



Техническа спецификация
за проектиране и изграждане на процесни
по трасета на ВЕЛ НН и СрН

ТС-СрН ИИ-165
Версия: v.01
В сила от: 12.01.2016 г.
Стр. 1 от 8

Техническа спецификация за проектиране и изграждане на процесни по трасета на ВЕЛ НН и СрН

за издадена за:
ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД
Варна Тауърс
бул. „Владислав Варшавчик“ №258
9009 Варна

Автор:	изготвени - Пламен Абалджиев, и-к отдел ЕМ и СТН запад, РОЦ Шумен/Търговище - Атанас Кочев, и-к отдел ЕМ и СТН изток, РОЦ Вуде/Резерв - Тиньо Или Ангелов, и-к отдел ЕМ и СТН запад, РОЦ Добрич/Силистра - Тодор Георгиев, и-к отдел ЕМ и СТН източнораздък север, РОЦ Варна
Създаване:	Пламен Маджарски МСУ
Одобрене:	УС на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД <i>[Signature]</i>
Дата на влизане в сила:	12.01.2016 г.
Име на файла:	ТС-СрН ИИ-165_Техническа спецификация за проектиране и изграждане на процесни по трасета на ВЕЛ НН и СрН_v01.docx

Информацията е
заличена на основание
ЗЗЛД.

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за изпълнение на „Почистване и направа на просеки за нуждите на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД по обособени позиции по трасета на въздушни електропроводни линии (ВЕЛ) ниско напрежение (НН)“ и „Почистване и направа на просеки за нуждите на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД по обособени позиции по трасета на ВЕЛ средно напрежение (СрН)“.

2. Технически изисквания по отношение на „Почистване и направа на просеки за нуждите на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД по обособени позиции по трасета на ВЕЛ НН“

2.1. Общи изисквания

Съгласно Наредба №16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти (обн. ДВ, бр. 88 от 08.10.2004 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 75 от 29.09.2015 г.), следва да се осигури: почистване на сервитутните зони по дължината на електропроводите и осигуряване на изискуемите минимални разстояния между короните на дърветата и проводниците на електрическата мрежа.

При извършване на дейността трябва да се осигури надеждна защита на съоръженията на Възложителя – ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД от нанасяне на щети.

Поради спецификата на работа и невъзможността за обезопасяване на дадени участъци за продължителни периоди без прекъсване, следва да се заложи работа на дадено място два или повече пъти в непоследователни дни.

Височината на среза да не е повече от 5 см от нивото на терена.

Изсечената дървесина маса да бъде изнесена и складирана извън просеката на местата, указани от упълномощения служител от съответната Общинска служба и/или да се предаде на собственика/ползвателя на служещия имот, освен случаите по чл.22, ал.12 от наредбата.

След приключване на работа, обектът да бъде почистен в срок от 24 часа.

За почистване на растителността под електропроводните трасета се получават разрешителни, както следва:

- при трасе през населени места и селищни образувания – от съответната Община;
- при трасе през горски територии извън населени места - от съответната Регионална дирекция по горите (РДГ);

Изпълнителят трябва да осигурява разрешенията, необходими за извършване на дейността и да осъществява контактите със съответните институции, освен в случаите, когато съгласно нормативен акт се изисква задължително участие на Възложителя.

2.2. Описание на дейностите

Почистване и направа на просеки по трасета на ВЕЛ НН

№	Вид дейност	Мерна ед.	Характеристика и параметри
1	Почистване на дървесна и храстова растителност с диаметър до 8 см, с преносима горска техника	декар	<ul style="list-style-type: none"> - изсичане на растителността с указаните параметри, намираща се в границите на сервитута; - разтриване на отсечените стъбла при нужда; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
2	Отсичане на единични дървета с диаметър от 8 до 30 см	брой	<p>Дейността включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсичане на единично разположени дървета с указаните параметри; - разтриване и кастрене на отсечените стъбла; - изнасяне на отсечените стъбла и клони в страни от границите на сервитута;
3	Отсичане на единични дървета с диаметър над 30 см	брой	<p>Дейността включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсичане на единично разположени дървета с указаните параметри; - разтриване и кастрене на отсечените стъбла; - изнасяне на отсечените стъбла и клони в страни от границите на сервитута;
4	Оформяне на корони	брой	<p>Дейността включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кастрене на клони на дървета с диаметър над 8 см до оформяне на корони с размер не нарушаващ границите на сервитута; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута; - в предложената цена се включват разходи за автовиника
5	Почистване на тревна и храстова растителност	кв.м	<p>Дейността включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - косене и изсичане на растителност, намираща се в границите на сервитута: надтрафопостове, ВЕЛ НН и други нелинейни обекти; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
6	Натоварване, извозване и разтоварване на отпадъчна дървесина до депо. Такса смет не е включена в цената и се заплаща при представяне на документ от депо.	куб.м/км	<p>Дейността включва:</p> <p>Натоварване, извозване и разтоварване на отпадъчна дървесина до депо.</p>
7	Използване на автовиника	мес	Използва се по изключение (например: При отсичане на големи дървета)

3. Технически изисквания за изпълнение на „Почистване и направа на просеки за нуждите на ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД по обособени позиции по трасета на ВЕЛ СрН“

3.1. Общи изисквания

Съгласно Наредба №16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти (оби. ДВ, бр. 88 от 08.10.2004 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 75 от 29.09.2015 г.), следва да се осигури: почистване на сервитутните зони по дължината на електропроводите и осигуряване на изискуемите минимални разстояния между короните на дърветата и проводниците на електрическата мрежа.

