



Техническа спецификация
за строително-монтажни работи по
заклучване на трафопостове

ТС-ИНС-327
Версия: v.02
Стр. 1 от 8

**Техническа спецификация
за строително-монтажни работи по
заклучване на трафопостове**

валидна за :

Електроразпределение Север АД
Варна Тауърс, кула Е
бул. „Владислав Варненчик“ №258
9009 Варна

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за строително-монтажни работи по демонтаж на съществуващите брави и монтаж за нови на трансформаторни постове (ТП) с цел предотвратяване на нерегламентиран достъп.

2. Гаранционен срок на извършените СМР

Предлаганият гаранционен срок не може да бъде по-малък от определения в чл. 20, ал. (4) от Наредба № 2 от 31 Юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

3. Начин на възлагане 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, срокове за започване и изпълнение, съгласно одобрен между страните график. В графика обектите се групират на териториален принцип.

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

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

Ако Изпълнителят не потвърди Поръчката за доставка в рамките на горепосочените 7 (седем) календарни дни, Поръчката за доставка се счита за приета и потвърдена от датата на получаването ѝ от Изпълнителя.

Преди да бъде направено конкретното възлагане с поръчка за доставка в началото на месеца представител на Възложителя изпраща на представител на Изпълнителя по имейл списък с информация за обектите, които планира да бъдат възложени в следващ календарен месец. В рамките на 14 календарни дни от датата на изпращане на имейла с необходимата информация Изпълнителят връща график за изпълнение на посочените обекти, чийто дати за стартиране на изпълнението трябва задължително да попадат в следващ календарен месец. В рамките на 4 календарни дни от датата на изпращане на графика, графикът се одобрява между двете страни, следва възлагане на изпълнението по обекти с отделна поръчка.

Утвърденият график между страните съдържа наименование на обект, точното му местонахождение, датата на която трябва да започне изпълнението на обекта; срок на изпълнение, контролингова поръчка.

Преди започване на работата, най-малко един ден предварително, Изпълнителят уведомява писмено по имейл или факс отговорното техническо лице на Възложителя.

Изпълнителят започва работа по конкретния обект, съгласно утвърдения график само и единствено, след като бъде допуснат с наряд – ОД-ЕЕ-092 Наряд за работа по ел. съоръжения до 1000 V, ОД-ЕЕ-094 Наряд за работа по ел. съоръжения над 1000 V или нареждане - ОД-IP-105 Нареждане за извършване на работи от висши фирми, от страна на експлоатационния персонал на Възложителя по утвърдения график. 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.

Изпълнителят няма право да започне работа без да са направени необходимите действия за обезопасяване на обекта, съгласно изискванията на нормативната база за дейността.

За всеки трафопост на място се попълва протокол по Приложение 1 към тази техническа спецификация между представител на Възложителя и Изпълнителя.

Приемането на обектите се инициира писмено от Изпълнителя, не по-късно от 3 (три) работни дни след завършване работата на конкретния обект. Изпълнителят изготвя ОД-ЕЕ-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 до 7 (седем) работни дни, считано от получаване на протокола.

При съмнения за наличието на несъответствия в изпратения от Изпълнителя ОД-ЕЕ-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

Вътрешен и технически контрол) 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 OD-EE-140 Протокол за извършени строително-монтажни работи за съответните обекти

4. **Безопасност на труда**

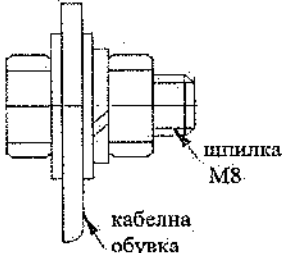
Изпълнителят се задължава да подпише Споразумение за безопасност на труда, неразделна част от договора за изпълнение.

Всички дейности се извършват в присъствието на наблюдаващ от страна на Възложителя.

5. **Строително-монтажни дейности**

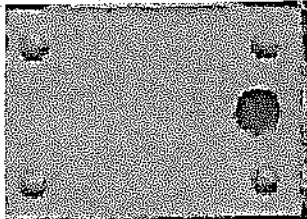
№	Наименование	Дейността включва	м. е	Ремонт на еднокрила врата	Ремонт на двукрила врата
1.	Премахване на съществуващи брави	Отвиване на болтове, изрязване на болтове и заварки на съществуващите брави. Премахване на бравата. Заглаждане на изрязаните участъци.	бр.		
2.	Монтаж на нова брава	Изрязване на отвор на език за брава в касата или заваряване на планка/планки $\geq 4mm$ или кръгла стомана ф8. Монтиране на бравата и планка с коларски болтове M5x60.	бр.		
3.	Раздвижване и припасване сходимостта на вратите	отваряне, повдигане (евентуален демонтаж) и монтаж, гресиране) и обратно поставяне на вратите.	бр.		
4.	Рязане на съществуващи панти и стари резета извън заключващата система.	Рязане на съществуващи панти и стари резета. Заглаждане на изрязаните участъци. Боядисване на изрязаните участъци с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят.	бр.		

No	Наименование	Дейността включва	м. е	Ремонт на еднокрила врата	Ремонт на двукрила врата
5.	Ремонт на каса и прагове	Изправяне на огънати участъци, изрязване на укрепване на силно корозирали каси и прагове чрез заваряване на ламарина 2mm. Заваръчният шев да е мин. 1/2 от общата дължина на покрития участък. Боядисване на участъците с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят.	бр.		
6.	Изкърпване и почистване и боядисване на отвори по вратите	Изрязване или подгъване на стърчаща разкъсана ламарина. Заваряване на ламарина 2 mm върху отворите. Заваръчният шев да е мин. 1/2 от общата дължина на участъка. Дейността се изпълнява при отстраняване на отвори до 1/3 от общата площ на вратата. Боядисване на участъците с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят.	бр.		
7.	Заваряване на панти и резета, боядисване на заварките и гресиране на пантите	Заваряване на панти и резета, гресиране на пантите.	бр.		
8.	Укрепване на съществуващи врати и каси	Укрепване със стоманен прът-ф 10 в под/стена или с винкел 30x30x3 към съществуваща укрепена метална конструкция. Заварките се извършват от всички контактни страни по цялата дължина. Боядисване на участъците с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят.	бр.		
9.	Възстановяване на заземление на врати	Отстраняване на стари елементи от заземление. Заваряване на никелирана или поцинкована шпилка М8 към заземителния контур и към вратата. Гъвкавата връзка е изпълнена с меден гъвкав жълто	бр.		

№	Наименование	Дейността включва	м. е	Ремонт на еднокрила врата	Ремонт на двукрила врата
		<p>зелен проводник 16mm² с кербовани медни покалаени или никелирани кабелни обувки с отвор 8,5 mm. Обща дължина на гъвкавата връзка 250mm. Присъединяването на от всяка страна се осъществява с 2 бр. гайки, 2 бр. шайби и ферер шайба по показания начин.</p>  <p>Заварките се боядисват с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят.</p>			
10.	Монтаж на дръжка за врата	<p>Монтаж на дръжка за врата с форма П 70x200x70xf8 на 150 mm от бравата чрез заварка по целия диаметър от двете страни. Боядисване на дръжката и заварките с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят.</p>	бр.		

6. Вложени материали извън окомплектовката на бравата

№	Описание	Мерна ед.
1.	Дръжка за врата с форма П 70x200x70xf8	бр.
2.	Панта ф20	бр.
3.	Панта ф22	бр
4.	Резе за вертикален монтаж чрез заваряване форма Г 300x10xf20 mm.	бр
5.	Планка за закриване на отвори от предходна брава със съобразени монтажни отвори за монтаж на брава по ТС-ИНС-326 на Възложителя с приблизителни размери 150x100x1 mm. Планката е предварително боядисана с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят или е поцинкована.	бр.

		
6.	Арматура ф 10 mm	m
7.	Стоманен ъглов профил (винкел) 30x30x3	m
8.	Ламарина черна 2 mm	m ²
9.	Комплект за възстановяване на заземление: 2 бр. 50xM8 към заземителния контур и към вратата, меден гъвкав жълто зелен проводник (H05V-K, клас 5) 16mm ² , 250 mm, 2 бр. кербовани медни покалаени или никелирани кабелни обувки с отвор 8.5 mm 4 бр. гайки, 4 бр. шайби и 2 бр. ферер шайби.	бр.

Възложител: Електроразпределение Север АД

Изпълнител:

Обект:

Поръчка за възлагане SAP №/.....202...г.

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗВЪРШЕНИ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ

I. Допускане до работа

Дата: Час:

Състояние на обекта (брави, врати, каси):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

За Възложителя: За Изпълнителя:

Днес.....202...г. долуподписания представител на Електроразпределение Север АД:

.....
/име, презиме, фамилия/

и на:

.....
/име, презиме, фамилия/

удостоверяват извършването на строително монтажни работи и влагане на материали както следва:

II. Вложени материали извън окомплектовката на бравата

№	Наименование	м. е	Ремонт на еднокрила врата	Ремонт на двукрила врата
11.	Премахване на съществуващи брави	бр.		
12.	Монтаж на нова брава	бр.		
13.	Раздвижване и припасване сходимостта на вратите	бр.		
14.	Рязане на съществуващи панти и стари резета извън заключващата система.	бр.		
15.	Ремонт на каса и прагове	бр.		
16.	Изкърпване и почистване и боядисване на отвори по вратите	бр.		
17.	Заваряване на панти и резета, боядисване на заварките и гресиране на пантите	бр.		
18.	Укрепване на съществуващи врати и каси	бр.		

№	Наименование	м. е	Ремонт на еднокрила врата	Ремонт на двукрила врата
19.	Възстановяване на заземление на врати	бр.		
20.	Монтаж на дръжка за врата	бр.		

За Възложителя: За Изпълнителя:

III. Извършени строително-монтажни работи

№	Описание	Мерна ед.	Количество
10.	Дръжка за врата с форма П 70x200x70xф8	бр.	
11.	Панта ф20	бр.	
12.	Панта ф22	бр.	
13.	Резе за вертикален монтаж чрез заваряване форма Г 300x10xф20 mm.	бр.	
14.	Планка за закриване на отвори от предходна брава със съобразени монтажни отвори за монтаж на брава по ТС-ИНС-326 на Възложителя с приблизителни размери 150x100x1 mm. Планката е предварително боядисана с екстериорна грунд-боя със светло сив цвят или е поцинкована.	бр.	
15.	Арматура ф 10 mm	m	
16.	Стоманен ъглов профил (винкел) 30x30x3	m	
17.	Ламарина черна 2 mm	m ²	
18.	Комплект заземление: 2 бр. 50xM8 към заземителния контур и към вратата, меден гъвкав жълто зелен проводник (H05V-K, клас 5) 16mm ² , 250 mm, 2 бр. кербовани медни покълпени или никелирани кабелни обувки с отвор 8.5 mm, 4 бр. гайки, 4 бр. шайби и 2 бр. федер шайби.	бр.	

За Възложителя: За Изпълнителя: