



Bulgaria, 1421 Sofia, Tsarnook 5 str. floor 1, mob +41 775 23 44 28  
e-mail: [armenui.madoyan@eneqconsult.com](mailto:armenui.madoyan@eneqconsult.com)  
[www.eneqconsult.com](http://www.eneqconsult.com)

ДО

**„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД**  
**гр.Козлодуй, обл. Враца, пк 3321**

Георги Каменов – Експерт  
„Маркетинг”  
[GCKamenov@npp.bg](mailto:GCKamenov@npp.bg)  
[commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)  
+359 973 7 26 01

**ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ**  
**№ 57598 с предмет :**

**„Доставка на пружини за предпазни клапани тип 1408-250/400-0, с технологично означение 5,6TX50,60,70,80S03,04, производство на фирма ЭНЕРГОМАШ ЧЕХОВ ЧЗЭМ АО”**

**ПУБЛИКУВАНЕ**

**От 22.01.2026**

**REF. №.**

**ENEQ №2026/906/BG**

---

**13<sup>та</sup> Февруари 2026**

**ОТ:**

**"ЕНЕК КОНСУЛТ" ООД,**  
ЕИК и ИН по ЗДДС № 204023144, адрес: гр. София 1421, ул. Църноок  
5, ет. 1, ап. 3, тел./факс: +41775234428  
Лице за контакт: Арменуи Мадоян  
([armenui.madoyan@eneqconsult.com](mailto:armenui.madoyan@eneqconsult.com))

**Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 57598**  
**с предмет: „Доставка на пружини за предпазни клапани тип 1408-250/400-0, с технологично означение 5,6TX50,60,70,80S03,04**  
**производство на фирма ЭНЕРГОМАШ ЧЕХОВ ЧЗЭМ АО”**

№ по ред	Описание и технически характеристики на Възложителя	Размери , означения	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.Ед.	Кол-во	Ед.цена в Евро без ДДС	Обща цена в Евро без ДДС
<b>Предпазен клапан тип: 1408-250/400-0; Ду 250/400; Черт.№1408-250/400-0 СБ;</b> <b><math>P_{\text{рабоче}}=7,84 \text{ Мра}</math>; <math>T_{\text{рабочая}}=295^{\circ}\text{C}</math>; <math>P_{\text{расчетное}}=9,02 \text{ Мра}</math>; <math>T_{\text{расчетная}}= 300^{\circ}\text{C}</math>;</b> <b>Технологично означение 5,6TX50,60,70,80S03,04</b>							
1.	ИД по ВААН 91210 Пружина	Пружина - за предпазни клапани на ПГ Z5.6TX50- 80S03.04/  Обозначение: 899- 250/400-30 Поз.42 по чертеж 1408- 250/400-0-СБ	ИД по ВААН 91210 Пружина Материал: Inconel X 750 съгласно AMS 5698/-99 / UNS N07750 / ASTM B 637 d=22,000 mm / Брой работни навивки: 7,7 Общ брой навивки: 9,2 Еластичност: 109,3 N/mm Посока на навивките: Дясно L0=373,000 mm / <b>(Всички детални характеристики на пружина посочени в предварителен Чертеж 1-34-40000-651)</b>  За химичния анализ на материала ще се използва методът RFA рентгенова флуоресцентна анализа (XRF) – спектрален анализ. <b>(Объем на контрол и изпитание на пружина посочени в Приложение №2 към Оферта)</b>	бр	32	10 994.00	351 808.00

			2-ва х тестови образци (300 mm) от основния материал, включени за тестване и потвърждаване на механичните свойства.				
<b>Общо по всички позиции, EUR без ДДС:</b>							<b>351 808.00</b>

**1. Условие на доставка:** DDP „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

**2. Валидност на офертата до:** 31.03.2026г.

**3. Гаранционен срок:** 12 месеца от въвеждане в експлуатация но не повече 18 месеца от датата на доставка.

**4. Производител:** Европейски Съюз

**5. Документ за представителство:** Има и ще бъде представена на етап на тръжна процедура.

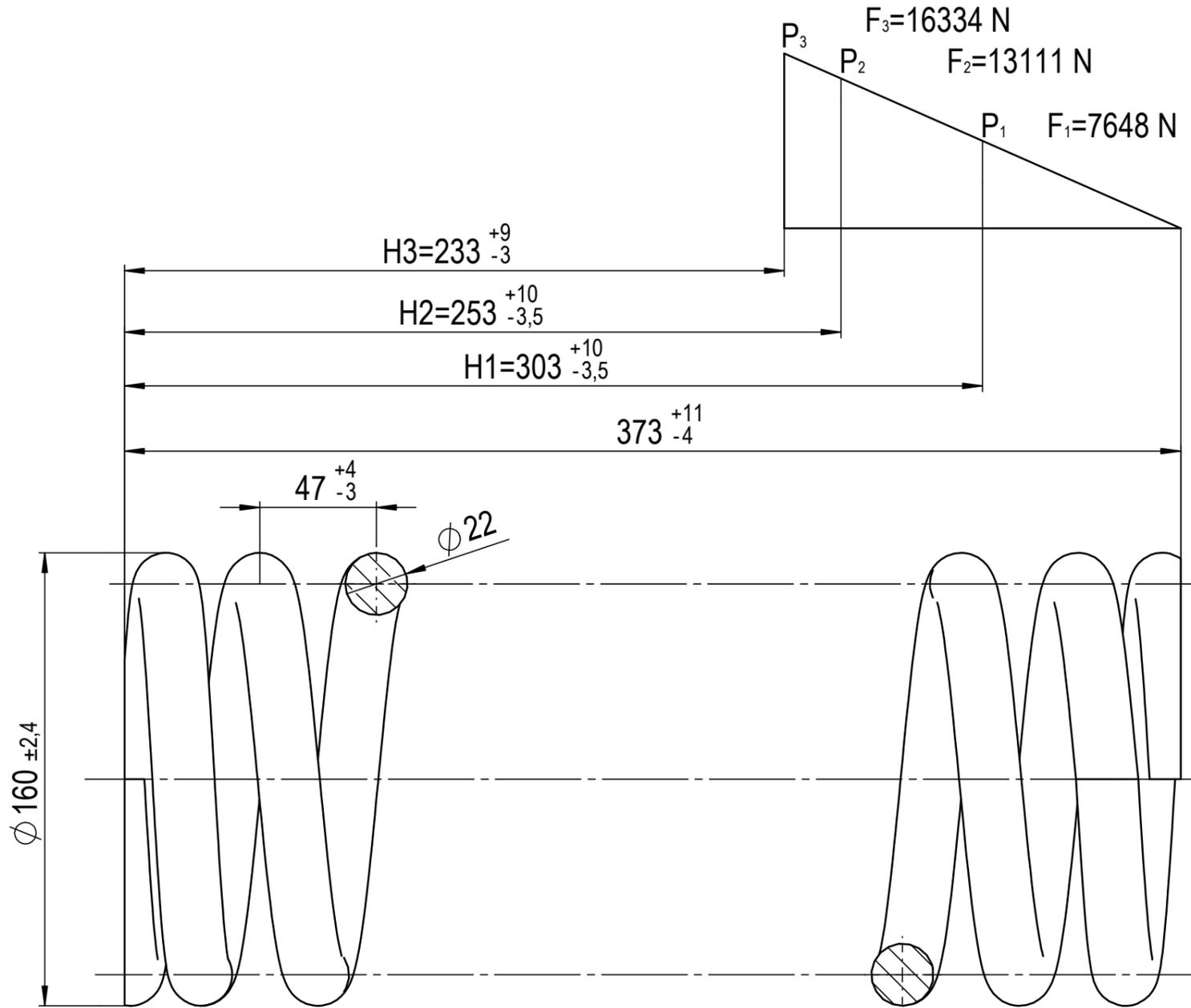
**6. Съпроводителна документация при доставка:**

1. Сертификат за качество (тип 3.1) на основния материал: клас на стоманата, номер на партидата, химичен състав, механични свойства: якост на опън и твърдост (лабораторна твърдост)
2. Сертификат за съответствие
3. Протоколи и записи от изпитвания
4. Паспорт за всяка пружина
5. Инструкции за съхранение и условия на съхранение
6. Документ, отразяващ гаранционния срок
7. Сертификат/Декларация за произход

Документи с изключение на сертификати/протоколи/ ще бъдат представени в 3 (три) екземпляра на хартиен носител със заверен превод на български език и на електронен носител -1 бр.в PDF формат (сканирани оригинални документите)

Приложение към Оферта:

- Приложение №1 (Предварителен Чертеж 1-34-40000-651)
- Приложение №2 (Объем на контрол и изпитание)



Spring Material: Inconel X750  
 Spring Rate: 109,3 N/mm  
 Direction of windings: Right  
 Number of working coils: 7,7  
 Total number of coils: 9,2

Preliminary

		Diese Maße  werden besonders geprüft		Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab <b>1:2</b>
				Benennung <b>Druckfeder / Spring KNPP</b>		
		Datum 03.02.2026		Name Mai		Blatt <b>1</b>
		Prüfer		Status -----		
		03.02.2026		Mai		Bl.-Z. <b>1</b>
		IMI BOPP & REUTHER		Zchngs.-Nr. <b>1-34-40000-651</b>		
Ers. für	Ers. durch			Format <b>A3</b>		

№	Контрол / Изпитание	Тип на контрол (DT/NDT)	Объект	Объем на контрол на цялото количество	Примечание/Забележки
<b>Неразрушаващ контрол</b>					
1	Контрол на геометрията на пружината (Dн, Dвн, дължина, стъпка, краища), маса	NDT/измерение	Всяка пружина	100%	Съответствие на чертежа/твърдост/пасване
2	Визуален контрол на повърхността след всички операции (включително краищата)	NDT	Всяка пружина	100%	Надкъсвания/ризки/следи от прегряване/корозия
3	Капилярен контрол (PT)	NDT	Всяка пружина	100%	Открити повърхностни пукнатини след навиване/шлифоване
4	Изпитване на огъване под натоварване	DT/техн. тест	Всяка или по избор	25%	Изпитване на огъване под натоварване на всяка пружина при стайна температура. Стойностите L1, L2 при F1 и F2 трябва да бъдат фиксирани.  Изпитване на пружини в двете посоки с завъртане на 180°, включително диаграма на сила/деформация 25%  (това означава: 6-8 пружини / 12-16 измервания за натоварването)

Приложение №2\_Таблицы на контрол и изпитание

№	Контрол / Изпитание	Тип на контрол (DT/NDT)	Объект	Объем на контрол на цялото количество	Примечание/Забележки
5	Проверка на релаксацията	DT/функц.	Всяка или по избор	25%	Проверка на релаксацията в продължение на приблизително 24 часа при натоварване F2 - 25%
<b>Разрушителен контрол</b>					
1	Изпитване на опън и твърдост на един образец след термична обработка при 735 +/- 14°C / 16 +/- 0,25 часа в нормална атмосфера	DT (разруш.)	Образец от материала	1 образец	