

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

#### 1.1. Място на изпълнение на обществената поръчка

Мястото за изпълнение на поръчката са трасетата на въздушните линии (ВЕЛ): ВЕЛ 220kV „Одесос”, ВЕЛ 110kV „Изгрев”, ВЕЛ 110kV „Лилия-Гларус”, ВЕЛ 110kV „Дропла”, ВЕЛ 110kV „Момчил”, ВЕЛ 110kV „Екрене”, ВЕЛ 110kV „Брястово”, ВЕЛ 110kV „Юнак” и ВЕЛ 110kV „Ботево-Дончево”. Участъците предмет на поръчката са със следното териториално разположение:

№	Електропровод	Участък	Територия
1	ВЕЛ 220 kV Одесос	Ветрило и ограда пред ОРУ ТЕЦ Варна; №17 - №18	МЕР Варна
2	ВЕЛ 110 kV Изгрев	№12 - №15; 27 - 29	МЕР Варна
3	ВЕЛ 110 kV Лилия-Гларус	№48 - №50	МЕР Варна
4	ВЕЛ 110 kV Дропла	№78 - №82	МЕПР Добрич
5	ВЕЛ 110 kV Екрене	№64 - №66	МЕПР Добрич
6	ВЕЛ 110 kV Момчил	№2 - №4	МЕПР Добрич
7	ВЕЛ 110 kV Брястово	№53 - №54	МЕПР Добрич
8	ВЕЛ 110 kV Юнак	№30 - №32	МЕПР Добрич
9	ВЕЛ 110 kV Ботево-Дончево	№32-№34	МЕПР Добрич

Трасетата на съществуващите въздушни линии се обслужват от ЕСО ЕАД МЕР Варна и МЕПР Добрич.

#### 1.2. Съществуващо положение

Съществуващите просеки на ВЕЛ 220kV „Одесос”, ВЕЛ 110kV „Изгрев”, ВЕЛ 110kV „Лилия-Гларус”, ВЕЛ 110kV „Дропла”, ВЕЛ 110kV „Момчил”, ВЕЛ 110kV „Екрене”, ВЕЛ 110kV „Брястово”, ВЕЛ 110kV „Юнак” и ВЕЛ 110kV „Ботево-Дончево” в описаните по-горе участъци, към момента са гъсто обрасли с храсти и издънки на дървета, пънове на дървета, което възпрепятства достъпа на обслужващ персонал. За възстановяване на достъпа и предотвратяване на електрически пробиви, вследствие на нарушени габарити към растителността с траен ефект, е необходимо почистване и изкореняване на растителността с булдозер.

Теренът на ВЕЛ 220kV „Одесос” и ВЕЛ 110kV „Екрене” в участъците, обект на поръчката, е силно обрасъл със смесена растителност от храсти, неотстранени коренища и дънери в комбинация от увивни растения. Наложително е почистване и изкореняване на растителността в междустълбията. Освен това в тези участъци е регистрирано частично струпване на голямо количество земна маса и строителни отпадъци, което е довело до

нарушаване на допустимия габарит на ВЕЛ спрямо земя и се налага отстраняване на тези маси от сервитута на електропровода с булдозер.

### 1.3.Обем на поръчката

Обществената поръчка включва корекция на терен и подобряване на нормативно изискваните минимални хоризонтални и вертикални габарити за въздушни електропроводни линии /ВЕЛ/ и участъци от тях, както следва:

№	Електропровод	Почистване на просека, [дка]	Корекция на терен за габарит
1	ВЕЛ 220 kV Одесос	16,5	Да
2	ВЕЛ 110 kV Изгрев	20	Не
3	ВЕЛ 110 kV Лилия-Гларус	10,5	Не
4	ВЕЛ 110 kV Дропла	11	Не
5	ВЕЛ 110 kV Екрене	5	Да
6	ВЕЛ 110 kV Момчил	5	Не
7	ВЕЛ 110 kV Брястово	1	Не
8	ВЕЛ 110 kV Юнак	2	Не
9	ВЕЛ 110 kV Ботево-Дончево	8,5	Не
	Общо	<b>79,5</b>	Не

## 2. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 2.1.Технически спецификации на основните видове дейности

2.1.1. Почистване на просека, в която са включени следните дейности:

- изкореняване на дървесна и храстова растителност с булдозер – минимална дълбочина на обработка 10см.;
- изнасяне на растителността встрани от границите на просеката указани от упълномощено длъжностно лице от ЕСО ЕАД-МЕР ВАРНА и МЕПР Добрич;

Дейностите ще се извършват под наблюдение и съгласувано с Възложителя.

2.1.2. Корекция на терен за габарит, която се извършва чрез 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. За целта се оформят траншеи с ширината на разстоянието между проводниците на най-ниските фази, плюс по един метър от всяка страна, с дъно на траншеята с наклони в посока на естественото оттичане на водите. Между траншеите и прилежащият терен се оформят

откоси с наклон не по-голям от 30° спрямо хоризонта (1:1,73). Приблизителната дължина на участъците за корекция е 80 m за ВЕЛ 220kV „Одесос” и 120 m за ВЕЛ 110kV „Екрене”. Средната дълбочина на желаната траншея е различна за отделните участъци от трасето – от 0,2 до 1,6m., като се оценява средно на 0,8 m. по протежението на целия участък, с отчитане на обема на изкопни работи за оформяне на откоси.

Траншеите и откосите да се оформят така, че да не се препятства оттичането на повърхностните води.

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

## **2.2. Нормативни документи при извършване на дейностите:**

Възложените дейности следва да се извършват 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);

## **2.3. Условия за изпълнение на поръчката**

- Точното местонахождение на обектите и подходите към тях се указват на изпълнителя от упълномощено длъжностно лице от ЕСО ЕАД-МЕР ВАРНА и МЕПР Добрич. 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 и МЕПР Добрич.
- По голямата част от площта, която ще се обработва с булдозер 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, Възложителя предава обекта на Изпълнителя с подписване на предавателно-приемателен протокол, съдържащ информация за достъп до обекта, граници на обекта и условия за извършването ѝ.
- При изпълнение на работата, Изпълнителят трябва да спазва нормативно установените изисквания, регламентирани в Закона за горите и Наредба 8/05.08.2011 г. за сечите в горите.

- За започване на работа е необходимо Изпълнителя да придобие за негова сметка позволително за сеч, включително и при сеч без материален добив. За горски територии държавна собственост позволително за сеч се издава от съответното ТП ДГС/ ДЛС. За горски територии общинска собственост, позволително за сеч се издава от оправомощено от кмета на съответната община лице. За горски територии, собственост на физически и/или юридически лица, се издава от съответната РДГ и освен документите за държавна и общинска собственост е необходимо да се представят и копие от документ за собственост и валидна скица на имота, удостоверение за наследници (при необходимост), договор, по силата на който собственик е възложил добива в имота. Позволително за сеч се издава поотделно за всяко насаждение или за имот и насаждение и в него се определят сроковете за сеч и извоз. По обективни причини сроковете за сеч и извоз могат да бъдат продължавани от лицата, издали позволителното за сеч.

Позволителното за сеч се подписва от лицето, вписано в публичния регистър по чл. 235 от ЗГ за дейността „планиране и организация на добива на дървесина”, на което е издадено позволителното (лицензирания лесовъд на фирмата).

До освидетелстване на сечището, лицето на което е издадено позволително за сеч, носи отговорност и осъществява контрол по спазване на изискванията за провеждане на сечите и почистването на сечищата.

- Изпълнителят трябва:

- Да извършва работи само в границите на определеното сечище съгласно позволителното за сеч;
- Да пази от повреди немаркираните дървета , подраства и младиняка, извън сервитута на ВЕЛ;
- Да спазва изискванията за безопасна работа по ВЕЛ.

#### **2.4.Пожарна безопасност**

Булдозерите, работещи в горите трябва да бъдат комплектувани с изправни противопожарни средства. Зареждането на булдозерите 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 № 30/2003 г. за условията и реда за извършване на противопожарни мероприятия в горския фонд и опазване на горите от пожари, глава III – Противопожарни мерки и изисквания за опазване на горите от пожари. Персоналът на Изпълнителя, който ще работи на обекта, трябва да бъде инструктиран в съответствие с изискванията на раздел III от Наредба №3/1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електропровода.

#### **2.5.Безопасност на труда**

Изпълнението на работата 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 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи – глава 36, както и действащите

други нормативни и поднормативни актове. При започване на работа изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

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

Преди започване на работата Изпълнителят следва да предостави на Възложителя заповед за командирован персонал с поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и технически ръководител. Заповедта се оформя по приложения към настоящите технически изисквания образец на Възложителя.

Възложителят провежда начален инструктаж и инструктаж на работното място по ПБЗРЕУЕТЦЕМ. Инструктажите по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител(и) на Възложителя. Удостоверенията за придобита квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ се представят за проверка от Възложителя при началният инструктаж и при инструктаж на работното място.

- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани;
- Не се допуска и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и/или опиати;
- Лица, не заети с извършваните работи да не се допускат в близост до обекта;
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват, съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците;
- Машини и устройства, вкл. техните елементи, закрепвания и опори, които работят или се предвижда да работят на обекта, трябва да отговарят на изискванията на проекта за извършване на предвидените СМР, да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване;
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от Изпълнителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба №12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.
- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Извършването на работа се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.
- Забранява се извършване на земни работи чрез подкопаване.

Дейностите трябва да се изпълняват под техническото ръководство на правоспособно лице.

При изпълнение на дейностите Изпълнителят трябва да спазва изискваната технологична последователност, както и изискванията предвидени в Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР.

Когато е необходимо за организацията на безопасно извършване на работа, Възложителят издава наряд по смисъл на ПБЗРЕУЕТЦЕМ. Допускането до работа става от представител на Възложителя. Персоналът на Изпълнителя е длъжен да спазва разпореденията на Отговорният ръководител и Изпълнителя на работа/Наблюдаващия по отношение на организацията на работа и мерките за безопасност съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

При работа е необходимо да се спазват следните изисквания:

- Всички транспортни средства, движещи се по републиканската пътна мрежа, трябва да отговарят на изискванията на нормативната уредба за безопасност при движение по пътищата;
- За работа в горите с механизирано работно оборудване (трактори, машини, съоръжения, инструменти и др.) се допускат само лица, придобили правоспособност по съответния нормативен ред;
- Всички използвани машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност.

**Срок за изпълнение на поръчката: до 40 календарни дни, считано от датата на приемо-предавателния протокол, с който обекта се предава от Възложителя на Изпълнителя.**