

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 «Орещец», 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 kV – на 24 месеца.

3. Обем на поръчката:

3.1. За периода 2020-2021 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)	31	48	42	121
2	Диелектрични боти (чифт)	5	2	3	10
3	Диелектрични галоши (чифт)	11	0	2	13
4	Изолиращи оперативни щанги 110kV, 20kV и 10 kV	23	3	6	32
5	Указатели за напрежение 400, 220, 110 и 20 kV	36	47	19	102
6	Изолационни щанги за поставяне на преносими заземления 400, 220, 110 и 20 kV	23	16	6	45
7	Изолиращи щанги за замяна на предпазители 20 kV	3	1	4	8
8	Щанга за сфазирание 20 kV	1	0	0	1
	Общо:	133	117	82	332

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

СПРАВКА

за датите, до които са годни (изпитани) ЛПС и количествата им в МЕР Монтана-Монтана за 2020 г.

№	Електрозащитни средства	Напрежение, kV	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 "Ел.подстанции"	Група "Ел.провода ВН"	Общ брой
1	Диелектрични ръкавици	20	3 ч. -до 23.10.2020	2 ч. -до 15.11.2020 1 ч. -до 15.11.2020	4 ч. -до 15.07.2020	3 ч. -до 05.07.2020	3 ч. -до 23.10.2020	2 ч. -до 05.07.2020	3 ч. -до 15.11.2020	4 ч. -до 12.12.2020	1 ч. -до 12.09.2020	2 ч. -до 12.09.2020	31
2	Диелектрични боти	20	2 ч. -до 03.08.2020					1 ч. -до 03.08.2020		1 ч. -до 03.08.2020	1 ч. -до 12.09.2020		5
3	Диелектрични галоши	20	1 ч. -до 23.10.2020	2 ч. -до 15.11.2020		2 ч. -до 05.07.2020	2 ч. -до 23.04.2021	2 ч. -до 05.07.2020	2 ч. -до 15.05.2021				11
4	Изолиращи и оперативни щанги	10											
		20		2 бр. -до 15.11.2020		1 бр. -до 05.07.2020	1 бр. -до 31.10.2020	2 бр. -до 05.07.2020		2 бр. -до 12.12.2020			23
		110			2 бр. -до 15.07.2020	1 бр. -до 05.07.2020 1 бр. -до 27.08.2020	1 бр. -до 23.04.2021	1 бр. -до 05.01.2021					
5	Указатели за напрежение	1-380	1 бр. -до 23.10.2020					1 бр. 6.3kV -до 23.10.2020		1 бр. -до 15.11.2020	1 бр. -до 12.12.2020		
		15-110									1 бр. -до 12.12.2020		
		110-420	1 бр. -до 23.04.2021	1 бр. -до 15.05.2021		1 бр. -до 05.07.2020	1бр. -до 23.04.2021	1 бр. -до 05.07.2020	1 бр. -до 15.05.2021	1 бр. -до 12.06.2021			
		20	1 бр. -до 23.04.2021	1 бр. -до 15.05.2021	2 бр. -до 15.07.2020	1 бр. -до 05.07.2020	2 бр. -до 23.04.2021	2 бр. -до 05.07.2020	2 бр. -до 15.05.2021	1 бр. -до 12.06.2021			36
		110		2 бр. -до 15.11.2020	2 бр. -до 15.07.2020	1 бр. -до 05.01.2021	1бр. -до 31.10.2020	1 бр. -до 05.07.2020					1 бр. -до 13.03.2021
		400											2 бр. -до 13.03.2021
6	Изолиращи щанги за поставяне на преносими и заземители	20	1 бр. -до 23.04.2021				1 бр. 6.3kV -до 23.04.2021	1 бр. -до 05.01.2021					
		110				1 бр. -до 05.01.2021	2 бр. -до 23.04.2021 1 бр. -до 27.08.2020	1 бр. -до 05.07.2020 1 бр. -до 27.08.2020	3 бр. -до 15.05.2021	2 бр. -до 12.06.2021			
		110	1 бр. -до 07.09.2020				1 бр. -до 23.04.2021	2 бр. -до 05.07.2020			1 бр. -до 13.03.2021 1 бр. -до 12.06.2021		23
		220			1 бр. -до 15.07.2020	1 бр. -до 05.07.2020				2 бр. -до 15.05.2021			
440													
7	Изолиращи щанги за замяна на предпазители	20	1 бр. -до 23.04.2021				1 бр. -до 23.04.2021		1 бр. -до 15.05.2021				3

8	Щанга за сфазирание 20 kV	20									1 бр.- до 13.03.2021	1
---	---------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	---

