



Образец №3

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С предмет: "Доставка на центрофугални стоманобетонни стълбове ниско и средно напрежение за нуждите на Електроразпределение Север АД"

ОТ: **СИМАТ АД**
(наименование на кандидата)

Седалище и адрес на управление : гр. Димитровград, квартал „Вулкан“,
тел.: 0391 / 637 18, факс: 0391 / 664 78, E-mail: simat@breza.net,
ЕИК: 126 014 905

Представявано от: **Манол Ангелов Ангелов – Изпълнителен директор,**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето техническо предложение, както следва:

1. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя.
2. Декларираме, че центрофугалните стоманобетонни стълбове ниско и средно напрежение, които ще доставяме по време на изпълнение на поръчката, ако бъдем избрани за изпълнител, са оригинални и фабрично нови, отговарящи на всички нормативи и стандарти за качество в Република България.
3. Предлагаме срок на доставка – **30** (тридесет) календарни дни при поръчка до **350** (триста и петдесет) броя вкл. стълбове, считано от датата на получаване на писмена поръчка.
4. Предлагаме срок за замяна на дефектни или некачествени изделия до 10 (десет) календарни дни и срок за отстраняване на дефекти на изделията 15 (петнадесет) календарни дни.
5. Предлагаме гаранционен срок на доставяните изделия – 2 (две) години от датата на доставка.
6. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задължения, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

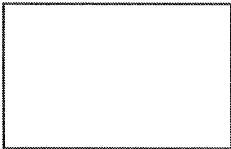
1. Декларация за съответствие с техническата спецификация по процедурата.

1.1. Декларация за съответствие с техническата спецификация за центрофугални стоманобетонни стълбове.

1.2. Приложение №1 (размери на стълбове за НН мрежи) – 1 брой.

1.3. Приложение № 2 (размери на стълбове за СрН мрежи) – 1 брой.





2. Декларация за съответствие на стандартите и законодателството, на което отговаря.

2.1. Декларация за съответствие с приложимите стандарти, правилници и наредби.

3. Декларация за експлоатационни показатели съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

3.1. Декларация за експлоатационни показатели на стоманобетонни стълбове – 5 броя.

3.2. Декларация за характеристики на строителен продукт бетон клас С 30/37-S2-C10,20-D_{max}20 – 1 брой.

4. Протоколи от последните типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории.

4.1. Протоколи от изпитвания издадени от акредитирана строителна изпитвателна лаборатория при СИМАТ АД – 5 броя.

4.2. Протоколи от типови изпитания на стоманобетонни центрофугални стълбове – 4 броя.

4.3. Сертификат за акредитация на СИЛ при СИМАТ АД – 1 брой.

5. Техническо описание на изделията. Схема на разположението на арматурата, схема и описание на всички вложени материали в изделията, тегло на стоманата в стълба.

5.1. Техническо описание на изделията.

5.2. Технически характеристики на стоманобетонни центрофугални стълбове – 5 броя.

5.3. Сертификат за съответствие на производствения контрол за стоманобетонни стълбове – 1 брой.

5.4. Сертификат за съответствие на бетон – 1 брой.

5.5. Сертификат на СУК, съгласно изискванията на БДС ISO 9001:2015 – 1 брой.

5.6. Декларация за експлоатационни показатели за цимент СЕМ I 52.5R – 1 брой.

5.7. Декларация за експлоатационни показатели за добавъчни материали – 3 броя.

5.8. Декларация за експлоатационни показатели за химически добавки за бетон – 2 броя.

5.9. Сертификат за стомана N8 r N 12 – 2 броя.

5.10. Кофражен и армировъчен план за стоманобетонни центрофугални стълбове НН и СрН - 4 броя.

6. Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж и експлоатация.

6.1. Инструкция за монтаж и експлоатация на стоманобетонни стълбове за ел. мрежи НН и електропроводи до 20кV.


