

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.3

ОЦЕНКА НА ПРИЛОЖЕНИЯ „А“, „Б“ И „В“ ОТ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА
УЧАСТНИК №3 – ОБЕДИНЕНИЕ „МЕТРО СОФИЯ III“

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛ/ПОДПОКАЗАТЕЛ	СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРИЛОЖЕНИЯ „А“, „Б“ И „В“ ОТ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИК №3 – ОБЕДИНЕНИЕ „МЕТРО СОФИЯ III“	Кратко описание на техническото предложение			Резултат по показател /РП/ в %	Тежест на показателя/подпоказателя в ТЕГЛОВНИ ТОЧКИ
		Добро /50%/ - Цялото предложение на минималните изисквания на Възложителя, но някои технически показатели не са разработени детайлно.	Много добро /80%/ - Цялото предложение съответства на минималните изисквания на Възложителя и всички технически показатели са разработени детайлно.	Отлично /100%/ - Всички технически показатели са разработени детайлно. Предложението, обосновано с Приложения А, Б и В, е по-добро спрямо минималните изисквания на Възложителя.		
II2		ПРИЛОЖЕНИЕ А – Проектно предложение – максимална възможна оценка 49 точки				
II2.1	Предложение за проучване – дейности, свързани с: проучване на геоложките и хидрогеоложките условия в района на строителството; проучване на рисковете от почвени деформации и слягане /над тунела и на конструкциите на сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела и метростанцията;/ проучване за установяване на съществуващите инфраструктурни			1. Предложението включва направа на допълнителни сондажи. 2. Представени са доказателства за детайлно проучване на инженерните мрежи.	100	10

	обекти в обхвата на строителството /метростанция и работна шахта/					
	Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.1: 1. Участникът е предложил да направи допълнителни сондажи в района на строителството. 2. Участникът е представил доказателства за извършени прецизни проучвания за установяване на вида и характеристиките на всички инженерни мрежи, попадащи в района на строителството и засягани от строителните дейности в отделните етапи от изпълнението на обекта.					
П2.2	Предложение за проектиране – дейност, свързана с проектиране на следните елементи:					
П2.2.1	Конструкция, в т.ч. хидроизолация, архитектура и архитектурно-художествено оформление на метростанцията; конструкция и хидроизолация на метротунела; конструкция и хидроизолация на работна шахта, в т.ч. преустройството ѝ във ВУ и ТВС; конструкция на служебна ж.п. връзка, релсов път в метростанцията и метротунела, както и конструкция на релсовия път на служебната ж.п. връзка, контактна мрежа в метростанцията и метротунела - технически характеристики на всеки елемент за проектиране		Предложението по подпоказател П2.2.1 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно. Във връзка с изискванията, изпълнението на които води до отлично качество на офертата по този подпоказател, Участникът е предложил по-добра водоплътност на фугите, както и материали, позволяващи лесен монтаж и подмяна при повреда, но не е изпълнил третото изискване, което води до отлично качество на офертата по този подпоказател, а именно предлагане на скрепителни елементи на релсовия път със завишени характеристики.		80	14
	Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.2.1: Участникът е предложил: 1. Конструктивни елементи с по-високи технически параметри /като напр. водонепропускливост, водоплътност, водоплътност на фуги, водоплътност на сегменти, мразоустойчивост/; 2. Материали за тавани, облицовки, настилки и стъпала с по-високи технически характеристики /като напр. износоустойчивост, неплъзгаемост,					

