

До
ЕСО ЕАД, МЕР Монтана
гр. Монтана 3400
ул. „Ал. Стамболийски“, № 45

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“

От ЕЛИА АД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

I. Предлаганите от нас срокове при изпълнение на поръчката са, както следва:

1. Срок за цялостно изпълнение на поръчката (доставка на материали, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР): **110 (сто и десет)** календарни дни, в това число:

1.1. Срок за подготвителни дейности (доставка на материали, изготвяне и съгласуване на работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС) и линеен график за цялостно изпълнение на поръчката, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др.) – **20 (двадесет)** календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили подготвителни дейности;

1.2. Срок за изпълнение на СМР – **90 (деветдесет)** календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение № 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционен срок за изпълнените работи – **5 (пет)** години, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

II. Организация за изпълнение на СМР

1. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:

1.1. Обяснителна записка

Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР е разработен на базата на 110 календарни дни и се състои от два етапа:

- Първи етап Подготвителни дейности

Продължителността на първи етап е 20 календарни дни.

За начало на първи етап се приема датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ.

Съвместно с Възложителя ще се съгласува окончателният линеен график, в който



ще се конкретизират последователността на изключване и обезопасяване, на кои номера на килии през коя седмица от срока за изпълнение на СМР ще се работи.

Фирма ЕЛИА АД ще достави апаратура и ел. материали съответстващи на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или техни еквиваленти посочени в таблиците по-долу.

С цел намаляване времето за работа на обекта предвиждаме новите апаратура и ел. материали да бъдат предварително монтирани на монтажнен панел с размери съответстващи на съществуващите монтажни скари и разположение съгласно проектната документация. Допълнително се изработват лицеви панели с необходимата за вратите апаратура, които ще се монтират върху съществуващите врати, след пробиване на подходящи отвори.

В първи етап се извършва и съгласуване на работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС).

Следва потвържаване на заявките за изключване и обезопасяване на работната площадка.

Етапът приключва с изпращане на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили подготвителни дейности.

- Втори етап Изпълнение на СМР

Втори етап стартира след подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение № 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ)

Съобразно ресурсите на ЕЛИА АД работата по ремонта на полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица се разпределя в продължителност на 13 последователни работни седмици. През всяка седмица предвиждаме извършване на ремонта на две килии, както е описано в съгласуваният в Възложителя линеен план-график. В рамките на 5-те работни дни се предвиждат:

- пристигане на екипа, обезопасяване на работната площадка и издаване на наряд (от Възложителя);
- демонтажни и монтажни дейности на две килии и наладка на РЗ;
- закриване на наряда (от Възложителя).

Етапът приключва с издаване на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

1.2. Графична част на план-графика

Прилагаме линеен план-график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага ЕЛИА АД и съдържащ: началото на СМР, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР.

2. Технически спецификации:

Предлаганото в нашата оферта оборудване съответства/е „еквивалентно” на посочените от Възложителя технически спецификации и е както следва:

2.1. Автоматични предпазители за постоянно напрежение;

№	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	ABB
2.	Тип	да се посочи	S200 M UC

3.	Стандарти	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2 или еквивалентни	IEC/EN 60898-2 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2
4.	Номинален ток	Съгласно проектната документация	Съгласно проектната документация
5.	Изключвателна способност	≥ 6 kA	10kA
6.	Работно напрежение	≥ 220 V DC	440V DC
7.	Обявено напрежение на изолацията	≥ 440 V	440 V(от фаза към земя)
8.	Брой полюси	2	2
9.	Възможност за монтиране на допълнителен контакт	Да	Да
10.	Гарантиран брой комутации		
10.1	- механични	≥ 20 000	20000
10.2	- електрически	≥ 10 000	20000
11.	Начин на монтаж	На DIN шина с размери 35x7,5 mm съгласно EN 60715	На DIN шина с размери 35x7,5 mm или 35x15mm съгласно EN 60715
12.	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm ²	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm ²
13.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	от - 25 до +55 °C
14.	Степен на защита	≥ IP20	IP20
15.	Диелектричен тест	≥ 2,5 kV/50 Hz /1 min	≥ 2,5 kV/50 Hz /1 min
16.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- U _{imp}	≥ 6 000 V	6200 V(морско равнище) 5000 V (2000m)
17.	Устойчивост на вибрации съгласно стандартите	≥ 3 g	5g

2.2. Автоматични предпазители за променливо напрежение;

№	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Производител	да се посочи	ABB
2.	Тип	да се посочи	S200
3.	Стандарти	IEC/EN 60898 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2 или еквивалентни	IEC/EN 60898-2 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60068-2
4.	Номинален ток	съгласно проектна документация	съгласно проектна документация

5.	Изключвателна способност	$\geq 6 \text{ kA}$	10kA
6.	Номинална честота	50 Hz	50/60 Hz
7.	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V AC}$	500
8.	Обявено напрежение на изолацията	$\geq 440 \text{ V}$	500 V (от фаза към земя)
9.	Брой полюси	съгласно проектна документация	съгласно проектна документация
10.	Допълнителен сигнален контакт	Да	Да
11.	Гарантиран брой комутации		
11.1	- механични	$\geq 20\,000$	20000
11.2	- електрически	$\geq 10\,000$	20000
12.	Начин на монтаж	На DIN шина с размери 35x7,5 mm съгласно EN 60715	На DIN шина с размери 35x7,5 mm или 35x15mm съгласно EN 60715
13.	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm ²	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до 4 mm ²
14.	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	от - 25 до +55 °C
15.	Степен на защита	$\geq \text{IP20}$	IP20
16.	Диелектричен тест	$\geq 2,5 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} / 1 \text{ min}$	$\geq 2,5 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} / 1 \text{ min}$
17.	Издържано импулсно напрежение (1.2/50µs)- U _{imp}	$\geq 6\,000 \text{ V}$	6200 V (морско равнище) 5000 V (2000m)
18.	Устойчивост на вибрации съгласно стандартите	$\geq 3 \text{ g}$	5g

2.3. Пакетни ключове;

1	Общи изисквания	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.1	Производител	да се посочи	Schneider Electric
1.2	Тип	да се посочи	K10B
1.3	Стандарти	БДС EN 60947-1, БДС EN 60947-5, БДС EN 60529, БДС EN 60695-2 или еквивалентни	CENELEC EN 50013 EN/IEC 60947-3 EN/IEC 60947-5-1
1.4	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V DC}$	$\geq 220 \text{ V DC}$
1.5	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$	$\geq 1,1 U_n$
1.6	Гарантиран брой комутации	$\geq 3 \times 10^5$	1000000 цикъла
1.7	Брой позиции	По проект	По проект
1.8	Тип клеми	Винтови за проводник със сечение от 1,5 до 2x2,5 mm ²	Винтови за проводник със сечение от 1,5 до

			2x2,5 mm ²
1.9	Работен температурен диапазон	от - 10 до +50 °C	-20...55 °C
1.10	Наличие на ръкохватка за управление	Да	Да
1.11	Наличие на предна плоча с възможност за надписване положението на ключа	Да	Да
1.12	Степен на защита	≥ IP 40	IP65
1.13	Ъгъл на превключване/положение на нулевата (OFF) позиция	45 ⁰ или 60 ⁰ или 90 ⁰ / 12 часа	60 ⁰
1.14	Тестови изпитания		
1.14.1	Диелектричен тест	≥ 2 kV / 50 Hz / 1 min	4 kV в съответствие с IEC 60947-1
2	Изисквания към контактите	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
2.1	Работно напрежение	≥ 220 V DC	≥ 220 V DC
2.2	Максимално напрежение върху контактите	≥ 1,1 Un	≥ 1,1 Un
2.3	Допустим протичащ ток през контактите		
2.3.1	- трайно при напрежение до 400 V AC	≥ 5 A	10 A при 400 V AC
2.3.2	- работен при напрежение 220 V DC	≥ 0,2 A	0,3 A при 220 V Съпротивителни
2.4	Брой превключващи контакти	Съгласно проектната документация	Да

2.4. Помощни релета.