6.2. Приложение към ИК 8.5.4/02 „Указания за товаро-разтоварни работи, транспорт и монтаж на стълбове“.

7. Гаранционна карта с условия и срок на гаранция на изделието.

7.1. Гаранционна карта за стоманобетонни центрофугални стълбове.

Дата: 01.09.2020 год.

Град: Димитровград



Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.

[]
ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Манол Ангелов Ангелов, в качеството си на Изпълнителен директор на СИМАТ АД,
Декларирам, че:

Произведените от СИМАТ АД центрофугални стоманобетонни стълбове съответстват напълно с
техническата спецификация за центрофугални стоманобетонни стълбове по процедурата:

Таблица за съответствие с Техническата спецификация

№	Параметри	Технически изисквания	Технически данни на предложението
1.	Центрофугални стоманобетонни стълбове	НЦ 250/9.5 КЦ 590/9.5 ЪЦ 835/9.5 НЦГ 951/13 НЦГ 952/13	НЦ 250/9.5 КЦ 590/9.5 ЪЦ 835/9.5 НЦГ 951/13 НЦГ 952/13
	Фирма-производител		„СИМАТ“ АД гр. Димитровград
2.	Стандарти		Произведените стоманобетонните центрофугални стълбове отговарят на изискванията на следните стандарти:
		БДС 4350:1960 - Стоманобетонни стълбове за електрически мрежи НН и електропроводи 20 kV.	1. БДС 4350:1960 - Стоманобетонни стълбове за електрически мрежи НН и електропроводи 20 kV.
		БДС 4350:1960 /Изменение 1:1983 - Стоманобетонни стълбове за електрически мрежи НН и електропроводи 20 kV.	2. БДС 4350:1960 /Изменение 1:1983 - Стоманобетонни стълбове за електрически мрежи НН и електропроводи 20 kV.
		БДС EN 12843:2005 „Готови бетонни продукти. Мачти и стълбове”.	3. БДС EN 12843:2005 „Готови бетонни продукти. Мачти и стълбове”.
		БДС IEC 60652:2006 - Изпитвания на натоварване на стълбове за въздушни електропроводни линии (ВЛ).	4. БДС IEC 60652:2006 - Изпитвания на натоварване на стълбове за въздушни електропроводни линии (ВЛ).
		БДС EN 61773:2003 - Въздушни електрически линии. Изпитване на основите на стълбовете (IEC 1773:1996).	5. БДС EN 61773:2003 - Въздушни електрически линии. Изпитване на основите на стълбовете (IEC 1773:1996).
		БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 Бетон. Спецификация. Свойства.3 производство и съответствие. Национална приложение.	6. БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 Бетон. Спецификация. Свойства.3 производство и съответствие. Национална приложение.
		БДС EN ISO 9001 Системи за управление на качеството. Изисквания.	7. В организацията има разработена и внедрена СУК, отговаряща на изискванията на БДС EN ISO 9001:2015.
3	Условия на работа	Температура на околна среда: от -30 до +40°C; Монтаж на открито: Надморска височина: до 2 000 Относителна влажност на въздуха: до 90% при 20°C	Температура на околна среда: от -30 до +40°C Монтаж на открито: Надморска височина: до 2 000 Относителна влажност на въздуха: до 90% при 20°C
4	Изисквания	1. Размерите на стълбовете за ниско напрежение са показани на фигурата и таблицата в Приложение 1. 2. Размерите на стълбовете за средно напрежение са показани на фигурата и таблицата в Приложение 2.	Размерите на стълбовете за НН са съгласно типови проекти на бившия Институт „Енергопроект” – София и отговарят на тези посочени в Приложение 1. Размерите на стълбовете за СрН са съгласно типови проекти на бившия Институт „Енергопроект” – София и отговарят на тези посочени в Приложение 2.

[]

№	Параметри	Технически изисквания	Технически данни на предложението
		3. Всички стълбове трябва да имат два края по две заземителни гайки, изработени от неръждаема стомана с отвор на резбата М12 и дълбочина на резбата 20 mm, задължително заварени най-малко на един от прътите. При използване на заземителни елементи, същите се комплектоват с болт, шайба и пружинна шайба (неръждаеми или с нанесено антикорозионно покритие).	Всички стълбове имат две заземителни гайки в двата края, изработени от неръждаема стомана с отвор на резбата М12 и дълбочина на резбата 20 mm, задължително заварени на един от основните пръти, който са окомплектовани с болт, шайба и пружинна шайба с нанесено антикорозионно покритие.
		4. Стълбовете трябва да са без наранявания, с гладка повърхност, без шупли, пропуквания и кривини по дължината на стълба, с кръгло сечение, без оголване на арматурата. 5. При доставката отворите за конзолите да са чисти и проходими, но затворени с лесно отстраними тапи, предпазващи от проникване на вода във вътрешността на стълба.	Стълбовете са без наранявания, с гладка повърхност, без шупли, пропуквания и кривини по дължината на стълба, с кръгло сечение, без оголване на арматурата. Отворите за конзолите са чисти и проходими, затворени с лесно отстраними тапи, предпазващи от проникване на вода във вътрешността на стълба.
		6. Допустими отклонения:	Допустими отклонения:
		6.1 Нащърбвания в двата края: най-много на две места, не по-дълги от 40 mm и не по-дълбоки от 10 mm;	Ако има нащърбвания на стълбовете те са не повече от две места, не са по-дълги от 40 mm и по-дълбоки от 10 mm.
		6.2 За напречно сечение: ± 6 mm;	Размерите на напречното сечение са с допуски ± 6 mm.
		6.3 За дължина: ± 24 mm;	Дължината на стълба е с допустимо отклонение ± 24 mm.
		6.4 За диаметъра на отворите: ± 2 mm;	Допустимото отклонение в размерите на диаметъра на отворите е ± 2 mm;
		6.5 За бетоновото покритие на носещата армировка: ± 3 mm;	Допустимото отклонение на дебелината на бетоновото покритие на носещата армировка е ± 3 mm;
		6.6 За външна диаметрална елиптичност: ± 6 mm;	Външната диаметрална елиптичност на стълба е с допуск ± 6 mm;
		6.7 Измествания на отворите във всички направления: до ± 5 mm;	Ако има измествания на отворите, то е в рамките на ± 5 mm във всички направления;
		6.8 Надлъжни ръбове в местата на съединяване на двете полуформи: до 10 mm широки и до 5 mm високи;	Височина и широчина на надлъжните ръбове от съединяването на кофражните форми /ако има такива/ са до 10 mm широки и до 5 mm високи;
		6.9 Надлъжни пукнатини: не повече от две в напречен разрез, не по-дълги от 30 mm и не по-дълбоки от 0,5 mm.	Ако има надлъжни пукнатини, то те са не повече от две в напречен разрез, не по-дълги от 30 mm и не по-дълбоки от 0,5 mm
		7. Горният край на стълба да бъде затворен чрез бетонна тапа с гарантирана устойчивост на натоварванията при товаро-разтоварните дейности.	Горният край на стълба е затворен с бетонна тапа с гарантирана устойчивост на натоварванията при товаро-разтоварни дейности.
5	Обозначение	На видно място, трябва да бъдат обозначени следните данни: марка на производителя, дата на производство, сигнатура на стълба, маркировка на производителя за контрол на качеството. Да бъде отбелязан центъра на тежестта на стълба, като маркировката е нанесена по цялата му обиколка. Маркировката на производителя, датата на производство и сигнатурата на стълба да са нанесени по начин, гарантиращ прочитане през целия експлоатационен период.	На видно място са обозначени следните данни: марка на производителя, дата на производство, сигнатура на стълба, маркировка на производителя за контрол на качеството. Маркиран е центъра на тежестана стълба, като маркировката е нанесена по цялата му обиколка. Маркировката на производителя, датата на производство и сигнатурата на стълба са нанесени по начин, гарантиращ прочитане през целия експлоатационен период.

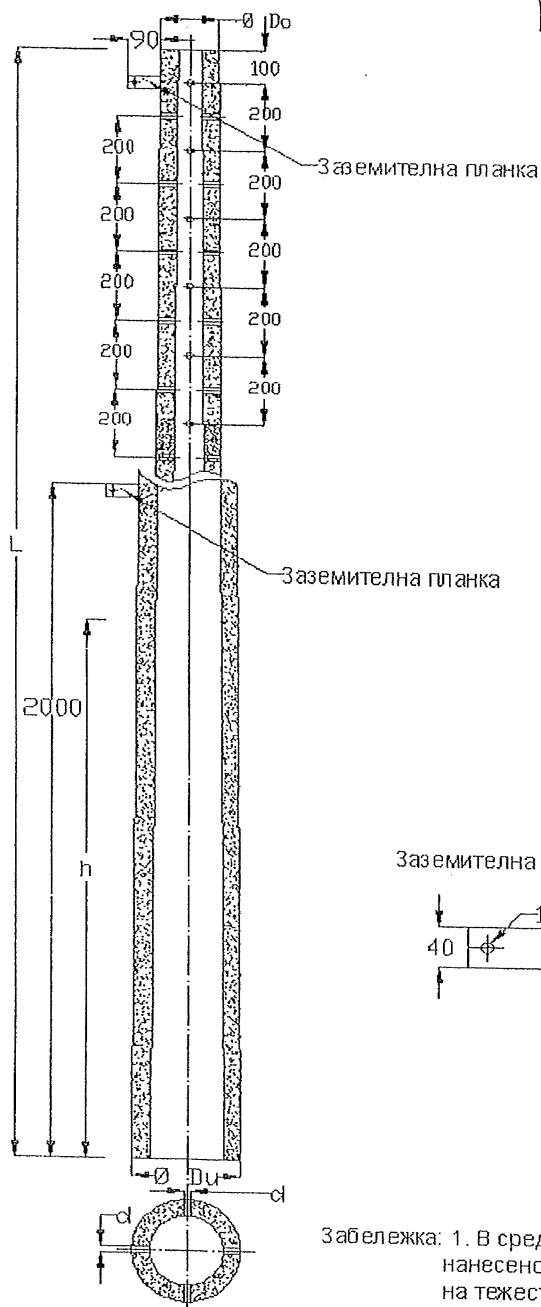
№	Параметри	Технически изисквания	Технически данни на предложението
6	Параметри на стълба	Ниско напрежение	
	НЦ 250/9,5	Тегло, kg: 691; Диаметър на върха, mm: Do= 167,5; Диаметър на основата, mm: Du= 310 Височина, mm: L= 9500; Дълбочина на вкопаване, mm: h = 1600 Върхова сила, kg: 250; Диаметър на отворите, mm: d=16/18.	Тегло, kg: 691; Диаметър на върха, mm: Do= 167,5 Диаметър на основата, mm: Du= 310 Височина, mm: L= 9500; Дълбочина на вкопаване, mm: h = 1600 Върхова сила, kg: 250; Диаметър на отворите, mm: d=16/18.
	КЦ 590/9,5	Тегло, kg: 900; Диаметър на върха, mm: Do= 212,5; Диаметър на основата, mm: Du= 355; Височина, mm: L=9500; Дълбочина на вкопаване, mm: h= 1600; Върхова сила, kg: 628; Диаметър на отворите, mm: d=16/18.	Тегло, kg: 990; Диаметър на върха, mm: Do= 212,5 Диаметър на основата, mm: Du= 355 Височина, mm: L= 9500; Дълбочина на вкопаване, mm: h= 1600 Върхова сила, kg: 628; Диаметър на отворите, mm: d=16/18.
	ЪЦ 835/9,5	Тегло, kg: 1050; Диаметър на върха, mm: Do= 257,5; Диаметър на основата, mm: Du= 400; Височина, mm: L= 9500; Дълбочина на вкопаване, mm: h=1600; Върхова сила, kg: 890; Диаметър на отворите, mm: d=16/18.	Тегло, kg: 1285; Диаметър на върха, mm: Do= 257,5; Диаметър на основата, mm: Du= 400; Височина, mm: L= 9500; Дълбочина на вкопаване, mm: h=1600; Върхова сила, kg: 890; Диаметър на отворите, mm: d =16/18.