	мразоустойчивост/ като отделните елементи са с подходящи размери, осигуряващи лесен ремонт и подмяна при повреда; 3. Скрепителни елементи на релсовия път със завишени характеристики.					
П2.2.2	Системи за водоснабдяване и канализация в метростанцията, тунела и междустанционното водоотливно и вентилационно съоръжение, в т.ч. на външни ВиК връзки; системи за отопление, вентилация и климатизация в метростанцията и вентилация в междустанционното съоръжение - технически характеристики на всеки елемент за проектиране			1.Предложил е техн. Решение, при което не се допуска вода в асансьорите и ескалаторните шахти, както и решение за отвеждане на водата при евентуално проникване в тях. 2.Предложил е климатична и вентилационна системи с висок енергиен клас.	100	3
<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.2.2: Участникът е предложил:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решения за недопускане на вода в асансьорните и ескалаторните шахти и отвеждане; 2. По-висок енергиен клас на климатичната и вентилационната уредби. 						
П2.2.3	Тягово-понижителна станция ТПС /оборудване за комплексните разпределителни уредби и понижаващите трансформатори в ТПС с разположението им в плана на помещенията; контрол на електрокорозията от буждаещи токове; кабелни връзки 10kV между ТПС5 и ТПС6/; Инсталации ниско напрежение за собствени нужди /ел.инсталации на метростанцията, тунела, помпената станция и вентилационните уредби, кабелни носачи и заземителни исталации в тунела и подвалите/; Електрозахранване на контактната мрежа; Автоматика и телемеханика /на ТПС и на електромеханичните съоръжения/ - технически характеристики на всеки елемент за проектиране		Предложението по подпоказател П2.2.3 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно, но офертата не изпълнява изискванията, които водят до отлично качество на предложението по този подпоказател.		80	4
<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.2.3: Участникът е предложил:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техническа документация за тягови трансформатори с подобрени енергийни характеристики, съобразени с Директива 2009/125/ЕО, приложение I, таблица I.2 относно загубите на празен ход и при късо съединение; 2. Кабели с по-висок клас на пожароустойчивост; 3. Контактна мрежа с по-високи технически параметри. 						

П2.2.4	Телекомуникационни /слаботокови/ системи - система за диспечерски връзки, озвучително оповестителна система, часовникова система, пожароизвестителна система, система за видеоконтрол, система за контрол на достъпа, сигнално-охранителна система; система за контрол и таксуване на пътниците - технически характеристики на всеки елемент за проектиране		Предложението по подпоказател П2.2.4 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно, но офертата не изпълнява изискванията, които водят до отлично качество на предложението по този подпоказател.		80	4
<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.2.4: Участникът е предложил:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За озвучителната система: по-добър честотен обхват за озвучителната уредба и за високоговорителите и по-добра IP степен на защита за високоговорителите; 2. За системата за видеонаблюдение: видео архив – повече от един месец /30 дни/; камери с по-добри параметри /разделителна способност, светлочувствителност, възможност за едновременно генериране на паралелни видеопотоци/; работни станции и локален сървър за запис с по-добри хардуерни характеристики; 3. За часовниковата система: по-добра видимост и ъгъл на видимост за часовниците на перона и във вестибюлите. 						
П2.2.5	Етапи на преустройство на всички съществуващи инфраструктурни обекти, засягани по време на отделните етапи на строителство; предложение за възстановяване на площите, засегнати от строителството			1.Участникът е минимализирал времетраенето на етапите на преустройство. 2. Участникът е предложил поетапно възстановяване на засегнатите от строителството площи.	100	4
<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.2.5: 1.Участникът е минимализирал броя и времетраенето на етапите за преустройство на инженерните мрежи, в т.ч. временната организация на движение за работите; 2.Участникът е предложил поетапно възстановяване на засегнатите от строителството площи.</p>						
П2.3	Предложение за материали и оборудване за влагане – дейност, свързана с избор, доставка и монтаж на следните материали и оборудване:					

П2.3.1	Материали по част конструкции /бетонни смеси, армировка, хидроизолация на метростанцията и метротунела, материали за изпълнение на релсов път и контактна мрежа/; материали по част архитектура /облицовъчни материали, материали за настилки, материали за парапети, материали за окачени тавани, алуминиева дограма /витрини/, материали за покрития на входове/		Предложението по подпоказател П2.3.1 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно. Във връзка с изискванията, изпълнението на които води до отлично качество на офертата по този подпоказател, Участникът е предложил материали, гарантиращи по-добра водоплътност на фугите, както и материали, позволяващи лесен монтаж и подмяна при повреда, но не е изпълнил третото изискване, което води до отлично качество на офертата по този подпоказател, а именно предлагане на скрепителни елементи на релсовия път със завишени характеристики.		80	4
<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.3.1: Участникът е предложил:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивни елементи с по-високи технически параметри /като напр. водонепропускливост, водоплътност, водоплътност на фуги, водоплътност на сегменти, мразоустойчивост/; 2. Материали за тавани, облицовки, настилки и стъпала с по-високи технически характеристики /като напр. износоустойчивост, неплъзгаемост, мразоустойчивост/ като отделните елементи са с подходящи размери, осигуряващи лесен ремонт и подмяна при повреда; 3. Скрепителни елементи на релсовия път със завишени характеристики. 						
П2.3.2	Оборудване за системите за водопроводната и канализационната системи и за системите за отопление, вентилация и климатизация			1.Предложил е материали, при изпозването на които не се допуска вода в асансьорните и ескалаторните шахти.	100	1

				както и оборудване за отвеждане на водата при евентуално проникване в тях. 2.Предложил е оборудване за климатична и вентилационна системи с висок енергиен клас.		
Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.3.2: Участникът е предложил: 1. Решения за недопускане на вода в асансьорните и ескалаторните шахти и отвеждане; 2 .По-висок енергиен клас на климатичната и вентилационната уредби.						
П2.3.3	Оборудване за всички системи на ТПС, оборудване за системите за захранване на контактната мрежа, оборудване НН за собствени нужди на метростанцията и прилежащия участък, оборудване за улично осветление, тролейбусна мрежа, тръбни PVC-мрежи, външни кабели СрН и НН, оборудване за системата за местно автоматично управление на ТПС, оборудване за системата за местно автоматично управление на съоръженията за собствени нужди на метростанцията и метротунела, асансьори и ескалатори		Предложението по подпоказател П2.3.3 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно, но офертата не изпълнява изискванията, които водят до отлично качество на предложението по този подпоказател.		80	3
Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.3.3: Участникът е предложил: 1.Техническа документация за тягови трансформатори с подобрени енергийни характеристики, съобразени с Директива 2009/125/ЕО, приложение I, таблица I.2 относно загубите на празен ход и при късо съединение; 2. Кабели с по-висок клас на пожароустойчивост; 3. Кконтактна мрежа с по-високи технически параметри.						
П2.3.4	Оборудване за следните системи - диспечерски връзки, озвучително оповестителна система, часовникова система, пожароизвестителна система, система за видеоконтрол, система за контрол на достъпа, сигнално-охранителна система; система за контрол и таксуване на пътниците		Предложението по подпоказател П2.3.4 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно, но офертата не изпълнява изискванията,		80	2

			които водят до отлично качество на предложението по този подпоказател.			
	<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П2.3.4: Участникът е предложил:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За озвучителната система: по-добър честотен обхват за озвучителната уредба и за високоговорителите и по-добра IP степен на защита за високоговорителите; 2. За системата за видеонаблюдение: видео архив – повече от един месец /30 дни/; камери с по-добри параметри /разделителна способност, светлочувствителност, възможност за едновременно генериране на паралелни видеопотоци/; работни станции и локален сървър за запис с по-добри хардуерни характеристики; 3. За часовниковата система: по-добра видимост и ъгъл на видимост за часовниците на перона и във вестибюлите. 					
	<p>Изисквания на Възложителя към Проектно предложение – Приложение А: Проектното предложение трябва да третира конкретния обект от настоящата поръчка. В предложението трябва да бъдат предвидени всички дейности, респективно свързаните с тях разходи, необходими за цялостното изпълнение на обекта на поръчката по всички елементи. За всеки елемент трябва да бъдат изяснени принципите на проектиране и нормативната база. Проектното предложение за всеки елемент трябва да е в съответствие с действащото законодателство. Освен БДС могат да се прилагат и еквиваленти. Предложението относно материалите и влаганото оборудване да се представи под формата на таблица със следните графи: номер по ред, наименование, каталожен номер, производител, кратко описание, технически характеристики.</p> <p>Чертежите от графичната част трябва да бъдат в подходящ мащаб, така че цялата информация в тях да бъде четлива, с подробна легенда, с ясни надписи и котировки, с необходимите разрези и детайли.</p> <p>За детайлно обосноваване ще се приема предложение относно дадена дейност, което съдържа следните компоненти: описание на дейността, обхват на дейността, списък на приложимите стандарти, начин на изпълнение на дейността, в т.ч. обезпечаване на качеството, необходими ресурси, времева рамка.</p>					
	<p>Оценка по показател 2 /ОП2/: $ОП2 = 10 \times РП2.1 + 14 \times РП2.2.1 + 3 \times РП2.2.2 + 4 \times РП2.2.3 + 4 \times РП2.2.4 + 4 \times РП2.2.5 + 4 \times РП2.3.1 + 1 \times РП2.3.2 + 3 \times РП2.3.3 + 2 \times РП2.3.4$ $ОП2 = 10 \times 100\% + 14 \times 80\% + 3 \times 100\% + 4 \times 80\% + 4 \times 80\% + 4 \times 100\% + 4 \times 80\% + 1 \times 100\% + 3 \times 80\% + 2 \times 80\% = 42.8$ точки</p>					
ПЗ	Приложение Б - Предложение за технология и организация за изпълнение на строителството - максимална възможна оценка 35 точки					
ПЗ.1	Предложение за технология и организация за строителството на метростанцията, включително технология на изпълнение на хидроизолацията в зависимост от метода на изграждане на			1.Участникът възстановява движението в рамките на 30 дни след	100	11

