

ДАНИИ ОТ ОБРАЗЕЦ 19 - ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№ по ред	Наименование на Участника	Срок за изпълнение на поръчката		Гаранционни срокове								Аванс
		Изискван от Възложителя /в месеци/	Предложен от Участника /в месеци/	за конструкции на сгради и съоръжения	за хидроизол., топлоизол., звукоизол. и антикорозионни работи на сгради и съоръжения	за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи	за преносни и разпределителни проводни мрежи и съоръжения към тях на техн. инфраструктура	за част: Пътни работи	за част: Релсов път /РП/ и контактна мрежа /КМ/	за технологично оборудване	оборудване /съгласно предложението на производителя, но не по-малко от 24 месеца/	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Участник № 1 - Гражданско дружество "ДВУ"	42	42 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	3г.	-	-	24 месеца	10
2	Участник № 3 - Дружество по ЗЗД "СМ МЕТРО 4"	42	42 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	2г.	-	-	24 месеца	10
3	Участник № 4 - ДЗЗД "МЕТРО БИЛД ЦЕНТЪР"	45	45 месеца	10г.	неар. 5г.; ар. 3г.	5г.	8г.	3г.	РП 10г. КМ 8г.	5г.	24 месеца	10
4	Участник № 5 - Обединение "МЕТРО ЦЕНТЪР"	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	5г.	10г.	24 месеца	24 месеца	10
5	Участник № 6 - Обединение "ЕНЕРГО МЕТРО 3"	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	2г.	10г.	24 месеца	24 месеца	10
6	Участник № 7 - Обединение ДЗЗД Консорциум "София Метро Лайн 3"	42	42 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	3г.	-	-	-	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Участник № 9 - Обединение "ГЕОМЕТРО - СК"	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	10г.	10г.	5г.	25 месеца	10
8	Участник № 10 - Обединение "МЕТРО СТРОИТЕЛСТВО"	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	5г.	10г.	24 месеца	24 месеца	10
9	Участник № 11 - Обединение "Метро III Парк Заимов" ДЗЗД	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	3г.	10г.	5г.	24 месеца	10
10	Участник № 12 - Gulermak	42	42 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	10г.	-	-	24 месеца	10
11	Участник № 13 - Обединение "МЕТРО БЪЛГАРИЯ"	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	2г.	10г.	12 месеца	24 месеца	10
12	Участник № 14 - Обединение "МЕТРО-3-2014" ДЗЗД	45	45 месеца	10г.	5г.	5г.	8г.	10г.	10г.	5г.	24 месеца	10

Председател: [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/Ил. Гугинска/

Членове: 1. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. Б. Борисов/

2. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/К. Борисова/

3. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/Н. Михайлова/

4. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/Г. Димитрова/

5. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/Л. Донева/

6. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. К. Зайков/

7. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/Цв. Миланска/

8. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. А. Джоргов/

9. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. Л. Бонев/

10. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. Кр. Георгиева/

11. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. И. Илиева/

12. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. К. Кръстев/

13. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/д-р инж. Н. Николов/

14. [Чл. 2 от ЗЗЛД]
/инж. М. Михайлова/

РАЗДЕЛ ТОЧКА	СЪДЪРЖАНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИК №1 - ГРАЖДАНСКО ДРУЖЕСТВО „ДВУ“ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4	Разработено
		Да/не
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.1 – Проектно предложение	
РАЗДЕЛ I	ПРОУЧВАНЕ НА ТРАСЕТО	
1.	Описание на местоположението и дължината на тунела, включително на междустанционните съоръжения	Да
2.	Описание на геоложките, хидрогеоложките и геохимичните условия, както и налягане на подпочвените води в района на тунела съгласно Идейнния проект на Възложителя	Да
3.	Описание на предлаганите от участника допълнителни проучвания на почвата в района на тунела – вид и цел	Да
4.	Предложение на места в района на тунела, където участникът предвижда да направи изчисляване на: почвените деформации, слягането над тунела и слягането на конструкциите на сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела	Да
5.	Описание на предлаганите от Участника мероприятия по укрепването на сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела, подлежащи на мониторинг по време на строителството	Да
	Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел I на Приложение А.1 1. Всеки Участник трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе. 2. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности в обхват, съгласно т.т.1-5. 3. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя. 4. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на Приложение А.1, а не го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.	
РАЗДЕЛ II	ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	
1.	Метротунел, изграждан с тунелно пробивна машина	
1.1	Описание на основните изходни данни за проектиране на тунелно пробивната машина, с която ще бъде изпълнен тунела от настоящата обществена поръчка	Да

1.2	Описание на конструкцията на тунела от настоящата обществена поръчка, изграждан с тунелно пробивна машина	Да
1.3	Описание на тунелната облицовка на тунела от настоящата обществена поръчка, в т.ч. принципи на проектиране и обосновка на избора	Да
1.4	Описание на хидроизолацията на тунела от настоящата обществена поръчка, в т.ч. принципи на проектиране	Да
1.5	Описание на мероприятията по хидроизолиране и уплътняване на връзките между тунела и метростанциите от настоящата обществена поръчка, както и между тунела и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка	Да
1.6	Описание на мероприятията по заздравяване на зоната между сегментите /тунелната облицовка/ и земния масив, приложими към обекта от настоящата обществена поръчка	Да
1.7	Описание на мероприятията по заздравяване на земния масив преди влизане и след излизане от метростанциите, както и при преминаването под първи и втори метродиаметри и при преминаване до сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела, приложими към обекта от настоящата обществена поръчка	Да
1.8	Описание на укрепителните мероприятия на метротунела при изграждане на напречните връзки между тунела и междустанционните съоръжения, приложими към обекта от настоящата обществена поръчка	Да
1.9	Описание на предложението за конструктивно изграждане на стартова и изходна шахти на тунела от настоящата обществена поръчка	Да
1.10	Описание на предложението за преустройство на стартовата и изходната шахти в метротунел, отнасящо се до настоящата обществена поръчка	Да
	<p><u>Забележки:</u></p> <p>а/ Тунелът трябва да бъде двупътен, с минимален вътрешен диаметър 8500мм, с дебелина на железобетонните сегменти минимум 350мм, с гумена лента по целия периметър на всеки сегмент за хидроизолиране на тунела в контактните зони между отделните сегменти.</p> <p>б/ Изходните данни за проектиране на тунелно пробивната машина трябва да са в съответствие с геоложките, хидрогеоложките, геохимичните и сеизмични условия в района на метротунела, както и с изискванията на Възложителя в Идейния проект и Техническите спецификации.</p> <p>в/ Задължение на Изпълнителя е да предвиди всички конструктивни мерки, в т.ч. необходимите мероприятия по заздравяване на земния масив, с оглед недопускане на опасни деформации на сградите и съоръженията в зоната на влияние на тунела.</p> <p>г/ Във всяко напречно сечение трябва да бъде спазен габарита на тунела съгласно ПТЕ /Правилника за техническа експлоатация/ на метрополитена, нормите за проектиране и Идейния проект, включително и след монтиране на необходимото оборудване.</p> <p>д/ В нивелетно отношение пълнежния бетон за осигуряване на затежняване и стабилитет на тунела, изпълняван след монтирането на тунелната облицовка, трябва да бъде изграден съгласно изискванията на</p>	

