

I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ.

I. Пълно описание на обекта на поръчката

1. Място на изпълнение на поръчката:

1.1. **МЕР Монтана-Монтана:** ел.ел.п/ст «Бойчиновци», ел.п/ст «Брусарци», ел.п/ст «Лом», ел.п/ст «Монтана», ел.п/ст «Жеравица», ел.п/ст «Вълчедръм», ел.п/ст «Берковица», ел.п/ст «Мартиново», група «Ел.подстанции» и група «Поддържане и ремонт на ел.проводи ВН» в гр.Монтана;

1.2. **МЕПР Враца:** ел.п/ст «Враца 1», ел.п/ст «Враца2», ел.п/ст «Враца3», ел.п/ст «Криводол», ел.п/ст «Мездра», ел.п/ст «Букьовци», ел.п/ст «Козлодуй», ел.п/ст «Оряхово», ел.п/ст «Бяла Слатина», ел.п/ст «Роман», група «Поддържане и ремонт на ел.проводи ВН» в гр. Враца и група «Поддържане и ремонт на ел.проводи ВН» в гр.Бяла Слатина;

1.3. **МЕПР Видин:** ел.п/ст «Видин1», ел.п/ст «Видин2», ел.п/ст «Бонония», ел.п/ст «Кула», ел.п/ст «Орешец», ел.п/ст «Белоградчик» и ел.п/ст «Гъмзово» и група «Поддържане и ремонт на ел.проводи ВН» в гр. Видин.

2. Видове електрозащитни средства (ЕЗС) и срокове за изпитанието им:

- 2.1. Диелектрични ръкавици - на 6 месеца;
- 2.2. Диелектрични боти - на 36 месеца;
- 2.3. Диелектрични галоши – на 12 месеца;
- 2.4. Изолиращи оперативни щанги – 24 месеца;
- 2.5. Указатели за напрежение над 1000 V – 12 месеца;
- 2.6. Изолационни щанги за поставяне на преносими заземления - 24 месеца;
- 2.7. Изолиращи щанги за замяна на предпазители 20 кV – на 24 месеца.

3. Обем на поръчката:

3.1. За периода 2019-2020 година /от началото и до изтичане срока на Договора/ да се изпитат, по видове, общо за МЕР Монтана (МЕР Монтана-Монтана, МЕПР Видин и МЕПР Враца) следните ЕЗС:

№ по ред	Наименование на ЕЗС	МЕР Монтана-Монтана (чифт/брой)	МЕПР Враца (чифт/брой)	МЕПР Видин (чифт/брой)	Общо за МЕР Монтана (чифт/брой)
1	Диелектрични ръкавици (чифт)	30	42	48	120
2	Диелектрични боти (чифт)	11	16	11	38
3	Диелектрични галоши (чифт)	12	0	2	14
4	Изолиращи оперативни щанги 110кV, 20кV и 10кV	17	16	8	41
5	Указатели за напрежение 400, 220, 110 и 20 кV	36	41	21	98
6	Изолационни щанги за поставяне на преносими заземления 400, 220, 110 и 20кV	32	65	29	126
7	Изолиращи щанги за замяна на предпазители 20 кV	8	10	6	24
8	Щанга за сфазирание 20 кV	1	0	0	1
	Общо:	147	190	125	462

Бройката на електрозащитните средства не е окончателна, поради предстоящо закупуване на нови или бракуване на неиздържали изпитванията ЛПС за срока на договора.