При извършване на дейността трябва да се осигури надеждна защита на съоръженията на Възложителя от нанасяне на щети.

Поради спецификата на работа и невъзможността за обезопасяване на дадени участъци за продължителни периоди без прекъсване, следва да се заложи работа на дадено място два или повече пъти в последователни дни.

Височината на среза да не е повече от 5 см. от шивото на терена.

Изсечената дървесина маса да бъде изнесена и складирана извън просеката на местата, указани от упълномощения служител от съответната Общинска служба или Регионална дирекция по горите и/или да се предаде на собственика/ползвателя на служеният имот, освен случаите по чл.22, ал.12 от наредбата.

След приключване на работа, обектът да бъде почистен в срок от 24 часа.

Отсичането и разчистването да се извършва при такива условия, че след мероприятието да има възможност за свободно преминаване на автомобили с повишена проходимост под ВЕЛ.

За почистване на растителността под електропроводните трасета се получават разрешителни, както следва:

- при трасе през населени места и селищни образувания – от съответната Община;
- при трасе през горски територии извън населени места - от съответната Регионална дирекция по горите (РДГ);
- при трасе през защитени територии от РИОСВ.

Изпълнителят трябва да осигурява разрешенията, необходими за извършване на дейността и да осъществява контактите със съответните институции, освен в случаите, когато съгласно нормативен акт се изисква задължително участие на Възложителя.

3.2. Описание на дейностите

Почистване и направа на просеки по трасета на ВЕЛ СрН

№	Вид дейност	Мерна ед.	Характеристика и параметри
1	Почистване на дървесна и храстова растителност	ектар	- отсичане на растителността с указаните параметри, намираща се в границите на

	диаметър до 8 см. с преносима горска техника		сервитута; - разтриване на отсечените стъбла при нужда; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
2	Почистване на дървесна и храстова растителност с диаметър до 18 см с преносима горска техника	декар	- изсичане на растителността с указаните параметри, намираща се в границите на сервитута; - разтриване на отсечените стъбла при нужда; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
3	Почистване на храстова растителност и изсичане на дървета с диаметър от 18 до 30 см до 20 бр. на декар.	декар	Дейността включва: - и изсичане на растителността с указаните параметри, намираща се в границите на сервитута; - разтриване на отсечените стъбла при нужда; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
4	Почистване на храстова растителност и изсичане на дървета с диаметър от 18 до 30 см над 20 бр. на декар.	декар	Дейността включва: - изсичане на растителността с указаните параметри, намираща се в границите на сервитута; - разтриване на отсечените стъбла при нужда; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
5	Отсичане на единични дървета с диаметър от 8 до 30 см Забелеска: Позицията се отнася за единично разположени дървета, които не са включени в позиции 1, 2, 3 и 4	брой	Дейността включва: - отсичане на единично разположени дървета с указаните параметри, намиращи се в границите на сервитута; - разтриване на отсечените стъбла при нужда; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
6	Отсичане на единични дървета с диаметър над 30 см	брой	Дейността включва: - отсичане на единично разположени дървета с указаните параметри; - разтриване и кастрене на отсечените стъбла; - изнасяне на отсечените стъбла и клони в страни от границите на сервитута;
7	Оформяне на корони	брой	Дейността включва: - кастрене на клони на дървета с диаметър над 8 см до оформяне на корони с размер, нарушаващ границите на сервитута; - изнасяне на отсечената растителност

			в страни от границите на сервитута; - предложената цена включва разход за автовишка
8	Почистване основи на железорешетъчни стълбове	брой	Дейността включва: - изсичане на дървесна и храстова растителност върху и около основата на стълба; - почистване основата на стълба от инертни материали до откриване на бетонната пирамида; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
9	Почистване на просека с булдозер.	декар.	Дейността включва: - изкореняване на дървесна и храстова растителност; - изнасяне на растителността в страни от границите на сервитута; - подравняване на терена;
10	Почистване на тревна и храстова растителност около нелинейни обекти	Кв.м	Дейността включва: - косене и изсичане на растителност, намираща се в границите на сервитута на трафопостове, подстанции и други нелинейни обекти; - изнасяне на отсечената растителност в страни от границите на сервитута;
11	Натоварване, извозване и разтоварване на отпадъчна дървесина до депо. Такса смет не е включена в цената и се заплаща при представяне на документ от депо.	Куб.м/км	Дейността включва: Натоварване, извозване и разтоварване на отпадъчна дървесина до депо.
12	Използване на автовишка	мес	Използва се по изключение (например: При отсичане на големи дървета)

4. Начин на възлагане на работата и приемане на изпълнението

Възлагането на конкретния обект се извършва с отделна поръчка на Възложителя, с която се определят конкретните параметри на обекта – дейностите по видове и количества, техническите изисквания, срокове за започване и изпълнение, изводите, по които ще се работи, други.

Възлагането на изпълнение на конкретен обект се извършва от отговорните служители към дирекция Доставка на ЕНЕРГО-ПРО Варна ЕООД чрез стандартна, надлежно попълнена и подписана SAP поръчка, изпратена на Изпълнителя по факс, имейл или курьер.

Изпълнителят заявява съгласие за изпълнение с подписване на Потвърждение на поръчката и връщането му към Възложителя в срок до 7 (седем) календарни дни от датата на възлагане.

Възложените дейности се изпълняват по съгласуван между страните График, изготвен и приет от представители на Възложителя и Изпълнителя, не по-късно от 10 (десет) работни дни от датата на потвърждение на поръчката.

Изпълнителят започва работа по конкретния обект съгласно приетия График, след като бъде допуснат с наряд или нареждане от страна на експлоатационния персонал на възложителя. Не се работи в почивни и празнични дни, както и след определеното работно време на Възложителя, освен ако няма писмено съгласие на Възложителя за конкретния случай.

Възложителят предоставя информация за точното местонахождение на обектите и подходите към тях, чрез упълномощен служител от съответния РОЦ. След запознаване на място със съответния обект, Изпълнителят е длъжен да попълни Заявка за извършване на работа по съоръжения в електроенергийните обекти (по образец на Възложителя - OD-EE-339) в срок до 10 (десет) работни дни от датата на потвърждение на поръчката в РОЦ. Изпълнителят няма право да започне работа без да са направени необходимите действия за обезопасяване на обекта, съгласно изискванията на нормативната база за дейността. Възложителят изключва и обезопасява ВЕЛ при опасност от падане на дървета върху проводниците, както и демонтаж на същите при необходимост.

Приемането на обектите се инициира писмено от Изпълнителя, не по-късно от 3 (три) работни дни след завършване работата на конкретния обект. Изпълнителят изготвя OD-EE-140 Протокол за извършени строително-монтажни работи (СМР) в два екземпляра, по един за двете страни по договора. Протоколът се подписва от представител на Изпълнителя и изпраща по факс/електронна поща на отговорното техническо лице за обекта, за проверка.

Проверката трябва да се извърши в срок от 7 (седем) работни дни, считано от получаване на протокола.

При съмнения за наличието на несъответствия в изпратения от изпълнителя OD-EE-140 Протокол за извършени строително-монтажни работи с реално изпълнените дейности, отговорното техническо лице или специалист ВТК (в случай на проверка и от страна на отдел ВТК) изготвя OD-EE-196 Двустранен протокол за техническа инспекция. Протоколът се подписва от представителя/и/ на изпълнителя и от всички служители, участващи в приемането на конкретния обект.

В срок до 2 (два) работни дни считано от датата на проверката на база данните от OD-EE-196 Двустранен протокол за техническа инспекция се изготвя OD-EE-165 Констативен протокол за несъответствия, в който същите се посочват и се определя срок за тяхното отстраняване - до 5 (пет) работни дни. Протоколът се подписва от отговорното техническо лице за обекта или от специалист ВТК (в случай на проверка и от страна на отдел ВТК) и изпраща по факс/имейл на Изпълнителя. Срокът за отстраняване на несъответствията започва да тече от деня, следващ датата на изпращане на констативния протокол.

След отстраняване на констатираните несъответствия, Изпълнителят е длъжен да

уведоми за това отговорното техническо лице за обекта по факс/имейл. Последният трябва да извърши проверка на място и/или по SAP, в срок до 5 (пет) работни дни от деня на получаване на уведомлението.

При оспорване на констатираните несъответствия от страна на изпълнителя се извършва повторна проверка на място от лицето, което ги е установило и негов пряк ръководител, в присъствието на представител/и/ на Изпълнителя.

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

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

4. Изисквания по безопасност на труда

Избраният за Изпълнител се задължава да подпише Споразумение за безопасност на труда, неразделна част от договора за изпълнение.

Преди започване на работа изпълнителите подлежат на задължителен инструктаж по безопасност.

5. Приложения

5.1. OD-EE-140 Протокол за извършени строително-монтажни работи (с реално изпълнените дейности);

5.2. OD-EE-165 Констативен протокол за несъответствия;

5.3. OD-EE-196 Двустранен протокол за техническа инспекция;

5.4. OD-EE-339 Заявка за извършване на работа по съоръжения в електроенергийните обекти;

5.5. Наредба №16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти (обн. ДВ, бр. 88 от 08.10.2004 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 75 от 29.09.2015 г.),