	Идейния проект, така че да осигури необходимия габарит за преминаване на подвижния състав и монтажа на оборудването, както и нормалното функциониране на пешеходните пътеки от двете страни по дължина на тунела.	
2.	Междустанционни съоръжения	
2.1	Описание на местоположението на междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка, конструктивно решение за същите, принципи на проектиране, нормативни документи	Да
	<u>Забележка:</u> а/ Геометричното решение на междустанционните съоръжения трябва да е в съответствие с габаритите на съответното оборудване съгласно Идейния проект и Техническите спецификации.	
3.	Преустройство на инфраструктурни обекти	
3.1	Описание на всички съществуващи инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка	Да
3.2	Описание на предложението за преустройство на инфраструктурните обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството на обекта от настоящата обществена поръчка, в т.ч. етапи на преустройството им	Да
	<u>Забележки:</u> а/ Участникът е длъжен да направи предварителни проучвания за установяване на всички съществуващи инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка б/ Преустройствата на всички инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството на настоящия обект са задължение на Изпълнителя в/ Преустройствата на инфраструктурните обекти не трябва да попадат в неотчуждени територии. г/ При реализиране на преустройствата не трябва да се спира изцяло движението по главни улици и булеварди. д/ При изпълнение на преустройствата трябва да се спазват изискванията на експлоатиращите предприятия.	
4.	Възстановителни работи	
4.1	Описание на предложението за възстановяване на площите, засегнати по време на строителството на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка в границите на одобрената регулация	Да
	Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел II на Приложение А.1 1. Всеки Участник трябва задължително да се съобразява с посочените към точките забележки.	

	<p>2. Всеки Участник трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе.</p> <p>3. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности. Тези подробности трябва да са достатъчни, за да изяснат проектното предложение на Участника относно съответния елемент. Проектното предложение за всеки елемент трябва да е със съдържание и в обхват съгласно изискванията на Възложителя и да е в съответствие с действащото законодателство. В проектното си предложение Участникът трябва да предвиди всички дейности, респективно свързаните с тях разходи, необходими за цялостното изпълнение на обекта на поръчката.</p> <p>4. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на Приложение А.1 без да го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
РАЗДЕЛ III	ОСНОВНИ МАТЕРИАЛИ	
1.	Бетонови смеси – технически характеристики, в т.ч. клас на якост на натиск, клас на водонепропускливост на бетона и водонепропускливост на фугите, стандарти	Да
2.	Армировка – технически характеристики, стандарти	Да
3.	Стоманени конструкции – технически характеристики, стандарти	Да
4.	Стоманобетонови сегменти – конструктивни и технически характеристики	Да
5.	Хидроизолация на тунела – технически характеристики, в т.ч. водонепропускливост на сегментите, нормативни документи, детайли	Да
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел III на Приложение А.1</p> <p>1. Всеки Участник трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе.</p> <p>2. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности в обхват, съгласно т.т.1-5.</p> <p>3. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>4. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на Приложение А.1 без да го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако за даден елементи има изискване да се посочат технически или други характеристики /стандарти, нормативни документи/, то Участникът трябва задължително да ги посочи и те трябва да отговарят на изискванията в Техническите спецификации и действащите към датата на подаване на офертата нормативни документи. В противен случай ще се счита, че този Участник е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	

РАЗДЕЛ IV	ЧЕРТЕЖИ	
1.	Ситуация и надлъжен профил на метротунела, изграждан с тунелно пробивна машина, с обозначени: а/ местоположението на стартовата и изходната шахти; б/ местоположението на метростанциите и междустанционните съоръжения; в/ местата на проучванията съгласно Идейния проект и местата, предлагани от участника за допълнителни проучвания на почвата; г/ сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела, подлежащи на мониторинг	Да
2.	Надлъжен геоложки и хидрогеоложки профил	Да
3.	Напречен профил на метротунела, изграждан с тунелно пробивна машина	Да
4.	Надлъжен и напречен разрез на стартовата шахта	Да
5.	Надлъжен и напречен разрез на изходната шахта	Да
6.	Надлъжен и напречен разрез на междустанционните съоръжения	Да
7.	Сборен план на всички съществуващи инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения	Да
8.	Преустройство на инфраструктурните обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството:	
а/	Водоснабдителни мрежи – ако се налага	Да
б/	Канализационни мрежи – ако се налага	Да
в/	Електроснабдителни мрежи – ако се налага	Да
г/	Телекомуникационни мрежи – ако се налага	Да
д/	Топлопреносни мрежи – ако се налага	Да
е/	Улично осветление – ако се налага	Да
ж/	Други	не се налага
9.	Сборен план на преустроените инфраструктурни обекти	Да
10.	План на възстановените площи, засегнати по време на строителството на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения в границите на одобрената регулация	Да
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел IV на Приложение А.1</p> <p>1. Чертежите трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгънати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива.</p> <p>2. За да приеме Възложителя даден чертеж за разработен същият трябва се отнася до обекта от настоящата обществена поръчка и да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Със съдържание съгласно изискванията на Възложителя; • Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясни надписи и котировки, без 	

	<p>зачертаване на текстове или такива, вписани на ръка;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пълен – в обхват, съгласно изискванията в т.т.1-10, с необходимите разрези и детайли, с подробни надписи и котировки; • В съответствие с проектното предложение на участника. <p>3. Ако Участник не представи някой от чертежите, описани в т.т.1-10 на настоящия раздел ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>4. Ако Участник представи чертеж, който не е разработен в съответствие с посочените задължителни условия, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от чертежите описани по-горе в съдържанието на Приложение А.1 без да го е представил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>6. За да приеме Възложителя разработката на Участника по т.8 от настоящия раздел, отнасяща се до преустройство на инфраструктурните обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството, всеки Участник трябва да представи преустройството на отделните инфраструктурни обекти, засягани по време на строителството, на отделни чертежи.</p> <p>7. Ако Участникът не е представил отделни чертежи за преустройството на инфраструктурните обекти, попадащи в района на строителството, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
	<p>ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 – Предложение за технология и организация за изпълнение на строителството</p>	
РАЗДЕЛ I	ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ	
1.	<p>Подробно описание на технологията на изграждане на тунел с тунелно пробивна машина - технологичен напредък, тунелна облицовка, хидроизолация на тунела, заздравяване на зоната между сегментите /тунелната облицовка/ и земния масив, полагане на пълнежния бетон.</p>	Да
2.	<p>Подробно описание на технологията по хидроизолиране и уплътняване на връзките между тунела и метростанциите, както и между тунела и междустанционните съоръжения.</p>	Да
3.	<p>Подробно описание на технологията по заздравяване на земния масив преди влизане и след излизане от метростанциите, както и при преминаването под първи и втори метродиаметри и при преминаване до сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела. Пробиване на шлицовите стени в участъците армирани с фибростъкло.</p>	Да
4.	<p>Подробно описание на технологията на укрепителните мероприятия на метротунела при изграждане на</p>	да

	напречните връзки между тунела и междустанционните съоръжения.	
5.	Подробно описание на технологията на изграждане на стартова и изходна шахти, в т.ч. преустройство на стартова и изходна шахти в метротунел.	Да
6.	Подробно описание на технологията на изпълнение на водоотливната станция.	Да
7.	Подробно описание на технологията на изпълнение на двете вентилационни и водоотливни станции.	Да
	<p>Забележки:</p> <p>а/ Избраната технология трябва да е в съответствие с предложеното проектно решение и Техническите спецификации.</p> <p>б/ Избраната технология и етапите на строителство да не налагат цялостно спиране на движението по главни улици и булеварди.</p> <p>в/ Задължение на Изпълнителя е да предвиди всички технологични мерки, в т.ч. укрепване и заздравяване на земния масив, с оглед недопускане на опасни деформации за сградите и съоръженията в зоната на влияние на тунела.</p> <p>г/ Изпълнителят на тунела носи отговорност за заздравяването на земния масив при влизане и излизане на машината от метростанциите, както и за недопускане навлизането на вода в същите зони.</p> <p>д/ Изпълнителят на тунела носи отговорност за хидроизолирането на фугата между тунела и конструкциите на метростанциите, в т.ч. и при наличие на вътрешни стени на станциите в тези места.</p>	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел I на Приложение Б.1</p> <p>1. Участникът трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе.</p> <p>2. Участникът трябва да се съобразява с посочените забележки.</p> <p>3. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, същият трябва да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработен в пълен обхват, съгласно т.т.1-7; • Разработен с необходимите подробности, които да са достатъчни, за да изяснят предложението на Участника относно технологията на изпълнение на съответния елемент като покажат, че той е предвидил всички дейности, респективно свързаните с тях разходи, необходими за последователното и цялостно изпълнение на работите, съответстващи на проектното решение на Участника и изискванията на Възложителя. <p>4. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от елементите описани по-горе в съдържанието на Приложение Б.1 без да го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
РАЗДЕЛ II	ЧЕРТЕЖИ	
1.	Принципни технологични схеми за изграждане на стартовата и изходната шахти – изкопни работи, конструктивни работи, укрепителни мероприятия, оборудване и механизация, в т.ч. преустройството им в	Да

	метротунел след изграждането на тунела и изваждането на машината	
2.	Технологична схема за изграждане на тунела с тунелно пробивна машина - изкопни работи	Да
3.	Технологична схема за изграждане на тунела с тунелно пробивна машина – заготовка, доставка и монтаж на стоманобетонени сегменти, хидроизолационни работи	Да
4.	Технологична схема за заздравяване на земния масив преди влизане и след излизане от метростанциите, както и при преминаването под първи и втори метродиаметри и при преминаване до сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела	Да
5.	Принципни технологични схеми за преминаване на тунелно пробивната машина през метростанциите, в т.ч. при влизане и излизане от метростанциите	Да
6.	Технологична схема за заздравяване на зоната между сегментите /тунелната облицовка/ и земния масив	Да
7.	Принципна технологична схема за укрепване на метротунела при изграждане на напречните връзки между тунела и междустанционните съоръжения	Да
8.	Технологична схема за хидроизолиране и уплътняване на връзките между тунела и метростанциите, както и между тунела и междустанционните съоръжения	Да
9.	Технологична схема за полагане на пълнежния бетон	Да
10.	Технологична схема за изпълнение на водоотливната станция	Да
11.	Технологична схема за изпълнение на вентилационна и водоотливна станция	Да
12.	Организация на строителната площадка за изпълнение на стартова и изходна шахти от настоящата обществена поръчка, в т.ч. временна организация на движение за всеки отделен етап на строителство /ако се налага/	Да
13.	Организация на строителните площадки за изпълнение на междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка – водоотливна станция и две вентилационни и водоотливни станции, в т.ч. временна организация на движение за всеки отделен етап на строителство /ако се налага/	Да
14.	Организация на строителната площадка за изработка и складиране на стоманобетонени сегменти за тунела от настоящата обществена поръчка, в т.ч. временна организация на движение за всеки отделен етап на строителство /ако се налага/	Да
	Забележки: а/ Задължение на Изпълнителя е обезпечаването на строителните площадки с ел.захранване, вода, съоръжения за измиване на строителните машини и автомобилите, временни огради и други, необходими за изпълнението на обекта б/ Задължение на Изпълнителя е осигуряването на строителните площадки с необходимата ел. енергия, обезпечаваша работата на тунелно пробивната машина в/ Организацията на строителните площадки трябва да бъде разработена за всеки отделен етап на строителство г/ Избраната технология за изпълнение и организацията на строителните площадки да не налагат цялостно спиране на движението по главни улици и булеварди.	

	д/ Строителните площадки да не засягат неотчуждени територии.	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел II на Приложение Б.1</p> <p>1. Чертежите трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгнати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива.</p> <p>2. За да приеме Възложителя даден чертеж за разработен същият трябва да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Със съдържание съгласно изискванията на Възложителя; • Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясни надписи и котировки, без зачертаване на текстове или такива, вписани на ръка; • Пълен – в обхват, съгласно изискванията в т.т.1-14, с необходимите разрези и детайли, с подробни надписи и котировки; • В съответствие с проектното предложение на участника. <p>3. Ако Участник не представи някой от чертежите, описани в настоящия раздел ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>4. Ако Участник представи чертеж, който не е разработен в съответствие с посочените задължителни условия, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от чертежите описани по-горе в съдържанието на Приложение Б.1 без да го е представил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
	ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 – Планиране изпълнението на Проекта	
РАЗДЕЛ I	ПЛАНИРАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТА	
1.	Обяснителна записка	Да
РАЗДЕЛ II	ЧЕРТЕЖИ	
1.	Подробна времева програма за изпълнението на работите от обособена позиция №4 под формата на линеен график, разпечатан на хартия, с ясно отбелязани времеви разчети, съответстващи на важните събития, представени от участника в Графика на Важните събития.	Да
2.	Диаграма на работната ръка	Да
3.	График на необходимата механизация	Да
	Забележки: а/ При изготвянето на Подробната времева програма за изпълнение на работите от обособена позиция №4	

	<p>участниците следва да имат предвид, че началния срок на започване на работата на тунелно-пробивната машина, в т.ч. доставка и монтаж трябва да е не по-късно от края на 15-тия месец от влизането в сила на договора.</p> <p>б/ При изготвяне на Подробната времева програма за изпълнение на работите от обособена позиция №4 участниците следва да имат предвид следните задължителни изисквания към Изпълнителите на обособени позиции от №1 до №3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Метростанциите от обособена позиция №1 трябва да бъдат с изградено дъно, набрало проектна якост за преминаване на ТПМ през тях до края на 15-тия месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №1. - Метростанциите от обособена позиция №2 трябва да бъдат с изградено дъно, набрало проектна якост за преминаване на ТПМ през тях до края на 18-тия месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №2. - Метростанциите от обособена позиция №3 трябва да бъдат с изградено дъно, набрало проектна якост за преминаване на ТПМ през тях до края на 22-тия месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №3. <p>в/ При изготвянето на Подробната времева програма за изпълнение на работите от обособена позиция №4 участниците следва да имат предвид, че средно месечния напредък на изграждането на тунели с подобна геометрия и близки инженерно-геоложки условия е около 450 метра, а времето за преминаване на ТПМ през подготвена за целта конструкция на една метростанция е от 1 до 2 месеца</p> <p>г/ Изпълнителят на обособена позиция №4 следва да изгради тунела в участъка от МС14 до МС8, включително преминаването на тунелно пробивната машина през МС8, не по-късно от края на 32 месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №4</p> <p>д/ Изпълнителят на обособена позиция №4 следва да завърши тунелната проходка, в т.ч. конструкции на междустанционните съоръжения, не по-късно от края на 36 месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №4</p> <p>е/ Изпълнителят на обособена позиция №4 следва да преустрои стартовата и изходната шахта в тунелни участъци не по-късно от края на 38 месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №4</p> <p>ж/ След сключването на договорите за обособени позиции от №1 до №4, Инженерът, съвместно с Изпълнителите и съгласувано с Възложителя на Проекта, ще изготви Обобщена Времева Програма, касаеща изпълнението на всички работи от обособени позиции от №1 до №4 и пускането в експлоатация на обект: Проектиране и строителство на трети метродиаметър; Етап I: от км.4+950.00 до км.11+966.34 в рамките на 42 месеца от влизане в сила на договорите за обособени позиции от №1 до №4.</p>	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Приложение В.1</p> <p>1. Участникът трябва задължително да представи обяснителна записка със съдържание и в обхват съгласно</p>	

	<p>изискванията на Възложителя в Раздел I.</p> <p>2. Участникът трябва задължително да разработи всички посочени в Раздел II чертежи.</p> <p>3. Чертежите трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгнати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива.</p> <p>4. За да приеме Възложителя даден чертеж за разработен същият трябва се отнася до планиране изпълнението на обекта от Обособена позиция №4 на настоящата обществена поръчка и да бъде:</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Със съдържание и в обхват съгласно изискванията на Възложителя; • Съобразен с посочените в Раздел II забележки; • Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясно отбелязани времеви разчети, без зачертаване на текстове или такива, вписани на ръка; • В съответствие с проектното предложение на участника; • В съответствие с предложената от участника технология и организация на изпълнение на обекта от Обособена позиция №4 на настоящата обществена поръчка. <p>5. Ако Участникът не е разработил Приложение В.1 съгласно задължителните условия на Възложителя, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
--	--	--

Председател: [Чл. 207 331 Д] /Ил. Гугинска/

Членове:

- [Чл. 207 331 Д] /инж. Б. Борисов/
- [Чл. 207 331 Д] /К. Борисова/
- [Чл. 207 331 Д] /Н. Михайлова/
- [Чл. 207 331 Д] /Т. Димитрова/
- [Чл. 207 331 Д] /Л. Донева/

- [Чл. 207 331 Д] /инж. К. Зайков/
- [Чл. 207 331 Д] /Цв. Мипанов/
- [Чл. 207 331 Д] /инж. А. Джоргов/
- [Чл. 207 331 Д] /инж. Л. Бонев/

- [Чл. 207 331 Д] /инж. Кр. Георгиева/
- [Чл. 207 331 Д] /инж. Й. Илиева/
- [Чл. 207 331 Д] /инж. К. Кръстев/
- [Чл. 207 331 Д] /д-р инж. Н. Николов/
- [Чл. 207 331 Д] /инж. М. Михайлова/

РАЗДЕЛ ТОЧКА	СЪДЪРЖАНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИК №3 – ДРУЖЕСТВО ПО ЗЗД „СМ МЕТРО 4“ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4	Разработено
		Да/не
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.1 – Проектно предложение	
РАЗДЕЛ I	ПРОУЧВАНЕ НА ТРАСЕТО	
1.	Описание на местоположението и дължината на тунела, включително на междустанционните съоръжения	Да
2.	Описание на геоложките, хидрогеоложките и геохимичните условия, както и налягане на подпочвените води в района на тунела съгласно Идеиния проект на Възложителя	Да
3.	Описание на предлаганите от участника допълнителни проучвания на почвата в района на тунела – вид и цел	Да
4.	Предложение на места в района на тунела, където участникът предвижда да направи изчисляване на: почвените деформации, слягането над тунела и слягането на конструкциите на сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела	Да
5.	Описание на предлаганите от Участника мероприятия по укрепването на сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела, подлежащи на мониторинг по време на строителството	Да
	Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел I на Приложение А.1 1. Всеки Участник трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе. 2. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности в обхват, съгласно т.т.1-5. 3. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя. 4. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на Приложение А.1, а не го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.	
РАЗДЕЛ II	ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	
1.	Метротунел, изграждан с тунелно пробивна машина	

1.1	Описание на основните изходни данни за проектиране на тунелно пробивната машина, с която ще бъде изпълнен тунела от настоящата обществена поръчка	Да
1.2	Описание на конструкцията на тунела от настоящата обществена поръчка, изграждан с тунелно пробивна машина	Да
1.3	Описание на тунелната облицовка на тунела от настоящата обществена поръчка, в т.ч. принципи на проектиране и обосновка на избора	Да
1.4	Описание на хидроизолацията на тунела от настоящата обществена поръчка, в т.ч. принципи на проектиране	Да
1.5	Описание на мероприятията по хидроизолиране и уплътняване на връзките между тунела и метростанциите от настоящата обществена поръчка, както и между тунела и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка	Да
1.6	Описание на мероприятията по заздравяване на зоната между сегментите /тунелната облицовка/ и земния масив, приложими към обекта от настоящата обществена поръчка	Да
1.7	Описание на мероприятията по заздравяване на земния масив преди влизане и след излизане от метростанциите, както и при преминаването под първи и втори метродиаметри и при преминаване до сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела, приложими към обекта от настоящата обществена поръчка	Да
1.8	Описание на укрепителните мероприятия на метротунела при изграждане на напречните връзки между тунела и междустанционните съоръжения, приложими към обекта от настоящата обществена поръчка	Да
1.9	Описание на предложението за конструктивно изграждане на стартова и изходна шахти на тунела от настоящата обществена поръчка	Да
1.10	Описание на предложението за преустройство на стартовата и изходната шахти в метротунел, отнасящо се до настоящата обществена поръчка	Да
	<p><u>Забележки:</u></p> <p>а/ Тунелът трябва да бъде двупътен, с минимален вътрешен диаметър 8500мм, с дебелина на железобетонните сегменти минимум 350мм, с гумена лента по целия периметър на всеки сегмент за хидроизолиране на тунела в контактните зони между отделните сегменти.</p> <p>б/ Изходните данни за проектиране на тунелно пробивната машина трябва да са в съответствие с геоложките, хидрогеоложките, геохимичните и сеизмични условия в района на метротунела, както и с изискванията на Възложителя в Идейния проект и Техническите спецификации.</p> <p>в/ Задължение на Изпълнителя е да предвиди всички конструктивни мерки, в т.ч. необходимите мероприятия по заздравяване на земния масив, с оглед недопускане на опасни деформации на сградите и съоръженията в зоната на влияние на тунела.</p> <p>г/ Във всяко напречно сечение трябва да бъде спазен габарита на тунела съгласно ПТЕ /Правилника за техническа експлоатация/ на метрополитена, нормите за проектиране и Идейния проект, включително и след монтиране на необходимото оборудване.</p>	

	д/ В нивелетно отношение пълнежния бетон за осигуряване на затежняване и стабилитет на тунела, изпълняван след монтирането на тунелната облицовка, трябва да бъде изграден съгласно изискванията на Идейнния проект, така че да осигури необходимия габарит за преминаване на подвижния състав и монтажа на оборудването, както и нормалното функциониране на пешеходните пътеки от двете страни по дължина на тунела.	
2.	Междустанционни съоръжения	
2.1	Описание на местоположението на междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка, конструктивно решение за същите, принципи на проектиране, нормативни документи	Да
	<u>Забележка:</u> а/ Геометричното решение на междустанционните съоръжения трябва да е в съответствие с габаритите на съответното оборудване съгласно Идейнния проект и Техническите спецификации.	
3.	Преустройство на инфраструктурни обекти	
3.1	Описание на всички съществуващи инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка	Да
3.2	Описание на предложението за преустройство на инфраструктурните обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството на обекта от настоящата обществена поръчка, в т.ч. етапи на преустройството им	Да
	<u>Забележки:</u> а/ Участникът е длъжен да направи предварителни проучвания за установяване на всички съществуващи инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка б/ Преустройствата на всички инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството на настоящия обект са задължение на Изпълнителя в/ Преустройствата на инфраструктурните обекти не трябва да попадат в неотчуждени територии. г/ При реализиране на преустройствата не трябва да се спира изцяло движението по главни улици и булеварди. д/ При изпълнение на преустройствата трябва да се спазват изискванията на експлоатиращите предприятия.	
4.	Възстановителни работи	
4.1	Описание на предложението за възстановяване на площите, засегнати по време на строителството на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка в границите на одобрената регулация	Да
	Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел II на Приложение А.1	

	<p>1. Всеки Участник трябва задължително да се съобразява с посочените към точките забележки.</p> <p>2. Всеки Участник трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе.</p> <p>3. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности. Тези подробности трябва да са достатъчни, за да изяснат проектното предложение на Участника относно съответния елемент. Проектното предложение за всеки елемент трябва да е със съдържание и в обхват съгласно изискванията на Възложителя и да е в съответствие с действащото законодателство. В проектното си предложение Участникът трябва да предвиди всички дейности, респективно свързаните с тях разходи, необходими за цялостното изпълнение на обекта на поръчката.</p> <p>4. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на Приложение А.1 без да го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
РАЗДЕЛ III	ОСНОВНИ МАТЕРИАЛИ	
1.	Бетонови смеси – технически характеристики, в т.ч. клас на якост на натиск, клас на водонепропускливост на бетона и водонепропускливост на фугите, стандарти	Да
2.	Армировка – технически характеристики, стандарти	Да
3.	Стоманени конструкции – технически характеристики, стандарти	Да
4.	Стоманобетонови сегменти – конструктивни и технически характеристики	Да
5.	Хидроизолация на тунела – технически характеристики, в т.ч. водонепропускливост на сегментите, нормативни документи, детайли	Да
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел III на Приложение А.1</p> <p>1. Всеки Участник трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе.</p> <p>2. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, Участникът трябва задължително да го е описал с необходимите подробности в обхват, съгласно т.т.1-5.</p> <p>3. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>4. Ако Участникът само е вписал някой от елементите, описани по-горе, в съдържанието на Приложение А.1 без да го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако за даден елементи има изискване да се посочат технически или други характеристики /стандарти, нормативни документи/, то Участникът трябва задължително да ги посочи и те трябва да отговарят на изискванията в Техническите спецификации и действащите към датата на подаване на офертата нормативни</p>	

	документи. В противен случай ще се счита, че този Участник е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.	
РАЗДЕЛ IV	ЧЕРТЕЖИ	
1.	Ситуация и надлъжен профил на метротунела, изграждан с тунелно пробивна машина, с обозначени: а/ местоположението на стартовата и изходната шахти; б/ местоположението на метростанциите и междустанционните съоръжения; в/ местата на проучванията съгласно Идейния проект и местата, предлагани от участника за допълнителни проучвания на почвата; г/ сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела, подлежащи на мониторинг	Да
2.	Надлъжен геоложки и хидрогеоложки профил	Да
3.	Напречен профил на метротунела, изграждан с тунелно пробивна машина	Да
4.	Надлъжен и напречен разрез на стартовата шахта	Да
5.	Надлъжен и напречен разрез на изходната шахта	Да
6.	Надлъжен и напречен разрез на междустанционните съоръжения	Да
7.	Сборен план на всички съществуващи инфраструктурни обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения	Да
8.	Преустройство на инфраструктурните обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството:	
а/	Водоснабдителни мрежи – ако се налага	Да
б/	Канализационни мрежи – ако се налага	Да
в/	Електроснабдителни мрежи – ако се налага	Да
г/	Телекомуникационни мрежи – ако се налага	Да
д/	Топлопреносни мрежи – ако се налага	Да
е/	Улично осветление – ако се налага	Да
ж/	Други	не се налага
9.	Сборен план на преустроените инфраструктурни обекти	Да
10.	План на възстановените площи, засегнати по време на строителството на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения в границите на одобрената регулация	Да
	Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел IV на Приложение А.1 1. Чертежите трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгънати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива. 2. За да приеме Възложителя даден чертеж за разработен същият трябва се отнася до обекта от настоящата обществена поръчка и да бъде:	

	<ul style="list-style-type: none"> • Със съдържание съгласно изискванията на Възложителя; • Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясни надписи и котировки, без зачертаване на текстовете или такива, вписани на ръка; • Пълен – в обхват, съгласно изискванията в т.т.1-10, с необходимите разрези и детайли, с подробни надписи и котировки; • В съответствие с проектното предложение на участника. <p>3. Ако Участник не представи някой от чертежите, описани в т.т.1-10 на настоящия раздел ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>4. Ако Участник представи чертеж, който не е разработен в съответствие с посочените задължителни условия, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от чертежите описани по-горе в съдържанието на Приложение А.1 без да го е представил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>6. За да приеме Възложителя разработката на Участника по т.8 от настоящия раздел, отнасяща се до преустройство на инфраструктурните обекти в районите на стартовата шахта, изходната шахта и междустанционните съоръжения, засягани по време на строителството, всеки Участник трябва да представи преустройството на отделните инфраструктурни обекти, засягани по време на строителството, на отделни чертежи.</p> <p>7. Ако Участникът не е представил отделни чертежи за преустройството на инфраструктурните обекти, попадащи в района на строителството, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
	<p>ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 – Предложение за технология и организация за изпълнение на строителството</p>	
РАЗДЕЛ I	ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ	
1.	<p>Подробно описание на технологията на изграждане на тунел с тунелно пробивна машина - технологичен напредък, тунелна облицовка, хидроизолация на тунела, заздравяване на зоната между сегментите /тунелната облицовка/ и земния масив, полагане на пълнежния бетон.</p>	Да
2.	<p>Подробно описание на технологията по хидроизолиране и уплътняване на връзките между тунела и метростанциите, както и между тунела и междустанционните съоръжения.</p>	Да
3.	<p>Подробно описание на технологията по заздравяване на земния масив преди влизане и след излизане от метростанциите, както и при преминаването под първи и втори метродиаметри и при преминаване до сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела. Пробиване на шлицовите стени в участъците армирани с</p>	Да

	фибръстъкло.	
4.	Подробно описание на технологията на укрепителните мероприятия на метротунела при изграждане на напречните връзки между тунела и междустанционните съоръжения.	Да
5.	Подробно описание на технологията на изграждане на стартова и изходна шахти, в т.ч. преустройство на стартова и изходна шахти в метротунел.	Да
6.	Подробно описание на технологията на изпълнение на водоотливната станция.	Да
7.	Подробно описание на технологията на изпълнение на двете вентилационни и водоотливни станции.	Да
	<p>Забележки:</p> <p>а/ Избраната технология трябва да е в съответствие с предложеното проектно решение и Техническите спецификации.</p> <p>б/ Избраната технология и етапите на строителство да не налагат цялостно спиране на движението по главни улици и булеварди.</p> <p>в/ Задължение на Изпълнителя е да предвиди всички технологични мерки, в т.ч. укрепване и заздравяване на земния масив, с оглед недопускане на опасни деформации за сградите и съоръженията в зоната на влияние на тунела.</p> <p>г/ Изпълнителят на тунела носи отговорност за заздравяването на земния масив при влизане и излизане на машината от метростанциите, както и за недопускане навлизането на вода в същите зони.</p> <p>д/ Изпълнителят на тунела носи отговорност за хидроизолирането на фугата между тунела и конструкциите на метростанциите, в т.ч. и при наличие на вътрешни стени на станциите в тези места.</p>	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел I на Приложение Б.1</p> <p>1. Участникът трябва задължително да разработи всички елементи, описани по-горе.</p> <p>2. Участникът трябва да се съобразява с посочените забележки.</p> <p>3. За да приеме Възложителят даден елемент за разработен, същият трябва да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработен в пълен обхват, съгласно т.т.1-7; • Разработен с необходимите подробности, които да са достатъчни, за да изяснят предложението на Участника относно технологията на изпълнение на съответния елемент като покажат, че той е предвидил всички дейности, респективно свързаните с тях разходи, необходими за последователното и цялостно изпълнение на работите, съответстващи на проектното решение на Участника и изискванията на Възложителя. <p>4. Ако Участникът не е разработил всички елементи, описани по-горе, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от елементите описани по-горе в съдържанието на Приложение Б.1 без да го е разработил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	

РАЗДЕЛ II	ЧЕРТЕЖИ	
1.	Принципни технологични схеми за изграждане на стартовата и изходната шахти – изкопни работи, конструктивни работи, укрепителни мероприятия, оборудване и механизация, в т.ч. преустройството им в метротунел след изграждането на тунела и изваждането на машината	Да
2.	Технологична схема за изграждане на тунела с тунелно пробивна машина - изкопни работи	Да
3.	Технологична схема за изграждане на тунела с тунелно пробивна машина – заготовка, доставка и монтаж на стоманобетонени сегменти, хидроизолационни работи	Да
4.	Технологична схема за заздравяване на земния масив преди влизане и след излизане от метростанциите, както и при преминаването под първи и втори метродиаметри и при преминаване до сгради и съоръжения в зоната на влияние на тунела	Да
5.	Принципни технологични схеми за преминаване на тунелно пробивната машина през метростанциите, в т.ч. при влизане и излизане от метростанциите	Да
6.	Технологична схема за заздравяване на зоната между сегментите /тунелната облицовка/ и земния масив	Да
7.	Принципна технологична схема за укрепване на метротунела при изграждане на напречните връзки между тунела и междустанционните съоръжения	Да
8.	Технологична схема за хидроизолиране и уплътняване на връзките между тунела и метростанциите, както и между тунела и междустанционните съоръжения	Да
9.	Технологична схема за полагане на пълнежния бетон	Да
10.	Технологична схема за изпълнение на водоотливната станция	Да
11.	Технологична схема за изпълнение на вентилационна и водоотливна станция	Да
12.	Организация на строителната площадка за изпълнение на стартова и изходна шахти от настоящата обществена поръчка, в т.ч. временна организация на движение за всеки отделен етап на строителство /ако се налага/	Да
13.	Организация на строителните площадки за изпълнение на междустанционните съоръжения от настоящата обществена поръчка – водоотливна станция и две вентилационни и водоотливни станции, в т.ч. временна организация на движение за всеки отделен етап на строителство /ако се налага/	Да
14.	Организация на строителната площадка за изработка и складиране на стоманобетонени сегменти за тунела от настоящата обществена поръчка, в т.ч. временна организация на движение за всеки отделен етап на строителство /ако се налага/	Да
	Забележки: а/ Задължение на Изпълнителя е обезпечаването на строителните площадки с ел.захранване, вода, съоръжения за измиване на строителните машини и автомобилите, временни огради и други, необходими за изпълнението на обекта б/ Задължение на Изпълнителя е осигуряването на строителните площадски с необходимата ел. енергия, обезпечаваша работата на тунелно пробивната машина в/ Организацията на строителните площадки трябва да бъде разработена за всеки отделен етап на	

	<p>строителство</p> <p>г/ Избраната технология за изпълнение и организацията на строителните площадки да не налагат цялостно спиране на движението по главни улици и булеварди.</p> <p>д/ Строителните площадки да не засягат неотчуждени територии.</p>	
	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Раздел II на Приложение Б.1</p> <p>1. Чертежите трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгнати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива.</p> <p>2. За да приеме Възложителя даден чертеж за разработен същият трябва да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Със съдържание съгласно изискванията на Възложителя; • Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясни надписи и котировки, без зачертаване на текстове или такива, вписани на ръка; • Пълен – в обхват, съгласно изискванията в т.т.1-14, с необходимите разрези и детайли, с подробни надписи и котировки; • В съответствие с проектното предложение на участника. <p>3. Ако Участник не представи някой от чертежите, описани в настоящия раздел ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>4. Ако Участник представи чертеж, който не е разработен в съответствие с посочените задължителни условия, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p> <p>5. Ако Участникът само е вписал някой от чертежите описани по-горе в съдържанието на Приложение Б.1 без да го е представил ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя.</p>	
	ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 – Планиране изпълнението на Проекта	
РАЗДЕЛ I	ПЛАНИРАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТА	
1.	Обяснителна записка	Да
РАЗДЕЛ II	ЧЕРТЕЖИ	
1.	Подробна времева програма за изпълнението на работите от обособена позиция №4 под формата на линеен график, разпечатан на хартия, с ясно отбелязани времеви разчети, съответстващи на важните събития, представени от участника в Графика на Важните събития.	Да
2.	Диаграма на работната ръка	Да

3.	График на необходимата механизация Забележки:	Да
	<p>а/ При изготвянето на Подробната времева програма за изпълнение на работите от обособена позиция №4 участниците следва да имат предвид, че началния срок на започване на работата на тунелно-пробивната машина, в т.ч. доставка и монтаж трябва да е не по-късно от края на 15-тия месец от влизането в сила на договора.</p> <p>б/ При изготвяне на Подробната времева програма за изпълнение на работите от обособена позиция №4 участниците следва да имат предвид следните задължителни изисквания към Изпълнителите на обособени позиции от №1 до №3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Метростанциите от обособена позиция №1 трябва да бъдат с изградено дъно, набрало проектна якост за преминаване на ТПМ през тях до края на 15-тия месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №1. - Метростанциите от обособена позиция №2 трябва да бъдат с изградено дъно, набрало проектна якост за преминаване на ТПМ през тях до края на 18-тия месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №2. - Метростанциите от обособена позиция №3 трябва да бъдат с изградено дъно, набрало проектна якост за преминаване на ТПМ през тях до края на 22-тия месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №3. <p>в/ При изготвянето на Подробната времева програма за изпълнение на работите от обособена позиция №4 участниците следва да имат предвид, че средно месечния напредък на изграждането на тунели с подобна геометрия и близки инженерно-геоложки условия е около 450 метра, а времето за преминаване на ТПМ през подготвена за целта конструкция на една метростанция е от 1 до 2 месеца</p> <p>г/ Изпълнителят на обособена позиция №4 следва да изгради тунела в участъка от МС14 до МС8, включително преминаването на тунелно пробивната машина през МС8, не по-късно от края на 32 месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №4</p> <p>д/ Изпълнителят на обособена позиция №4 следва да завърши тунелната проходка, в т.ч. конструкциите на междустанционните съоръжения, не по-късно от края на 36 месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №4</p> <p>е/ Изпълнителят на обособена позиция №4 следва да преустрои стартовата и изходната шахта в тунелни участъци не по-късно от края на 38 месец от влизане в сила на договора за обособена позиция №4</p> <p>ж/ След сключването на договорите за обособени позиции от №1 до №4, Инженерът, съвместно с Изпълнителите и съгласувано с Възложителя на Проекта, ще изготви Обобщена Времева Програма, касаеща изпълнението на всички работи от обособени позиции от №1 до №4 и пускането в експлоатация на обект:</p> <p>Проектиране и строителство на трети метродиаметър; Етап I: от км.4+950.00 до км.11+966.34 в рамките на 42 месеца от влизане в сила на договорите за обособени позиции от №1 до №4.</p>	

	<p>Задължителни условия на Възложителя към разработката на Приложение В.1</p> <ol style="list-style-type: none"> Участникът трябва задължително да представи обяснителна записка със съдържание и в обхват съгласно изискванията на Възложителя в Раздел I. Участникът трябва задължително да разработи всички посочени в Раздел II чертежи. Чертежите трябва да бъдат разработени в подходящ формат, сгнати и подвързани в папки формат А-3. Чертежите могат да бъдат умалени, но цялата информация в тях трябва да остане четлива. За да приеме Възложителя даден чертеж за разработен същият трябва се отнася до планиране изпълнението на обекта от Обособена позиция №4 на настоящата обществена поръчка и да бъде: <ul style="list-style-type: none"> Със съдържание и в обхват съгласно изискванията на Възложителя; Съобразен с посочените в Раздел II забележки; Ясен – в подходящ мащаб, при необходимост цветен, с подробна легенда, с ясно отбелязани времеви разчети, без зачертаване на текстове или такива, вписани на ръка; В съответствие с проектното предложение на участника; В съответствие с предложената от участника технология и организация на изпълнение на обекта от Обособена позиция №4 на настоящата обществена поръчка. Ако Участникът не е разработил Приложение В.1 съгласно задължителните условия на Възложителя, ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително определените условия на Възложителя. 	
--	--	--

Председател: [Чл. 2 от ЗЗМД]
/Ил. Гугицка/

- Членове:
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. Б. Борисов/
 - [Чл. 2 от ЗЗМД]
/К. Борисова/
 - [Чл. 2 от ЗЗМД]
/Н. Михайлова/
 - [Чл. 2 от ЗЗМД]
/Т. Димитрова/
 - [Чл. 2 от ЗЗМД]
/Л. Донева/

- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. К. Зайков/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/Дв. Димитров/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. А. Джоргов/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. Л. Бонев/

- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. Кр. Георгиева/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. И. Илиева/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. К. Кръстев/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/д-р инж. Н. Николов/
- [Чл. 2 от ЗЗМД]
/инж. М. Михайлова/