		Средно Напрежение	
	НЦГ 951/13	Тегло, kg: 1480; Височина, mm: L= 13000; Външен диаметър на върха, mm: D1= 205; Вътрешен диаметър на върха, mm: d1=115; Външен диаметър на основата, mm: D2=400; Вътрешен диаметър на основата, mm: d2=258; Върхова сила, kg: 580; Максимален момент, kNm: 83,7.	Тегло, kg: 1545; Височина, mm: L= 13000; Външен диаметър на върха, mm: D1= 205 Вътрешен диаметър на върха, mm: d1=115; Външен диаметър на основата, mm: D2=400; Вътрешен диаметър на основата, mm: d2=258; Върхова сила, kg: 580; Максимален момент, kNm: 83,7.
	НЦГ 952/13	Тегло, kg: 1480; Височина, mm: L= 13000; Външен диаметър на върха, mm: D1= 205; Вътрешен диаметър на върха, mm: d1= 115; Външен диаметър на основата, mm: D2= 400; Вътрешен диаметър на основата, mm: d2= 258; Върхова сила, kg: 580; Максимален момент, kNm: 83,7.	Тегло, kg: 1545; Височина, mm: L= 13000; Външен диаметър на върха, mm: D1= 205; Вътрешен диаметър на върха, mm: d1= 115; Външен диаметър на основата, mm: D2= 400; Вътрешен диаметър на основата, mm: d2= 258; Върхова сила, kg: 580; Максимален момент, kNm: 83,7.

Декларатор:

(Маг

Информацията е заличена
във връзка със ЗЗЛД.

Чертеж на центрофугален стоманобетонен стълб НЦ 250/9.5, КЦ 590/9.5 и ЪЦ 835/9.5



Забележка: 1. В средата на стълба, да бъде нанесено обозначение за център на тежестта по цялата обиколка.

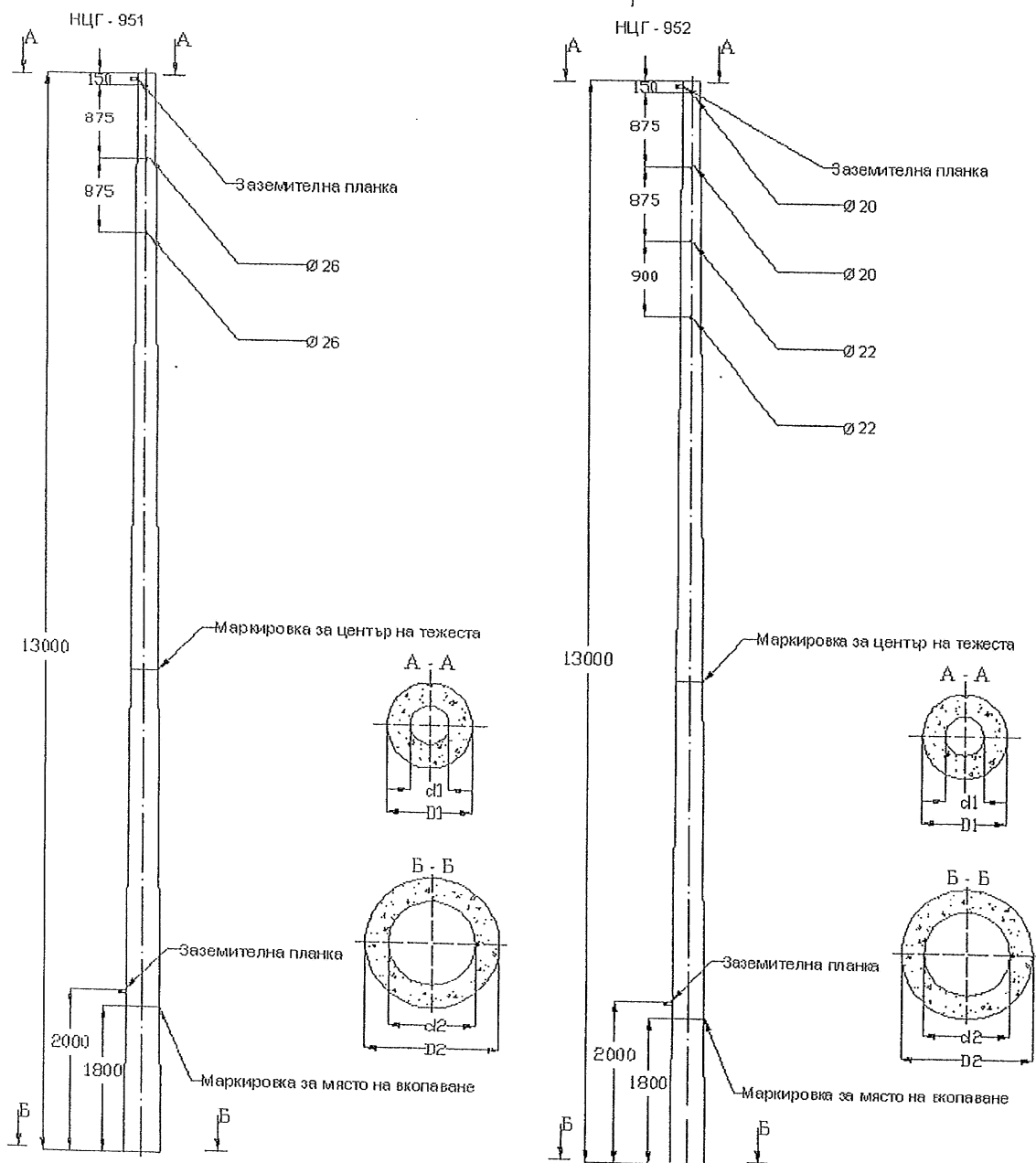
Тип стълб	НЦ 250/9.5	КЦ 590/9.5	ЪЦ 835/9.5
Размери в см			
Тегло в кг			
Дължина на стълба, L м	9,50	9,50	9,50
Външен диаметър на върха, $\varnothing D_0$ мм	167,5	212,5	257,5
Външен диаметър на основата, $\varnothing D_u$ мм	310	355	400
Диаметър на отвора, d мм	20	20	20
Дълбочина на вкопаване, h мм	1600	1600	1600
Тегло, кг	691	990	1285
Върхова сила, кг	250	628	890

Подп

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.

...
в /

Чертеж на центрофугален стоманобетонен стълб тип НЦГ 951/13 и НЦГ 952/13



Тип стълб	НЦГ 951/13	НЦГ 952/13
Размери в см		
Тегла в кг		
Дължина на стълба, L м	13,00	13,00
Външен диаметър на върха, D ₁ мм	205	205
Вътрешен диаметър на върха, d ₁ мм	115	115
Външен диаметър на основата, D ₂ мм	400	400
Вътрешен диаметър на основата, d ₂ мм	258	258
Тегло, кг	1 545	1 545
Върхова сила, кг	580	580
Максимален момент, kNm	83.7	83.7

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.