3.2 Разбивка по подрайони и дати за изпитване на ЕЗС (график):

СПРАВКА

за датите, до които са годни (изпитани) ЛПС и количествата им в МЕР Монтана-Монтана за 2019 година

№ по ред	Електрозащитни средства	Напрежение, кV	Е.л.п/ст"Бойчиновци"	Е.л.п/ст"Берковица"	Е.л.п/ст"Брусарци"	Е.л.п/ст"Вълчедръм"	Е.л.п/ст"Жеравица"	Е.л.п/ст"Лом"	Е.л.п/ст"Маргиново"	Е.л.п/ст"Монтана"	Група "Е.л.подстанции"	Група "Е.л.проводи ВН"
1	Диелектрични ръкавици	20	3 ч. -до 23.10.2019	2 ч. -до 15.11.2019 1 ч. -до 26.10.2019	5 ч. -до 15.07.2019	3 ч. -до 05.07.2019	4 ч. -до 23.10.2019	3 ч. -до 05.07.2019	3 ч. -до 15.11.2019	2 ч. -до 12.06.2019 1 ч. -до 26.10.2019	1 ч. -до 12.09.2019	2 ч. -до 12.09.2019
2	Диелектрични боти	20	1 ч. -до 13.07.2019	1 ч. -до 15.11.2019	2 ч. -до 15.01.2020 1 ч. -до 15.07.2019	1 ч. -до 05.01.2020 1 ч. -до 24.06.2019		1 ч. -до 05.01.2020		2 ч. -до 12.12.2019		1 ч. -до 12.09.2019
3	Диелектрични галоши	20	1 ч. -до 23.10.2019	2 ч. -до 15.11.2019		2 ч. -до 05.07.2019	2 ч. -до 23.04.2020	2 ч. -до 05.07.2019	2 ч. -до 15.05.2020	1 ч. -до 12.12.2019		
4	Изолиращи оперативни шанги	10										
		20	2 бр. -до 23.10.2019		3 бр. -до 15.07.2019	1 бр. -до 05.07.2019		2 бр. -до 05.07.2019	2 бр. -до 15.11.2019			
		110	2 бр. -до 23.04.2020	1 бр. -до 28.08.2019	2 бр. -до 15.07.2019		1 бр. -до 28.08.2019			1 бр. -до 28.08.2019		
5	Указатели за напрежение	1-380	1 бр. -до 23.10.2019			1 бр. -до 05.07.2019	1 бр. -до 6.3kV – до 31.10.2019		1 бр. -до 15.11.2019	1 бр. -до 12.12.2019		
		15-110								1 бр. -до 12.12.2019		
		110-420	1 бр. -до 23.04.2020	1 бр. -до 15.05.2020		1 бр. -до 05.07.2019	1бр. -до 23.04.2020	1 бр. -до 05.07.2019	1 бр. -до 15.05.2020	1 бр. -до 12.06.2019		
		20	1 бр. -до 23.04.2020	1 бр. -до 15.05.2020	2 бр. -до 15.07.2019	1 бр. -до 05.07.2019	2 бр. -до 23.04.2020	2 бр. -до 05.07.2019	2 бр. -до 15.05.2020	1 бр. -до 12.06.2019		
		110		2 бр. -до 15.11.2019	2 бр. -до 15.07.2019	1 бр. -до 05.01.2020	1бр. -до 31.10.2019	1 бр. -до 05.07.2019				1 бр. -до 13.03.2020

		400									2 бр. - до 13.03.2020	
6	Изолиращи шанги за поставяне на преносими заземители	20	1 бр.-до 23.10.2019	1 бр.-до 29.08.2019 1 бр.-до 15.11.2019	2 бр.-до 15.07.2019	2 бр.-до 05.01.2020	1 бр.-до 6.3kV - до 29.08.2019		1 бр.-до 12.06.2019			
							1 бр.-до 28.08.2019 1 бр.-до 23.10.2019	1 бр.-до 28.08.2019	2 бр.-до 12.12.2019			
		110	2 бр.-до 23.10.2019	1 бр.-до 30.08.2019	2 бр.-до 15.07.2019	3 бр.-до 05.01.2020	1 бр.-до 23.10.2019			1 бр.-до 12.06.2019		1 бр.-до 13.03.2020
				2 бр.-до 15.11.2019					1 бр.-до 15.11.2019			
		220	2 бр.-до 23.10.2019									
		440										2 бр.-до 13.03.2020
7	Изолиращи шанги за замяна на предпазител и	20	1 бр.-до 17.08.2019	1 бр.-до 17.08.2019	1 бр.-до 17.08.2019	1 бр.-до 17.08.2019	1 бр.-до 17.08.2019	1 бр.-до 17.08.2019	1 бр.-до 17.08.2019			
8	Щанга за сфазирание 20 кV	20								1 бр.-до 12.03.2020		

СПРАВКА

брой и срокове на годност на ЛПС в МЕПР Видин през 2019 година

№	ЛПС, тип	Периодичност(м)	Общ брой	Напрежение, кV	п/ст"Белградчик"	п/ст"Бонония"	п/ст"Видин 1"	п/ст"Видин 2"	п/ст"Гъмзово"	п/ст"Кула"	п/ст"Орещец"	Сектор ВЛ ВН
1	Диелектрични ръкавици	6	24	20	14.7.2019	15.7.2019	12.3.2019	12.3.2019	15.7.2019	15.7.2019	12.3.2019	15.7.2019
					14.7.2019	15.7.2019	12.3.2019	12.3.2019	15.7.2019	15.7.2019	12.3.2019	15.7.2019
					14.7.2019	15.7.2019	12.3.2019	12.3.2019	15.7.2019	-	26.4.2019	-
					-	29.4.2019	-	-	-	-	-	-
					-	29.4.2019	-	-	-	-	-	-
2	Диелектрични боти	36	16	20	24.6.2019	15.1.2020	12.3.2020	12.9.2020	15.7.2019	24.6.2019	12.9.2019	-
					3.8.2020	3.8.2020	12.3.2020	12.3.2020	-	3.8.2020	12.9.2019	-
					-	27.8.2021	12.3.2020	12.9.2019	-	-	-	-
	Диелектрични галоши	12	2	-	15.1.2020	-	-	-	15.7.2019	-	-	
3	Изолиращ	24	11	20	14.1.2020	15.7.2020	-	12.9.2020	15.1.2020	15.1.2020	12.9.2019	-

	и оперативн и щанги			14.1.2020	-	-	12.9.2020	15.1.2020	-	12.9.2020	-		
				15.7.2018	-	-	-	-	-	-	-	-	
				3	25	-	-	12.3.2019	-	-	15.1.2020	-	-
						-	-	12.3.2020	-	-	-	-	-
				1	110	15.7.2018	-	-	-	-	-	-	-
4	Указател за напрежение	12	6	1-380	15.7.2019	15.1.2020	12.9.2019	12.3.2019	15.1.2020	-	12.9.2019	-	
			2	10	-	-	12.3.2019	12.3.2019	-	-	-	-	
			1	15-100	-	-	12.9.2019	-	-	-	-	-	
			5	20	14.1.2020	-	-	-	-	15.1.2020	12.9.2019	-	
					-	-	-	-	15.7.2019	12.9.2019	-		
			4	110	-	-	-	12.9.2019	15.1.2020	-	-	15.7.2019	
					-	-	-	-	-	-	-	15.7.2019	
			3	1-420	-	5.10.2019	5.10.2019	-	-	15.7.2019	-	-	
5	Изолиращ и щанги за преносим и заземител и	24	2	10	-		12.3.2020	12.3.2020	-	-	-		
			15	20	14.1.2020	15.1.2021	12.3.2020	12.3.2020	28.8.2019	15.1.2020	12.9.2019	-	
					14.1.2020	27.8.2019	12.3.2020	12.9.2019	15.1.2021	15.7.2019	-	-	
					14.1.2020	-	-	12.9.2019	-	-	-	-	
			17	110	14.1.2020	15.1.2020	12.3.2020	12.3.2020	15.1.2020	13.3.2020	12.9.2019	15.7.2019	
					14.1.2020	15.1.2020	12.3.2020	12.3.2020	7.9.2020	15.7.2020	-	15.1.2020	
-	-	-	12.3.2020	-	7.9.2020	-	-						
6	Изолиращ и клещи	24	10	20	17.8.2019	17.8.2019	12.3.2020	12.3.2020	10.9.2020	11.12.2019	-	-	
					-	10.9.2020	10.9.2020	12.9.2020	-	-	11.9.2019	-	

Списък на ЛПС в обектите при МЕПР Враца 2019 г.

Лични предпазни средства	Диелектрични ръкавици 20 кV /чифта/	Дата последна проверка	Дата предстояща проверка	Диелектрични боти 20 кV /чифта/	Дата последна проверка	Дата предстояща проверка	Указател за напрежение	Дата последна проверка	Дата предстояща проверка	Манипулационна щанга 20 кV	Дата последна проверка	Дата предстояща проверка	Щанга за поставяне на преносни заземления 110 кV	Дата последна проверка	Дата предстояща проверка	Изоляционни клещи 20 кV	Дата последна проверка	Дата предстояща проверка
Ел.п/ст Криводол	2	12.12.18	12.06.19	2	12.06.16	12.06.19	3	12.06.18	12.06.19	1	12.12.18	12.12.20	11	12.06.17	12.06.19	1	27.11.17	27.11.19
Ел.п/ст Враца 2	2	16.09.18	16.03.19	2	16.09.16	16.09.19	3	16.09.18	16.09.19	1	16.09.17	16.09.19	6	16.09.17	16.09.19	1	27.11.17	27.11.19
Ел.п/ст Враца 3	1	18.11.18	18.05.19	2	18.05.16	18.05.19	2	18.05.18	18.05.19	2	18.05.17	18.05.19	7	18.05.17	18.05.19	1	27.11.17	27.11.19
	1	26.10.18	26.04.19															
Ел.п/ст Козлодуй	1	19.09.17	19.03.19	1	25.02.19	25.02.21	2	19.09.18	19.09.19	2	19.03.18	19.03.20	3	19.09.17	19.09.19	1	27.11.17	27.11.19
							3	19.03.18	19.03.19	1	19.09.18	19.09.20	2	19.03.18	19.03.20			
Ел.п/ст Оряхово	1	02.11.18	02.05.19	2	02.05.16	02.05.19	2	02.11.18	02.11.19	1	02.11.17	02.11.19	6	02.11.17	02.11.19	1	27.11.17	27.11.19
				1	27.08.18	27.08.21							2	02.05.17	02.05.19			
Ел.п/ст Враца 1	1	13.09.18	13.03.19	2	13.03.17	13.03.20	1	13.09.18	13.09.19	1	13.09.17	13.09.19	3	13.09.17	13.09.19	1	27.11.17	27.11.19
							4	13.03.18	13.03.19	1	13.03.18	13.03.20	2	13.03.18	13.03.20			
Ел.п/ст Букьовци	1	02.11.18	02.05.19	2	02.11.16	02.11.19	2	02.11.18	02.11.19	3	02.11.17	02.11.19	1	02.05.17	02.05.19	1	27.11.17	27.11.19
	1	26.10.18	26.04.19				2	02.05.18	02.05.19				11	02.11.17	02.11.19			
Ел.п/ст Бяла Слатина	1	05.01.19	05.07.19	1	28.01.18	29.08.21	2	05.01.19	05.01.20	2	05.01.19	05.01.21	9	05.01.18	05.01.20	1	27.11.17	27.11.19

