

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Пълното описание на обекта на настоящата обществена поръчка е дадено подробно в документацията на създадената квалификационна система (КС) с предмет: „Почистване просеки на електропроводи от преносната мрежа на РБългария, обслужвани от ЕСО ЕАД“, Обособена позиция №3: „Почистване просеки на електропроводи от преносната мрежа на Р България, обслужвани от МЕР Русе, МЕР Шумен, МЕР Варна“, открита с Решение №1467/09.11.2018 г. и вписана в Регистъра на обществените поръчки под №01379-2018-0199 от 09.11.2018 г.

В настоящия раздел - Технически спецификации са описани специфичните изисквания към предмета на текущата процедура за почистването на просеки на ВЛ 110kV, 220 kV и 400 kV, поддържани от МЕР Варна АРГ Варна.

1. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Мястото за изпълнение на поръчката са трасетата на електропроводи: ВЛ 110 kV Галатей; ВЛ 110 kV Лилия-Гларус; ВЛ 110 kV Юпитер; ВЛ 110 kV Луна-Почивка; ВЛ 110 kV Изгрев, ВЛ 110 kV Сирена, ВЛ110 kV Моряк-Соди; ВЛ 220 kV Одесос и ВЛ 220 kV Приморец, обслужващи се от ЕСО ЕАД МЕР Варна, АРГ Варна. Въздушните линии (ВЛ), за които се отнася настоящата документация включват електропроводи:

- с номинални напрежения 110 kV и 220 kV;
- с една или две тройки на стълбовна линия;
- разположение на фазовите проводници – всички възможни.

Трасетата на електропроводите, предвидени за почистване преобладаващо преминават през планински или пресечен терен, до част от тях липсват пътища, при което достъпът с механизация е затруднен.

2. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Почистването на просеката 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.

2.1. Обем на поръчката

Целта на настоящата поръчка е корекция и подобряване на нормативно изискваните минимални хоризонтални и вертикални габарити за описаните ВЛ и участъци от тях.

Поръчката включва следните видове работи:

- почистване на просеката с машина-мулчер за насичане на дървесината на трески;
- почистване на просеката ръчно, включващо кастрене клони на дърветата в непосредствена близост до съоръженията, както и отсичане на дървета извън сервитутната зона, създаващи опасност за нормалното функциониране на електропроводите, посредством верижни триони и хресторези;
- Отстраняване с булдозер на пласт от земни маси и/или натрупвания на земни маси и строителни отпадъци, разстилане извън зоната за обслужване, и всички съпътстващи дейности до възстановяване на минимално допустимите габарити и безпрепятствения достъп за техническо обслужване. Траншеите и откосите да се оформят така, че да не се препятства оттичането на повърхностните води;
- Направа и възстановяване на пътища и подходи към електропроводите.

Дейностите ще се извършват под наблюдение и съгласувано с Възложителя, до достигане желаните дълбочини за отделните участъци и оформяне на терена.

Обемът работи е представен в таблица №1, както следва:

Таблица №1

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество
Машинно почистване			
1	ВЛ 110 кV Галатя	дка	68
2	ВЛ 110 кV Лилия-Гларус	дка	40
3	ВЛ 110 кV Изгрев	дка	36
4	ВЛ 110 кV Сирена	дка	23
5	ВЛ 110 кV Моряк-Соди	дка	35
6	ВЛ 220 кV Одесос	дка	57
7	ВЛ 220 кV Приморец	дка	62,4
Общо машинно почистване:		дка	321,4
Ръчно почистване			
1	ВЛ 110 кV Галатя	дка	14
2	ВЛ 110 кV Юпитер	дка	7
3	ВЛ 110 кV Луна-Почивка	дка	11,5
4	ВЛ 110 кV Сирена	дка	21
Общо ръчно почистване:		дка	53,5

Общата площ за почистване е приблизително **374.9** дка. На почистване от храсти и увивни растения подлежат и **всички фундаменти на СРС** в предвидените междустълбия. Възложителят се задължава при допускане до работа да укаже на изпълнителя точните места за почистване в междустълбията, в които ще се извършва частична сеч.

Точното количество на почистените площи ще се установи след замерване и подписване на Приемо – предавателен протокол от членовете на приемателната комисия с включени представители на Възложителя и Изпълнителя на поръчката.

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

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. Общи 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 настоящата обществена поръчка.

Основните дейности, предвидени да се извършат са:

- почистване на просеката машинно с мулчер и/или булдозер – изкореняване на отсечените дървета и храсти, раздробяване на клони, пустееща растителност и трупи с мулчер, изнасянето им извън просеката, подравняване на терена, направа на подходи и пътища – Приложение №1;
- почистване на просеката ръчно, включващо кастрене клони на дърветата в непосредствена близост до съоръженията, както и отсичане на дървета извън сервитутната зона, създаващи опасност за нормалното функциониране на електропроводите, посредством верижни триони и хресторези – Приложение №2.

За извършване на дейностите по почистване на просеките трябва:

- Да е издадено позволително за сеч, включително и при сеч без материален добив;
- Да се премахва и почиства само в границите на определеното сечище, съгласно позволителното за сеч;
- 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 позволителното за сеч в границите на определеното сечище;
- Когато при почистването 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 позволителното за сеч или когато не се спазват други изисквания сечта може да бъде временно спряна до отстраняване на нарушенията;
- Почистването да се извършва по начин, който не уврежда подраства и не затруднява възобновителния процес извън сервитута на ВЛ;
- Почистването на сечищата се извършва едновременно със сечта и продължава до приключване извоза на дървесина до временните складове;
- Да се спазват установените правила и изисквания за техническа и пожарна безопасност при работа в горите;
- При поваляне на дърветата задължително да се спазват правилата за безопасна работа;
- Да се спазват изискванията за безопасна работа по ВЛ.

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

- Точното местонахождение на обектите и подходите към тях се указват на изпълнителя от упълномощено длъжностно лице от ЕСО ЕАД-МЕР ВАРНА. Щети, нанесени от изпълнителя извън указаните подходи, са за негова сметка.

- Изпълнителят няма право да започне работа без да са направени необходимите действия за обезопасяването на обекта и разрешение на упълномощено длъжностно лице от ЕСО ЕАД-МЕР ВАРНА.
- По голямата част от площта, която ще се обработва с машинно, се намира в горска територия. По тази причина достъпът, движението по горските пътища и работата ще се извършват, съгласно изискванията на ЗГ и Наредба №1/30.01.2012г. за контрола и опазването на горските територии.
- Непосредствено преди започване на работата Възложителят предава обекта на Изпълнителя с подписване на предавателно - приемателен протокол, съдържащ информация за достъп до обекта, граници на обекта и условия за извършване на работата.
- Възложителят предоставя на Изпълнителя пълна информация за обема и видовете работа, свързани с предмета на поръчката.
- След сключване на договора Изпълнителя е длъжен да получи позволително за сеч за изпълнение предмета на поръчката.
- 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.
- Изпълнителят предава на собственика на горската територия добитата и наредена на временен склад дървесина в присъствието на представител на възложителя с подписването на тристранен предавателно – приемателен протокол (възложителя, изпълнителя и собственика на горската територия).
- Участникът задължително, трябва да е направил оглед на обекта, което се удостоверява с декларация. **Преминаването от едно работно място (участък за почистване) на друго работно място става след приемането без забележки на извършената работа от представител на Възложителя.**
- За приемането на извършената работа се назначава комисия, която включва и представител на Изпълнителя. Комисията съставя констативен протокол за извършената работа. Разликата между предварително зададените количествата за просеката и Констативния протокол се защитава от комисията.
- Изпълнителят представя в офертата си цена, включваща разходите за издаване позволително за сеч и почистване на просеката.