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

СПРАВКА

брой и срокове на годност на ЛПС в МЕПР Видин през 2020 година

№	ЛПС, тип	Периодичност(м)	Общ брой	Напрежение, кВ	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	14.7.2020	15.7.2020	12.3.2020	12.3.2020	15.7.2020	15.7.2020	12.3.2020	15.7.2020		
					14.7.2020	15.7.2020	12.3.2020	12.3.2020	15.7.2020	15.7.2020	12.3.2020	15.7.2020		
					14.7.2020	15.7.2020	12.3.2020	12.3.2020	15.7.2020					
2	Диелектрични боти	36	16	20	3.8.2020	3.8.2020	12.3.2020	12.9.2020	15.7.2022	15.7.2022	12.9.2022			
					14.1.2023	27.8.2021	12.3.2020	12.3.2020	15.1.2023	15.7.2022	12.9.2022			
	Диелектрични галоши	12	2		15.1.2021				15.7.2020					
3	Изолиращи оперативни шанги	24	11	20	14.1.2022	15.7.2020		12.9.2020	15.1.2022	15.1.2022	12.9.2020			
					14.1.2022			12.9.2020	15.1.2022		12.9.2020			
			3	25			12.3.2020			15.1.2022				
			1	110	14.1.2022									
4	Указател за напрежение	12	6	1-380	15.7.21	15.1.2021	12.9.2020	12.3.2020	15.1.2021		12.9.2020			
				2	10			12.3.2020	12.3.2020					
				1	15-100									
				5	20	14.1.2021				15.1.2020	15.1.2021	12.9.2020		
										15.1.2021	15.7.2020	12.9.2020		
				4	110		15.1.2021		12.9.2020	15.1.2021			15.7.2020	15.7.2020
				3	1-420		15.1.2021	12.9.2020			15.7.2020			
5	Изолиращи шанги за преносими заземители	24	2	10			12.3.2020	12.3.2020						
					15	20	14.1.2022	15.7.2021	12.3.2020	12.3.2020	15.7.2021	15.1.2022	12.9.2021	
							14.1.2022	15.1.2021	12.3.2020	12.9.2021	15.1.2021	15.7.2021		
										12.9.2021				
			17	110	14.1.2022	15.1.2022	12.3.2020	12.3.2020	15.1.2022	13.3.2020	12.9.2021	15.7.2021	15.1.2022	
				14.1.2022	15.1.2022	12.3.2020	12.3.2020	7.9.2020	15.7.2020		15.1.2022			
6	Изолиращи клещи	24	10	20	14.1.2022	15.7.2021	12.3.2020	12.3.2020	10.9.2020	15.7.2021				
						10.9.2020	10.9.2020	10.9.2020			12.9.2021			

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

СПРАВКА

брой и срокове на годност на ЛПС в МЕПР Враца през 2020 година

Лични предпазни средства	Диелектрични ръкавици 20 кV /чифта/	Дата предстояща проверка	Диелектрични боти 20 кV /чифта/	Дата предстояща проверка	Указател за напрежение	Дата предстояща проверка	Манипулационна щанга 20 кV	Дата предстояща проверка	Щанга за поставяне на преносни заземления 110 кV	Дата предстояща проверка	Изоляционни клещи 20 кV	Дата предстояща проверка
Ел.п/ст Криводол	1	12.06.20	2	12.06.22	3	12.06.20	1	12.12.20	11	12.06.21	1	27.11.21
	1	04.06.20										
Ел.п/ст Враца 2	2	16.09.20	2	16.09.22	3	16.09.20	1	16.09.21	6	16.09.21	1	27.11.21
Ел.п/ст Враца 3	2	18.11.20	2	18.05.22	2	18.05.21	1	18.05.21	7	18.05.21	1	27.11.21
							1	18.11.21				
Ел.п/ст Козлодуй	2	19.09.20	1	19.09.22	2	19.09.20	2	19.03.22	3	19.09.21	1	19.09.21
			1	02.12.22	3	19.03.21	1	19.09.20	2	19.03.22		
Ел.п/ст Оряхово	1	02.11.20	2	02.05.22	2	02.11.20	1	02.11.21	6	02.11.21	1	27.11.21
	1	04.06.20			1	18.12.20			2	02.05.21		
Ел.п/ст Враца 1	1	13.09.20	2	13.03.23	7	13.03.21	1	13.09.21	3	13.09.21	1	27.11.21
	1	04.06.20					1	13.03.22	2	13.03.22		
Ел.п/ст Букьовци	2	02.11.20	2	02.11.22	2	02.11.20	3	02.11.21	1	02.05.21	1	27.11.21
					2	02.05.21			10	02.11.21		
Ел.п/ст Бяла Слатина	1	05.07.20	2	29.08.21	2	05.01.21	1	05.01.21	9	05.01.22	1	27.11.21
	1	04.06.20			1	18.12.20	2	05.07.21				
Ел.п/ст Мездра	2	12.07.20	2	03.08.20	5	12.07.20	1	12.07.21	2	12.07.21	1	12.07.21
			1	27.08.21	1	18.12.20	1	12.01.22	3	12.01.20		
Ел.п/ст Роман	2	25.11.20	1	25.11.21	2	25.11.20	2	25.05.20	3	25.11.21	1	17.05.21
			1	25.11.22	3	25.05.21	1	25.11.21				
			1	02.12.22								
Група ВЛВН Б.Слатина	1	15.10.20	1	15.04.23	4	15.04.21			3	15.04.21		
	1	04.06.20	1	02.12.22								
Група ВЛВН Враца	2	14.09.20	4	14.03.23	2	14.03.21			4	14.03.22		
ОБЩО ЗА ПОДРАЙОНА	24		28		41		21		77		10	

II. Технически спецификации на дейностите:

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.