	метростанцията			изграждане на покривната плоча. 2.Участникът секционира хидроизолацията с помощта на водоспиращи ленти.		
	Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател ПЗ.1: Участникът предлага: 1. Технология, съгласно която възстановява движението не по-късно от 30 дни след изграждане на конструкцията на метростанцията; 2. Секционирание при полагане на хидроизолацията с оглед локализиране на бъдещи дефекти.					
ПЗ.2	Предложение за технология и организация за строителство на метротунела от метроучастъка и тунела от служебната ж.п.връзка, включително технология на укрепване/закрепяване на земния масив в района на метротунела и технология за изпълнение на хидроизолацията в зависимост от методите на изграждане на метротунелите			1.Участникът е предложил мероприятия, гарантиращи сигурността на всички сгради и съоръжения в зоната на влияние на строителството. 2.Участникът секционира хидроизолацията с помощта на водоспиращи ленти.	100	11
	Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател ПЗ.2: Участникът предлага: 1. Мероприятия за повишаване сигурността на сградите и съоръженията в зоната на влияние на строителството на тунелите; 2. Секционирание при полагане на хидроизолацията с оглед локализиране на бъдещи дефекти.					
ПЗ.3	Предложение за технология и организация за изпълнение на релсовия път и контактната мрежа в метротунела от метроучастъка и релсовия път в служебната ж.п. връзка		Предложението по подпоказател ПЗ.3 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно, но офертата не изпълнява изискването, което води до отлично качество на предложението по този подпоказател.		80	3

Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател ПЗ.3: 1. Участникът предлага технология, с която минимализира броя на тактовете за изграждане /бетониране/ на релсовия път							
ПЗ.4	Предложение за организация на строителната площадка за изграждане на обекта в зависимост от етапите на строителство, временна организация на движение за всеки отделен етап; мероприятия за управление на отпадъците				1.С предложената технология на изпълнение /"Милански метод"/ Участникът обезпечава движението с по две ленти на поранен етап. 2. Участникът предлага да извърши материално оползотворяване на строителните отпадъци чрез рециклиране и подготовка за повторна употреба за направа на бетони за временни настилки и обратни засипки.	100	10
Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател ПЗ.4: Участникът е предложил: 1. Строителна площадка по време на всеки етап от строителството, водеща до оптимизиране на временната организация на движение /като напр. организиране на повече от една лента в посока, минимализиране на времето за действие на временната организация/; 2. план за управление на строителните отпадъци, който включва материално оползотворяване на строителните отпадъци /подготовка за повторна употреба, рециклиране, оползотворяване в обратни насипи/, като подготовката за повторна употреба се осъществява на територията на строителната площадка.							
Изисквания на Възложителя към Проектно предложение – Приложение Б: Графичната част относно подпоказатели от ПЗ.1 до ПЗ.3 трябва да се представи под формата на технологични схеми в съответствие с проектното предложение. Графичната част относно подпоказател ПЗ.4 трябва да се представи под формата на план, съгласно проектното предложение, в един или няколко чертежа, така че да се обхванат всички етапи на строителство, с ясно обозначаване на захранването на строителните площадки с ток, вода, съоръжения за измиване на строителните машини и автомобилите, временни огради и други, необходими за изпълнението на обекта. За детайлно обосноваване ще се приема предложение относно дадена дейност, което съдържа следните компоненти: описание на дейността, обхват на дейността, списък на приложимите стандарти, начин на изпълнение на дейността, в т.ч. обезпечаване на качеството, необходими ресурси, времева рамка.							
Оценка по показател 3 /ОПЗ/: ОПЗ = 11 x РПЗ.1 + 11 x РПЗ.2 + 3 x РПЗ.3 + 10 x РПЗ.4 ОПЗ = 11 x 100% + 11 x 100% + 3 x 80% + 10 x 100% = 34.4 точки							

П4	Приложение В - Предложение за планиране изпълнението на Проекта - максимална възможна оценка 8 точки				
	Предложение за планиране изпълнението на Проекта		Предложението по подпоказател П4 съответства на минималните изисквания на Възложителя и е разработено детайлно. Във връзка с изискванията, изпълнението на които води до отлично качество на офертата по този подпоказател, Участникът е гарантирал изпълнението на първоначално определения срок с използването на допълнителни ресурси – механизация, но не е изпълнил второто изискване, което води до отлично качество на офертата по този подпоказател, а именно представяне на детайлен график за извършване на СМР в тунела при пресичането на ж.п. линията София-Пловдив в съответствие с режима на работа на експлоатиращото предприятие.	80	8
<p>Изисквания, изпълнението на които води до отлично качество на Техническата оферта по подпоказател П4: Участникът е представил: 1. Доказателства за гарантиране на първоначално договорения срок при възникване на обстоятелства, водещи до забавяне изпълнението на видове работи, чрез използване на допълнителни ресурси - материали, работна ръка, механизация или друго; 2. Детайлен график за извършване на СМР в тунела при пресичането на ж.п. линията София-Пловдив в съответствие с режима на работа на експлоатиращото предприятие.</p>					
<p>Изисквания на Възложителя към Проектно предложение – Приложение В: Описателната част трябва да представлява подробен анализ, който да обоснове продължителността на основните СМР при изпълнението на обекта. Графичната част трябва да съдържа: Подробна времева програма за изпълнение на СМР под формата на линеен график, с ясно отбелязани времеви разчети, съответстващи на важните събития от Графика на важните събития, приложен в Том 3; Диаграма на работната ръка; График на механизацията,</p>					

предложена от участника за изпълнение на работите по Проекта.

В предложението трябва да бъдат предвидени всички дейности, необходими за цялостното изпълнение на обекта на поръчката, включително пускови изпитания и въвеждане в експлоатация.

За детайлно обосноваване ще се приема предложение относно дадена дейност, което съдържа следните компоненти: описание на дейността, обхват на дейността, списък на приложимите стандарти, начин на изпълнение на дейността, в т.ч. обезпечаване на качеството, необходими ресурси, времева рамка.

Оценка по показател 4 /ОП4/:

ОП4 = 8 x РП4

ОП4 = 8 x 80% = 6.4 точки

Председател: ...

чл.2 от ЗЗЛД

/З. Зарков/

Членове:

чл.2 от ЗЗЛД

/проф. д-р инж. Вл. Костов/

чл.2 от ЗЗЛД

/доц. д-р инж. П. Павлов/

чл.2 от ЗЗЛД

/инж. Е. Колева/

чл.2 от ЗЗЛД

/инж. Л. Маджарова/

чл.2 от ЗЗЛД

чл.2 от ЗЗЛД

6. /Т. Димитрова/

чл.2 от ЗЗЛД

7. /инж. А. Джоргов/

чл. 2 от ЗЗЛД

8. /инж. Гр. Григоров/

чл. 2 от ЗЗЛД

9. /д-р инж. Н. Николов/

чл.2 от ЗЗЛД

10. /инж. М. Михайлова/

чл.2 от ЗЗЛД

11. /инж. Л. Бонев/

чл.2 от ЗЗЛД

12. /Цв. Миланов/

чл.2 от ЗЗЛД

13. /инж. Кр. Георгиева/

чл.2 от ЗЗЛД

14. /инж. И. Илиева/