

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

За изпълнение поръчка с предмет:

„Почистване просеки на ВЕ 110 кV“Церово-Тодорка“ и ВЕ 110кV“Божур“, поддържани от ЕСО ЕАД, МЕР Благоевград“

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1.МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата обществена поръчка е почистване на просеки на електропроводите (ВЕ), обслужвани от Мрежови експлоатационен район (МЕР) Благоевград.

„Почистване просеки на електропроводи 110кV и 400кV, поддържани от ЕСО ЕАД, МЕР Благоевград“

Трасетата на въздушни електропроводни линии:

ВЕ 110кV „Церово-Тодорка“

ВЕ 110кV „Божур“

2.ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Почистването на просеките е дейност, която включва премахване на дървета, храсти, издънки, кастрене клони на дърветата в непосредствена близост до съоръженията и изнасяне на отсечената дървесна маса извън просеката, както и отсичане на дървета, извън сервитутната зона, създаващи опасност за нормалното функциониране на електропроводите на територията на МЕР Благоевград.

За почистване на просеките са предвидените за изпълнение следните количества и дейности по обособени позиции, както следва:

2.1. Почистване просека ВЕ 110кV “Церово-Тодорка“ от ст.1 до ст.5 и от ст.№26 до ст.№32

2.1.1.Място на изпълнение на поръчката:

Мястото за изпълнение на поръчката е трасето на въздушен електропровод 110 kV “Церово-Тодорка”

Трасето на ВЕ 110 kV ”Церово - Тодорка” в разглеждания участък преминава през обработваеми земеделски земи и планински масиви в землищата на с. Церово в община Благоевград и с. Градево в община Симитли, като характера на терена е предимно планински.

ВЕ 110 kV “ Церово - Тодорка” се експлоатира от МЕР-Благоевград.

2.1.2.Съществуващо положение.

Въздушен електропровод 110кV”Церово” е въведен в експлоатация през 1994 г. и представлява връзка между п/ст ”Благоевград” и п/ст ”Банско”. ВЕ е съоръжен с една тройка проводници АСО 400 и е защитена с едно мълниезащитно въже тип С-70, окачени на стоманорешетъчни стълбове тип”бъчва” с ВЕ 110кV ”Тодорка ”.

Въздушен електропровод 110кV” Тодорка” е въведен в експлоатация през 1994 г. и представлява връзка между п/ст ”Благоевград” и п/ст ”Банско”. ВЕ е съоръжен с една тройка проводници АСО 400 и е защитена с едно мълниезащитно въже тип С-70, окачени на стоманорешетъчни стълбове тип”бъчва” с ВЕ 110кV ”Церово”.

2.1.3. Обемите заложи в поръчката са междустълбията както следва:

ВЕ 110 kV” Церово-Тодорка” от ст.1 до ст.№5 и от ст.№26 до ст.№32.

междустълбие	мярка	К-во
--------------	-------	------

Ст.№1 - ст.№5	дка	8
Ст.№26 – ст.№39	дка	21

Общо: 29 дка

2.1.4.Работата обхваща:

- Отсичане на дървета с диаметър на пъна от 14 до 50см.
- Рязане на храсти и издънки
- Почистване на сечището – изнасяне на вършината и неизползваемата дървесина извън просеката
- Издаване на позволително за сеч

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове СМР	М-ка	К-во
1	Отсичане на дървета с диаметър на пъна от 14 до 50см.	бр	34
2	Рязане на храсти и издънки	дка	29
3	Почистване на сечището – изнасяне на вършината и неизползваемата дървесина извън просеката	дка	29
4	Издаване на позволително за сеч	бр.	1

2.2. Почистване просека ВЕ 110кV Божур от ст.69 до ст.74.

2.2.1. Място на изпълнение на поръчката:

Мястото за изпълнение на поръчката е трасето на въздушен електропровод 110 kV “Божур”.

Трасето на ВЕ 110 kV Божур в разглеждания участък преминава през планински масиви в землището на с. Градево в община Симитли, като характера на терена е планински.

ВЕ 110 kV “ Божур” се експлоатира от МЕР-Благоевград.

2.2.2.Съществуващо положение.

Въздушен електропровод 110кV” Божур ” е въведен в експлоатация през 2017 г. и представлява връзка между п/ст ” Симитли ” и п/ст ”Разлог”. ВЕ е изграден с една тройка проводници АСО 400 на СРС тип ”бъчва” и е защитен с едно мълниезащитно въже тип OPGW.

2.2.3. Обемите заложи в поръчката са междустълбията както следва:

ВЕ 110 kV “Божур ” от ст.№69 до ст.№74.

междустълбие	мярка	К-во
--------------	-------	------

Ст.№69-ст.№74	дка	24
---------------	-----	----

Общо: 24 дка

2.2.4.Работата обхваща:

- Отсичане на дървета с диаметър на пъна от 14 до 50см.
- Рязане на храсти и издънки
- Почистване на сечището – изнасяне на вършината и неизползваемата дървесина извън просеката
- Издаване на позвоелително за сеч

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Видове СМР	М-ка	К-во
1	Отсичане на дървета с диаметър на пъна от 14 до 50см.	бр	26
2	Рязане на храсти и издънки	дка	24
3	Почистване на сечището – изнасяне на вършината и неизползваемата дървесина извън просеката	дка	24
4	Издаване на позвоелително за сеч	бр.	1

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

При изпълнение на дейностите по почистване на просеките не се предвижда доставката на материали, както и направа на нови горски пътища.

3.1. Нормативни документи при изпълнение на просеките

Възложената работа, следва да се извършва в съответствие с изискванията на:

- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ) – глава 36;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ) - чл. 622;
- Наредба № 16 от 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти;
- Закон за горите (ЗГ) - чл. 67, чл. 139, ал. 1;
- Наредба № 8 от 5 август 2011 г. за сечите в горите;
- Наредба № 1 от 30 януари 2012 г. за контрола и опазването на горските територии;
- Наредба № 8 от 11 май 2012 г. за условията и реда за защита на горските територии от пожари;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- други нормативни и поднормативни актове.

3.2. Технически изисквания за изпълнение на поръчката

Ширината на просеката се определя съгласно т. 9 от Приложение № 1 към чл. 7, ал.1, т.1 от Наредба № 16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

При изпълнение на дейностите, Изпълнителят трябва да спазва нормативно установените изисквания регламентирани в Закона за горите и Наредба 8/05.08.2011 г. за сечите в горите и други законови и подзаконови нормативни документи, имащи отношение към конкретната поръчка.

С цел запознаване със съществуващото положение на терените, в които ще се извършват дейностите по почистване просеките на електропроводите, обект на настоящата поръчка, Участникът задължително трябва да е направил оглед, като декларира това обстоятелство в образеца на предложение на поръчката. Дата на огледа ще бъде обявена в профила на купувача. Огледът се извършва единствено и само в присъствието на представител на Възложителя. Участникът трябва да разполага с високо проходима техника за придвижване до обектите. Разходите за огледа са за сметка на Участника.

За извършване на дейностите по почистване на просеките, трябва:

- Да е издадено разрешително за сеч, включително и при сеч без материален добив;
- Да се сече само в границите на определеното сечище, съгласно разрешителното за сеч;
- Да запазва от повреди немаркираните дървета, подраста и младияка;
- Дърветата да се повалят така, че да пазят от задръстване пътищата, реките, каналите, граничните линии, просеките и др.;
- Да се отсичат всички дървета и храсти, без оглед на дървесния вид, качеството на дървесината, теренните условия, без забранените за сеч дървета, указани в разрешителното за сеч в границите на определеното сечище;
- Когато при сечта и извоза е налице опасност от повреждане на други стоящи на корен немаркирани дървета, те следва да бъдат защитени от изпълнителя по подходящ начин;
- При неизпълнение на правилата за сеч и извоз, непочистване на сечището по реда, посочен в технологичния план и разрешителното за сеч или когато не се спазват други изисквания сечта може да бъде временно спряна до отстраняване на нарушенията;
- При рязане на гъсти храсти (без добра видимост в основата им), рязането да се извършва на по-голяма височина, до осигуряване на видимост в основата им и след това се реже ниско до земята;
- Храстите и тънките дръвчета с диаметър от 3 до 7 см в зоната за рязане да се отсичат поединично;
- Отсечените клони, храсти и издънки да се изнасят извън просеката и да се събират по начина указан в разрешителното за сеч;
- Почистването да се извършва по начин, който не уврежда подраста и не затруднява възобновителния процес извън сервитута на ВЕ;
- Почистването да се извършва така, че да се осигурява достъп и преминаване по цялата дължина на трасето на почиствания електропровод;
- Почистването на сечищата се извършва едновременно със сечта;
- Начинът на почистване на сечищата от вършина и неизползваема дървесина се указва в разрешителното за сеч;
- Сечта се извършва съгласно изискванията на ЗГ и другите подзаконови нормативни документи;
- Да се спазват установените правила и изисквания за техническа и пожарна безопасност при работа в горите;
- Дърветата трябва да се секат ниско до земята, като височината на пъна, мерена от горната му страна, не трябва да надвишава 5 см за дървета с диаметър до 20 см и една четвърт от диаметъра му - за пънове с диаметър над 20 см.;
- Посоката на поваляне на дърветата се определя съобразно наклона на дървото, наклона на терена, посоката на извоза, наличният подраст и околните стоящи дървета;
- При поваляне на дърветата задължително да се спазват правилата за безопасна работа;
- Да се спазват изискванията за безопасна работа по ВЕ.
- Участникът представя в офертата си цена, включваща разходите за сеч, кастрене, разкрояване и изнасяне на дървесината, сортиране и рампирание на облите сортименти на временен

склад и почистване на просеката. Всички разходи за транспорт, трудови възнаграждения и механизация са за сметка на Изпълнителя и следва да се калкулират в единичните цени по дейности.

- Заплащат се само действително извършените работи, доказани с приемателни протоколи за съответните обекти.

3.3. Организация на работата при изпълнение на дейностите по почистване на просеките

Непосредствено преди започване на работата Възложителя предава обекта на Изпълнителя с подписване на предавателно - приемателен протокол (Образец 1) и протокол за откриване на строителна площадка (Протокол №2), съдържащ информация за достъп до обекта, граници на обекта и условия за извършване на работата.

Достъпът до горските територии и движението по горските пътища се осъществява, съгласно изискванията на ЗГ и Наредба № 1/30.01.2012 г. за контрола и опазването на горските територии.

Изпълнителят е длъжен да получи позволително за сеч за изпълнение на поръчката. Разходите за получаване на позволително за сеч ще бъдат изплащани, след представяне на разходооправдателен документ за извършения разход, издаден от съответния компетентен орган.

Ако за извършване на дейностите по почистване на просеките е необходимо маркиране и изготвяне на съпровождащите дейността документи (сортиментна ведомост, карнет – опис, технологичен план, позволително за сеч, разрешително за достъп, протокол за освидетелстване на сечище, план-извлечение, протокол за отсичане на дървета създаващи опасност за нормално функциониране на електропровода и др.), същите се извършват от Изпълнителя.

В срок до 30 дни след приключване на сечта се съставя протокол за освидетелстване на сечището.

За окончателно приемане изпълнението на поръчката се съставя протокол за удостоверяване на извършените дейности, подписан от Изпълнителя и представител на Възложителя.

Изпълнителят се задължава при изпълнение на дейностите да не допуска повреди или разрушения на инженерната инфраструктура в и извън границите на сервитута, както и да не създава излишни и необичайни пречки за ползването и заемането на обществени или частни пътища и пътеки до или към имотите, независимо дали те са собственост на Възложителя, или което и да било друго лице. В случай, че по своя вина Изпълнителят причини щети, то възстановяването им ще бъде за негова сметка. Произтичащите от това претенции, щети, разходи, такси и парични задължения са за сметка на Изпълнителя.

3.4. Безопасност на труда

Изпълнението на просеките, следва да се извършва в съответствие с изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи(ПБЗРЕУЕТЦЕМ), Наредба 9 от 9 юни 2004г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи(НТЕЕЦМ) - глава 36, както и действащите други нормативни и поднормативни актове.

С подписване на договора за изпълнение, Изпълнителят подписва споразумение за безопасни и здравословни условия на труд в системата на ЕСО ЕАД.

Преди започване на работата Изпълнителят следва да предостави на Възложителя заповед за командироване и копие от удостоверенията за безопасност на труда на лицата, минимум едно лице V група и едно лице IV група, ангажирани с изпълнение на поръчката.

Възложителят е длъжен да проведе първоначален инструктаж.

Ежедневно, преди започване на работа, изпълнителят провежда инструктаж на работното място, като се изяснява и спецификата на дейностите, които ще се извършват. Персоналът на Изпълнителя, който ще работи на обекта, трябва да бъде инструктиран в съответствие с изискванията на раздел III от НАРЕДБА №РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Възложителят предава строителната площадка на Изпълнителя с подписване на протокол (Приложение №1) в който са описани и мерките за безопасност, в т.ч. и участъците, където е необходимо изключване на напрежението.

Изсичане на дървета по трасето на ВЕ се извършва с наряд, когато при изсичането има опасност от падане на дърво върху проводниците.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка необходимите лични предпазни средства (ЛПС) и специално работно облекло (СРО) на наетите от него работещи лица за изпълнение предмета на поръчката.

При работа с моторни триони и помощна механизация е необходимо да се спазват следните изисквания:

- Всички транспортни средства, колесните трактори и транспортно-технологичните машини, движещи се по републиканската пътна мрежа, трябва да отговарят на изискванията на нормативната уредба за безопасност при движение по пътищата;
- Всички използвани машини, съоръжения и инструменти задължително трябва да бъдат изправни, да преминават редовно на предписаните от производителя периодични прегледи и да се експлоатират, съгласно инструкциите по безопасност на труда;
- За работа в горите с механизано работно оборудване (трактори, машини, съоръжения, инструменти и др.) се допускат само лица, придобили правоспособност по съответния нормативен ред;
- Забранява се използването на бензиномоторни триони за едновременно рязане (нарязване) на няколко тънки стъбла (материали), без предварителното им групиране и укрепване (превързване);
- Забранява се кастрене с бензиномоторни триони на стоящи дървета на височина, по-голяма от височината на раменете на работника, както и за работа в короните на стоящи дървета;
- Забранява се груповото поваляне на дървета, използвайки падането на едно дърво върху друго;
- Забранява се работата на две и повече отделни групи работници при поваляне на дърветата в опасна близост една от друга на разстояние по-малко от 50 м;
- Забранява се изсичане на дървета при гъста мъгла, силен вятър, гръмотевични бури и през ноща.(чл.416 ал. 2 и 3 от Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

Възложителят няма да носи отговорност за действия или бездействия на Изпълнителя, в резултат на които при изпълнение предмета на поръчката е предизвикана злополука на което и да е физическо лице или е нанесена вреда на каквото и да е имущество.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на действащото трудово законодателство, изискванията за здравословни и безопасни условия на труд за опазване на околната среда, както и на тези, свързани с изпълнението на дейностите, предмет на поръчката.

3.5. Пожарна безопасност

Тракторите, транспортните средства, машините и съоръженията, работещи в горите трябва да бъдат комплектовани с изправни противопожарни средства. Зареждането на тракторите, машините, агрегатите и инструментите с гориво се извършва на определените пожарообезопасени места, при спазване на съответните противопожарни мерки и изисквания. Зареждането се извършва само при неработещ двигател. Работата да се извършва при спазване на Наредба № Из – 2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и Наредба № 8 от 11.05.2012 г. за условията и реда за защита на горските територии от пожари, Раздел III - Противопожарни мероприятия, мерки и изисквания за защита на горските територии от пожари, глава III – Противопожарни мерки и изисквания за опазване на горите от пожари.

Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електропровода.

3.6. Опазване и възпроизводство на околната среда

Персоналът на Изпълнителя, трябва да изнесе встрани от трасето изсечените храсти, дървета и клони след приключване на работата по съответния участък, както и ежедневно да почиства битовите и технологични отпадъци. Транспортната техника, напускаща обекта, да се почиства с оглед да не се замърсява пътната мрежа.

Да се опазва околната среда (прилежащите територии в и извън обекта) по време на изпълнение на поръчката.

Едновременно със сечта, да се извършва почистване на сечището от отпадъците. Към отпадъците се причисляват: кори, трески, вършина, пластмасови и метални отпадъци. Отпадъци с различен произход от естествения за насаждението се събират и извозват до контейнери за сметосъбиране.

4. Срокове

4.1. Срок за изпълнение (определя се в календарни дни):

- „Почистване просека на електропровод 110кV „Церово - Тодорка“, поддържан от ЕСО ЕАД, МЕР Благоевград”- не повече от 25(двадесет и пет) календарни дни;
- „Почистване просека на електропровод 110кV „Божур“, поддържан от ЕСО ЕАД, МЕР Благоевград ”- не повече от 25(двадесет и пет) календарни дни;