Ел.п/ст Мездра	2	12.01.19	12.07.19	1	03.07.17	03.08.20	5	12.07.18	12.07.19	1	12.07.17	12.07.19	2	12.07.17	12.07.19	1	12.07.17	12.07.19
				1	27.08.18	27.08.21				1	12.01.18	12.01.20	3	12.01.18	12.01.20			
Ел.п/ст Роман	2	25.11.18	25.05.19	2	25.11.18	25.11.21	2	25.11.18	25.11.19	2	25.05.18	25.05.20	3	25.11.17	25.11.19	1	25.05.17	25.05.19
							3	25.05.18г.	25.05.19	1	25.11.17	25.11.19						
Група ВЛВН Б.Слатина	1	15.10.18	15.04.19	1	15.04.17	15.04.20	3	15.04.18	15.04.19				3	15.04.19	15.04.21			
Група ВЛВН Враца	3	14.09.18	14.03.19	4	15.03.17	14.03.20	2	14.03.18	14.03.19				4	14.03.18	14.03.20			
ОБЩО ЗА ПОДРАЙОНА	20			24			41			20			78			10		

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ.

1. Технически изисквания към изпълнението от фирмите:

1.1. Изпитанията на ЕЗС трябва да бъдат извършвани съгласно изискванията, посочени в Наредба № 22 от 08.05.2006 г. за изпитване на електрозащитни средства в експлоатация (Приложение №1 към чл.17 от Наредбата).

1.2. При първоначалното обхождане на обектите от точки: 1.1, 1.2 и 1.3 да се извърши първото изпитване на защитните средства, които е наложително да бъдат изпитани към датата на обхождането, по приложения график от Възложителя, съгласно сроковете, определени в Приложение №1 на НАРЕДБА № 22 от 08.05.2006 г..

1.3. Фактуриране и заплащане се извършва само на действително изпитани ЕЗС в рамките на съответния период (примерно - три месеца) и в зоната на действие на Договора. Количествата ЕЗС, посочени в таблицата на т. 3.1. от Техническите изисквания са **общи** за МЕР Монтана, респективно за МЕР Монтана-Монтана, МЕПР Видин и МЕПР Враца. Меродавни за работа са таблиците в т. 3.2., които се явяват графици за изпитване на ЕЗС на МЕР Монтана-Монтана, МЕПР Видин и МЕПР Враца.

2. Други изисквания към изпълнението:

2.1. След извършване на изпитването се съставя протокол с резултатите от изпитанието (по образец - **Приложение № 4** към чл. 26, ал. 2 от Наредба №22 от 08.05.2006 година).

2.2. Върху ЕЗС се поставят трайни надписи със срока на годност (по образец - **Приложение № 2** към чл. 24 от Наредба №22 от 08.05.2006 година).

3. Приемане на изпълнението.

3.1. Предаването и приемането на изпитаните ЕЗС да става с двустранен приемо-предавателен протокол, подписан на място в конкретния обект, съгласно приложените таблици (графици) от отговорника на обекта и представител на фирмата.

3.2. Допълнителни условия относно организацията по приемане на поръчката:

3.2.1. На подписващия фактурата да се представят: ксерокопия от протоколите с резултатите от извършените изпитвания на ЕЗС в съответния обект за съответния период (примерно - три месеца) и ксерокопия на сертификат за контрол на ЕЗС към съответните протоколи; справка за извършения контрол по видове и количества ЕЗС за съответното МЕПР и подписано от съответния отговорник за изпълнение на поръчката в това МЕПР; справката да е придружена от двустранен протокол, удостоверяващ видовете и количествата изпитани ЕЗС към датата на оформяне на фактурата за плащане, подписан от фирмата изпълнител и съответния отговорник за изпълнение на поръчката в това МЕПР; обобщена справка и двустранен протокол с показателите, посочени по-горе, но за МЕР Монтана.

3.2.2. Оригиналните екземпляри от протокола с резултатите от извършените изпитвания на ЕЗС в съответния обект и сертификата за контрол на изпитаните ЕЗС, който е неразделна част от протокола с резултатите от извършените изпитвания се предават на отговорника на обекта.

3.2.3. Срок за изпитване на всяка една партида електрозащитни средства: до 7 (седем) календарни дни, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по т.3.1. от настоящето Техническо задание.