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1.	Общи данни		
1.1	Производител	да се посочи	Relpol SA-Полша
1.2	Тип	да се посочи	R15-1014-23-1220 +GZU14U
1.3	Стандарти	БДС EN 60255, БДС EN 60695-2, БДС EN 60529, БДС EN 61000-4-2, БДС EN 61000-4-3, БДС EN 61000-4-4, БДС EN 61000-4-5, БДС EN 61000-6-2, БДС EN	PN-EN 618-1:2010 и PN-EN60664-1

		61812-1 или еквивалентни	
1.4	Оперативно напрежение	220 V DC	220DC
1.5	Минимално напрежение на заработване	$0,5U_n \leq U_{min} \leq 0,8U_n$	176V DC
1.6	Допустимо трайно максимално напрежение	$\geq 1,1 U_n$	242V DC
1.7	Консумация на бобината	$\leq 7 \text{ W/ VA}$	1,5W
1.8	Гарантиран брой комутации	$\geq 1 \times 10^7$	$\geq 2 \times 10^7$
1.9	Тип клемореди	Преден монтаж (Wall)	Преден монтаж (Wall)
1.9.1	Тип клеми	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	Винтови, за проводник със сечение от 1,5 до $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
1.9.2	Разположение	в основата	в основата
1.10	Работен температурен диапазон	от - 10 до +55 °C	от - 40 до +55 °C
1.11	Термична устойчивост в заработило състояние	Да	Да
1.12	Степен на защита на корпуса		
	на корпуса	$\geq \text{IP40}$	$\geq \text{IP40}$
	на клеморедата	$\geq \text{IP20}$	$\geq \text{IP20}$
1.13	Тестове		
1.13.1	Диелектричен тест	$\geq 2 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} / 1 \text{ min}$	$\geq 2 \text{ kV} / 50 \text{ Hz} / 1 \text{ min}$
2.	Изисквания към контактите		
2.1	Работно напрежение	$\geq 220 \text{ V DC}$	220V DC
2.2	Максимално напрежение върху контактите	$\geq 1,1 U_n$	250V DC
2.3	Време на заработване на НО/НЗ контакт	$\leq 20 \text{ ms}$	18ms
2.4	Време за възвръщане на НО/НЗ контакт	$\leq 40 \text{ ms}$	7ms
2.5	Допустим постоянен ток за изключване от контактите при $L/R=40 \text{ ms}$ (при 220 V DC)	$\geq 0,14 \text{ A}$	0,14A
2.6	Допустим траен ток през затворен контакт	$\geq 10 \text{ A}$	10A
2.7	Допустим ток на включване (при 220 V DC)	$\geq 5 \text{ A}$	5A
2.8	Материал от който са изработени контактите	да се опише	AgCdO
2.9	Брой превключващи контакти	по проект	4
2.10	Основата с възможност за монтаж на DIN- шина		да

2.5. Клеми и аксесоари към тях;

The image shows several handwritten signatures in blue ink. In the center, there is a rectangular stamp with a grid pattern, which is partially obscured by the signatures. The signatures appear to be from different individuals, likely representing the manufacturer or the testing authority.