3.4. Безопасност на труда

Изпълнението на просеките, следва да се извършва в съответствие с изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, Наредба №9 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.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

На основание чл. 94 (1) от Вътрешните правила за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в Електроенергиен системен оператор ЕАД, преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят е длъжен да представи заявка за допускане на командирован персонал с поименен списък на хората, които ще работят на обекта и копия от удостоверенията по безопасност на лицата, като посочи и техническия ръководител.

Удостоверенията за придобита квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ се представят за проверка от Възложителя при началния инструктаж и при инструктаж на работното място. Инструктажите по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършват от представител(и) на Възложителя.

Ежедневно, преди започване на работа, изпълнителят провежда инструктаж на работното място, като се изяснява и спецификата на дейностите, които ще се извършват.

Възложителят предава обекта на Изпълнителя с подписване на предавателно - приемателен протокол, 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 ВЛ 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, машини 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 механизирано работно оборудване (булдозери, мулчери, 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 нощта.(чл.416 ал. 2 и 3 от ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- 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;
- 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;
- Използваната техника да бъде регистрирана, съгласно изискванията на Закона за регистрация и контрол на земеделската и горска техника.

3.5. Пожарна безопасност

Мулчерите, булдозерите, транспортните средства, машините и съоръженията, работещи в

горите трябва да бъдат комплектовани с изправни противопожарни средства. Зареждането на мулчерите, булдозерите, 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 11.05.2012г. за условията и реда за защита на горските територии от пожари. 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 провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. 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 опазва околната среда (прилежащите територии и извън обекта) по време на изпълнение на поръчката. Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства с оглед да не се замърсява пътната мрежа.

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на Изпълнителя, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

4. Други изисквания

Обезпечаването на обекта с техника за изпълнение на предмета на договора, е задължение на Изпълнителя. Техниката трябва да отговаря на изискванията в създадената Квалификационна система и нормативната база. Таксите по издаване на разрешителните за сеч са за сметка на Изпълнителя, като цената за издаването им е предвидена при определяне на прогнозната стойност на поръчката, в която са включени също и разходите за преместване и транспортиране на машините и механизацията.

Изпълнението на услугите се извършва от персонал със съответната квалификация и опит, които отговарят на изискванията в създадената Квалификационна система и нормативната база.

5. Срок за изпълнение на обекта - не повече от **50 /петдесет/ работни дни** от датата на подписан протокол за предаване на трасето на първия електропровод, по който ще се работи до датата на подписване на протокол за приемане просеката на последния електропровод, без забележки в обем съгласно изискванията на техническите спецификации.

Част от Техническото предложение в офертата на Участника в процедурата е линеен график, обосноваващ предложеният срок. Графикът се съставя в работни дни, по обекти и видове работи съгласно количествената сметка и е обвързан с началната дата на допускане до работа.

Преди започване на работа Изпълнителят съгласува с Възложителя окончателен график за изпълнение на поръчката.

Приложение № 1

Почистване на просека машинно с мулчер и/или булдозер

№	Въздушна линия, кV	Междустълбие	Площ на просеката, дка
1	ВЛ 110 кV Галатя	6-11; 16-19 ;30-32; 35-38; 87-88	68
2	ВЛ 110 кV Лилия-Гларус	41-48	40
3	ВЛ 110 кV Изгрев	55½-56½;60-62; 107-111; 132-133; 138-139½	36
4	ВЛ 110 кV Сирена	63½-68	23
5	ВЛ 110 кV Моряк-Соди	28-31;34½-37¼; 46½-48½	35
6	ВЛ 220 кV Одесос	22-27¼; 45-47; 50½-51	57
7	ВЛ 220 кV Приморец	19½-20; 21¼-23½; 29-31; 41½45	62,4
		Общо дка:	321,4

Приложение № 2

Почистване на просека ръчно

№	Въздушна линия, кV	Междустълбие	Площ на просеката, дка
1	ВЛ 110 кV Галатя	91-93½	14
2	ВЛ 110 кV Юпитер	16-18	7
3	ВЛ 110 кV Луна-Почивка	61-62; 67-68	11,5
4	ВЛ 110 кV Сирена	6-10¼; 39-41;	21
		Общо дка:	53,5