината на намазване е от основата до 120 см. За нанасяне на субстанцията се използва четка или дунапренена гъба. Препаратите за предпазване от слънчев пригор се предоставят от Възложителя.

Ръчно плевене и разрокване на почвата в тополови култури се извършва след дискoване на културите в двете посоки и това, което не може да се изоре в непосредствена блозост до фиданките се оплеви и окопае при наличност на тревна растителност, без да се повреждат стъблата и повърхностната коренова система на фиданките. Окопаването се извършва с мотика /копачка/.

С последното отглеждане се извършва подготовка на културата за презимуване, т.е. натрупване на почва покрай стъблото и премахване на високи треви и плевели по края на редовете, които е възможно след натрупване на снежна покривка да полегнат върху залесените фиданки и да ги повредят.

Ръчно окопаване на тополови фиданки с направа на чашки за поливане се извършва при необходимост преди поливане, като се оформя чашка с диаметър 100 см и дълбочина 20 см.

Подхранване на тополовите фиданки с минерални торове се извършва при норма 0,100 кг. на фиданка, по време на окопаване, като тора се закопае. Дейността се извършва в период на валеж, след поливане или при достатъчно количество влага в почвата. Минералният тор се предоставя от Възложителя.

Листното подхранване на тополови фиданки се извършва с гръбна моторна пръскачка при безветрие и сухо време, в ранните часове на деня. При борба с нежелани вредители, е необходимо да се спазват указанията дадени от ЛЗС */вид ПРЗ, концентрация на разтвор и разходна норма/.*

Филизене на тополови фиданки – филизенето следва да се извършва на 1/3 от височината на фиданките, като 2/3 остава за формиране на короната. Не се допуска нараняване на стъблата на фиданките. При филизенето се изрязва и един от двойните върхове, ако има такъв, за да се формира централен леторасъл. Филизите се премахват с леко натискане с ръкавица, в случай на трудно отделяне на филизите, с цел недопускане на нараняване на стъблото, се използват лозарски ножици. **В случай, че се допусне нараняване на стъблото на фиданката, нанесената механична повреда да бъде своевременно обработена с овощарска замазка за сметка на Изпълнителя.**

<u>Отглеждане на ясенова култура</u>

Технология на отглеждане на семенните фиданки – В редовете на семенните фиданки ръчното плевене и разрохкване на почвата да се извършва с цел премахване на плевелна,

тревна, храстова и друга конкурентна растителност. При изпълнението на операцията да не се допуска нараняване с инструменти на фиданките. Ръчното плевене и разрохкване на почвата се извършва с мотика (чапа) с дълбочина 8-15 см.

Поливане на семенни фиданки с цистерна или помпа шест кратно с включително доставка на водата при норма 10 л. на 1 брой фиданка.

Поливането се извършва след изрично разпореждане от Възложителя.

Ръчно плевене и разрохкване на почвата в редовете на семенните фиданки извършва се за премахване на плевелна, тревна, храстова и друга конкурентна растителност. При изпълнението на операцията да не се допуска нараняване с инструменти на фиданките. Ръчното плевене и разрохкване на почвата се извършва с мотика (чапа) с дълбочина от 8 до 15 см и широчина 40-50 см. Инструментите за окопаване да бъдат добре изклепани. С това отглеждане се извършва откриване на залесените фиданки, с цел създаване на растежен простор и вдървеняване на стъблата. При окопаването тревата се изважда извън реда, освен в случаите на предполагаемо последващо засушаване, когато може да се остави като мулч около фиданката с цел задържане на влага, което следва да бъде съгласувано с Възложителя. Да не се извършва в случай на екстремни суши и високи температури, тъй като се предизвиква прегаряне на залесените фиданки. С последното отглеждане се извършва подготовка на културата за презимуване, т.е. натрупване на почва покрай стъблото и премахване на високи треви и плевели по края на редовете, които е възможно след натрупване на снежна покривка да полегнат върху залесените фиданки и да ги повредят.

Кастрене на тополови култури

При кастренето е необходимо отрезите да бъдат до стъблото, с гладка повърхност, без да се оставят чепове и без да се наранява стъблото на фиданката. **В случай на нараняване на стъблото на фиданката при операцията, нараненото стъбло да баде намазано с овощарска замазка за сметка на Изпълнителя.** Кастренето да се извършва по време на физиологичния покой на фиданките. Клоните за кастрене в подлежащите за кастрене стъбла варират между 6 и 14 броя или средно 10 на брой фиданка. Диаметрите са до 3 см.

При кастренето на клоните да не се допускат механични повреди нарушаващи целостта на стъблата на тополовите фиданки. При установяване на фиданки по време на кастренето, които са загинали вследствие на въздействие на биотични и абиотични фактори, същите няма да се кастрят, което ще се установи с изготвяне на двустранен протокол. Задължително се премахват двойните върхуве.

Събиране на отсечени клони:

- събирането на отсечени клони се отнася за единична мярка 10 бр. фиданки и ще се извършва ръчно. Всички окастрени клони ще се събират на купчини в обекта.

Изнасяне на вършина, клони и други отпадъци от сечта извън площта - изнасянето на клоните извън площтта на културите, ще се извърши ръчно.

Събирането и изнасянето на клоните извън площтта на културата да става едновременно с кастренето.

III. Да се спазват **Изисквания за качество**, като лесокултурните дейности се извършват в съответствие с изискванията на:

- Наредба № 2 от 07. 02.2013 г. за условията и реда за залесяване на горски територии и земеделски земи, използвани за създаване на специални, защитни и стопански гори и на гори в защитени територии, инвентаризация на създадените култури, тяхното отчитане и регистриране (Обн. ДВ бр. 16/2013 г.)
- Всички нормативни актове, касаещи лесокултурната дейност в горските територии;
- Изискванията, поставени в настоящото техническото задание.