№	Технически характеристики	мярка	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1	Общи данни			
1.1	Производител		да се посочи	Phoenix contact
1.2	Тип			
1.2.1	Токови и напреженови клеми		да се посочи	URTK 6
1.2.2	Редови клеми		да се посочи	UK 5N
1.3	Стандарт		БДС EN 60947-7-1 или еквивалентен	IES/EN 60079-7 IES 60979-7-1
1.4	Клас на негоримост		V0 съгласно UL 94	V0 съгласно UL 94
2	Електрически параметри			
2.1	Номинално напрежение	V	≥ 500 V	500V/800V
2.2	Номинално импулсно напрежение	V	≥ 6000 V	6000V/8000V
2.3	Номинален ток	A	≥ 30 A	41A/32A
3	Механични параметри			
3.1	Токови и напреженови клеми			
3.1.1	Присъединяване на проводник със сечение	mm ²	≥ 4	6
3.1.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет		Да	Да
3.1.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7,5 mm		Да	Да
3.1.4	Възможност за разкъсване		Да	Да
3.1.5	Възможност за монтаж на тест букса		Да	Да
3.2	Редови клеми			
3.3.1	Присъединяване на проводник със сечение	mm ²	≥ 4	4
3.3.2	Наличие на гнездо за поставяне на етикет		Да	Да
3.3.3	Монтаж върху DIN шина с размери 35x7,5 mm		Да	Да

2.6. Монтажен проводник;

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1	Производител	да се посочи	HELUKABEL
2	Тип	да се посочи	HO7V-K
3	Стандарт	БДС 904-84 или еквивалентен БДС 4305-90 или еквивалентен	EN 50525-2-31 EN 50525-1 / VDE 0285-525-2 IEC60227-3

4	Материал		
4.1	на токопроводимото жило	Cu	Cu
4.2	на изолацията	поливинилхлорид	PVC
5	Сечение	1,5 mm ² / 2,5 mm ²	1,5 mm ² / 2,5 mm ²
6	Тип на жилото	медно гъвкаво /многожилно/ жило с клас на гъвкавост 5 съгласно IEC 228	Медна фина жица по DIN VDE 0295 cl.5 IEC 60228 cl.5
7	Оцветяване на изолацията	черна или синя	Черна, синя, жълто зелена
8	Номинално напрежение U ₀ /U	450/750 V	450/750 V
9	Работен температурен диапазон	от - 30 до +50 °C	от -30 ° C до + 80 ° C
10	Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила	+ 70 °C	+ 70 °C
11	Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 сек.	+ 160 °C	+ 160 °C
12	Минимален радиус на еднократно огъване	≤ 10 D	За D ≤ 8mm: 4xD, за D > 8-12mm: 5xD за D > 12mm: 6xD
13	Тестове и стандарти	IEC; БДС	DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (equivalent DIN VDE 0472 part 804 test method B)
13.1	Изпитвателно напрежение	2 500 V/ 50 Hz	2 500 V/ 50 Hz
13.2	Устойчивост на пламък	съгласно IEC 332-1	DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 and IEC 60227-3

2.7. Контролни кабели, кабели ниско напрежение;

№	Технически характеристики	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
1	Тип	да се посочи	NYCY
2	Производител	да се посочи	HELUKABEL
3	Стандарт на производство	БДС 16291 - 85	DIN VDE 0276 Teil 603, HD 603 S1 ; IEC 60502, ab 7 ; DIN VDE 0276 -627 bzw. HD 627 S1; IEC 60502, ;VDE 0473/0481.

4	Стандарт за неразпространение на горенето	IEC 332 –1 или VDE 0472 част 804, категория B	DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (отговаря на DIN VDE 0472, част 804 Тип на изпитване B)
5	Материал		
5.1	на токопроводимото жило	Cu	Cu
5.2	на изолацията	поливинилхлорид	PVC самозагасващо се и пожарозащитно
6	Сечение	Да се посочи	1.5mm ² , 2.5 mm ²
7	Конструкция на кабелите		
7.1	Тип на жилата - плътно (едножично) медно жило с клас на гъвкавост I съгласно	IEC 60 228 БДС 904 – 84 DIN VDE 0295	Плътни или многожични VDE 0295
7.2*	Медна оплетка от концентричен проводник с плътност	≥ 85 %	≥ 85 %
8	Маркировка на жилата		
8.1	До 5 жила	Цветна или цифрова маркировка	цветно кодирано съгласно VDE 0293; VDE 0276 част 603
8.2	Над 5 жила	Цифрова маркировка	черно с бели числа
9	Номинално напрежение U ₀ /U	0.6/1.0 kV	600/1000 V
10	Работен температурен диапазон	От - 30 до +50 °C	-40 °C до +70°C
11	Монтаж при температура	От – 5 C до + 50 C	От – 5 °C -+50°C
12	Продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила	+ 70 °C	+70 °C
13	Температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 сек.	+ 160 °C	+160°C
14	Минимален радиус на еднократно огъване	≤ 15 D	едножилен 15xD, многожилен 12xD
15	Изпитвателно напрежение	4 kV/50 Hz и 12 kV DC	4 kV/50 Hz и 12 kV DC

Декларираме, че:

1. Приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор и споразуменията към него;
2. Направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите;
3. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо
4. Е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката;

Handwritten signatures and a redacted area.

5. Се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката;
6. Се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката;

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Приложения:

1. Линеен план-график за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Ремонт полета в ЗРУ 20 kV на п/ст Жеравица“

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Дата: 15.08.2019 г.

Подпис и печат:

.Минка Дачева.
(име и фамилия)

Председател на УС на ЕЛИА АД
(длъжност на представляващия участника)



ID	Task Name	Duration	Start	Finish
1	Ремонт полета в ЗРУ 20 кВ на п/ст Жеравица	110 days	Mon 16.9.19	Fri 3.1.20
2	1.Подготвителни дейности	20 days	Mon 16.9.19	Sat 5.10.19
3	1.1.Съгласуване на линейен график	3 days	Mon 16.9.19	Wed 18.9.19
4	1.2.Доставка на материали	4 days	Wed 2.10.19	Sat 5.10.19
5	1.3.Съгласуване на работен проект за организация и изпълнение на	14 days	Mon 16.9.19	Sun 29.9.19
6	1.4.Потвърждаване на заявка за изключване и обезопасяване	4 days	Tue 1.10.19	Fri 4.10.19
7	2.Изпълнение на СМР (след подписване на протокол за	90 days	Sun 6.10.19	Fri 3.1.20
8	2.1.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Sun 6.10.19	Fri 11.10.19
9	2.2.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Sat 12.10.19	Thu 17.10.19
10	2.3.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Fri 18.10.19	Wed 23.10.19
11	2.4.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Thu 24.10.19	Tue 29.10.19
12	2.5.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Wed 30.10.19	Mon 4.11.19
13	2.6.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Tue 5.11.19	Sun 10.11.19
14	2.7.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Mon 11.11.19	Sat 16.11.19
15	2.8.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Sun 17.11.19	Fri 22.11.19
16	2.9.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Sat 23.11.19	Thu 28.11.19
17	2.10.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Fri 29.11.19	Wed 4.12.19
18	2.11.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Thu 5.12.19	Tue 10.12.19
19	2.12.Ретрофит на два броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Wed 11.12.19	Mon 16.12.19
20	2.13.Ретрофит на две броя предкилийни шкафове и наладка на РЗ	6 days	Tue 17.12.19	Sun 22.12.19
21	2.14.Ретрофит на един брой предкилийен шкаф и наладка на РЗ	6 days	Mon 23.12.19	Sat 28.12.19
22	2.15.Изпращане на уведомително писмо за завършване на СМР и	6 days	Sun 29.12.19	Fri 3.1.20
23				
24				
25	Забележка: Линейният график е примерен.			
26				
27				
28				
29	Утвърдил:			
30				



Project: ЖЕРАВИЦА_Линейен.г
Date: Wed 14.8.19

Task Summary

Manual Summary Rollup

External Milestone

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks