



Општина Кочани

Раде Крайковче бр.1 * 2300 Кочани * Македонија
Тел. +389(0)33/274-001 S Факс. +389(0)33/273-542
www.kocani.gov.mk info@kocani.gov.mk

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА КОЧАНИ

Бр. 05-340/1
31.01.2018
КОЧАНИ

Писмо за прифаќање

Друштво за градежништво
ИЗГРЕВ ИНЖЕЊЕРИНГ ДООЕЛ
Бр. 03-48/1
31-01-2008
РРЕДЕР

31.01.2018 год.

До: ДГ " Изгрев Инжењеринг " ДООЕЛ Велес, со седиште на ул. " Андон
Шурков " бб Велес

Предмет: Известување за доделување на договор бр. МСИП-НЦБ-065-16, под-
проект: „ Изградба на две улици во општина Кочани “

Ве известуваме дека Вашата Понуда поднесена на ден 18.10.2017 год. за извршување на
„ Изградба на две улици во општина Кочани “ бр. МСИП-НЦБ-065-16 (MSIP-NCB-
065-16) за прифатената договорна цена во износ од 5.466.638,86 МКД со вклучен ДДВ
(петмилионичетиристотинишеесетистилјадишестотинитриесетиосум денари и
осумдесетистест дени), коригирана и модифицирана во согласност со Инструкциите за
Понудувачите е прифатена од нашата Агенција.

Ве известуваме дека во рок од 28 дена треба да доставите Гаранција за извршување
на договорот во согласност со Условите од Договорот, притоа користејќи го
Образецот за гаранција за извршување на договорот кој се наоѓа во Сегмент X,
Обрасци на договорот од тендерската документација.

Ние прифаќаме лицето Живко Ангелов - Дипломиран Градежен инженер да биде
назначено за Пресудувач.

Потпис од овластено лице:



Име и титула на потписникот: Г-дин Николчо Илијев, Градоначалник

Име на агенцијата: Општина Кочани

Во прилог: Договор

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА КОЧАНИ

Бр. 05-340/2

31.01.2018 год.
КОЧАНИ

Договор

ДРУШТВО ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ
ИЗГРЕВ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛБр. 03-48/2
31.01.2018 год.
ВЕЛЕС

ОВОЈ ДОГОВОР е направен на ден 31.01.2018 год., помеѓу **Општина Кочани**, со седиште на ул.Раде Кратовче бр.1 Кочани (во понатамошниот текст „Работодавачот“), од една страна и **ДГ "Изгрев Инжењеринг" ДООЕЛ Велес**, со седиште на ул. "Андон Шурков" бб Велес (во понатамошниот текст Изведувачот“), од друга страна:

Работодавачот бара работите наведени како „Изградба на две улици во општина Кочани“ бр. МСИП-НЦБ-065-16 (MSIP-NCB-065-16) да бидат извршени од страна на Изведувачот и ја прифаќа Понудата на Изведувачот за извршување и завршување на овие Работи и поправање на било какви грешки кои може да произлезат од нив и Работодавачот и Изведувачот се согласуваат на следното:

1. Во овој договор зборовите и изразите ќе го имаат истото значење кое им е назначено во документите од Договорот.
2. Следните документи ќе го сочинуваат Договорот. Овој Договор ќе биде прв по важност пред сите останати документи од Договорот.

- (a) Договор;
- (b) Писмото за прифаќање;
- (c) Понудата на Изведувачот;
- (d) Посебните услови од Договорот;
- (e) Општите услови од Договорот, вклучувајќи го и Дополнувањето;
- (f) Спецификации;
- (g) Цртежите;
- (h) Предмер-пресметка; и
- (i) сите други документи наведени во ПУД кои се составен дел од договорот.

3. Во однос на исплатите кои Работодавачот треба да ги направи во однос на Изведувачот како што е наведено во овој Договор, Изведувачот се обврзува пред Работодавачот дека ќе ги изврши работите и ќе ги поправи грешките кои може да произлезат од нив во согласност со одредбите од Договорот.

4. Работодавачот се обврзува да му ја исплати Договорната цена или друга сума која ќе треба да се исплати во согласност со одредбите од Договорот на Изведувачот за извршувањето и завршувањето на Работите и поправката на грешките кои може да произлезат од нив во време и начин утврден според Договорот.

ПОТВРДУВАМЕ дека страните се согласиле овој Договор да се изврши во согласност со законите на Република Македонија на ден, месец, година како што е назначено погоре.



Потпишан од: **Николчо Илијев**

за и во име на Работодавачот

Градоначалник на
општина Кочани

31.01.2018 год.

Потпишан од: **Љупчо Ѓорѓиев**

за и во име на Изведувачот

Управител на ДГ „Изгрев
Инжењеринг“ ДООЕЛ Велес

31.01.2018 год.

Сегмент X – Обрасци на договорот

ДРУШТВО ЗА ГРАДЕЖНИШТВО



ул. Андон Шурков бб- Велес тел. бр.043 224 707 ; 212 706 ; 212 707

Писмо со понуда

ИЗПРЕВ
Бр. 03-460/1
18.10.2017 год.
ИЗПРЕВ

Датум: 18.10.2017 godina

Тендер бр.: МСИП-NCB-065-17,

„Изградба на две улици во општина Кочани“.

Покана за поднесување понуда бр.: МСИП-NCB-065-17

До: Општина Кочани

Ние, долупотпишаните, изјавуваме дека:

- (а) Ја разгледавме и немаме забелешки за Тендерската документација, вклучувајќи ги и Дополнувањата издадени во согласност со Инструкциите за понудувачите (ИП) клаузула 8;
- (б) Ние нудиме да ги извршиме во согласност со Тендерската документација следниве градежни работи:
Комплетна изведба на предвидените позиции за работа;
- (в) Вкупната цена на Понудата, без попустите понудени во точка (г) подолу е:
4.632.744,80 денари (цена без ДДВ);
- (г) Понудените попусти и методологијата за нивна примена се следниве:
_____;
- (д) Нашата понуда ќе важи за период од 120+56 дена [внесете го периодот на важење на понудата како што е назначено во ИП 18.1.] денови од датумот утврден како краен рок за доставување на понудите во согласност со Тендерската документација и ќе остане обврзувачка за нас и може да се прифати во кој било момент пред истекот на овој период;
- (е) Доколку важат одредбите за прилагодување на цената, табелата/ табелите со податоците за прилагодување на цените ќе се смета/-ат како дел од оваа Понуда;¹

¹ Вклучете доколку одредбите за прилагодување на цената важат во Договорот во согласност со ПЦП под-клаузула 13.8 Прилагодувања поради промена на цената.



3-2

Сегмент X – Обрасци на договорот

- (е) Доколку нашата понуда се прифати, ние се обврзуваме да обезбедиме гаранција за извршување на договорот во согласност со Тендерската документација;
- (ж) Нашата фирма, вклучувајќи ги кои било од подизведувачите или добавувачите за кој било дел од Договорот, вклучува државјани од квалификувани земји;
- (з) Ние, вклучувајќи ги кои било од подизведувачите или добавувачите за кој било дел од Договорот, немаме никаков конфликт на интерес во согласност со ИП 4.3;
- (с) Не учествуваме како Понудувач или како подизведувач со повеќе од една понуда во оваа тендерска постапка во согласност со ИП 4.3, освен алтернативните понуди доставени во согласност со ИП 13;
- (и) Нашата фирма, нејзините филијали или подружници, вклучувајќи ги и подизведувачите или добавувачите за било кој дел од договорот, не се прогласени за неприфатливи од страна на Банката во согласност со законите или законските регулативи на земјата на Работодавачот или со акт во согласност со одлука на Советот за безбедност на Обединетите Нации;
- (ј) Ние не сме субјект во државна сопственост/ Ние сме субјект во државна сопственост, но ги исполнуваме условите наведени во ИП 4.5;²
- (к) Ние ги платиме или ќе ги платиме следниве провизии, награди или надоместоци во врска со тендерската постапка или извршувањето на Договорот:³

Име на примател	Адреса	Причина	Износ

- (л) Ние разбираме дека оваа понуда, заедно со вашата писмена потврда за нејзиното прифаќање вклучена во вашето известување за доделување на договорот ќе претставува обврзувачки договор помеѓу нас, додека не се подготви и спроведе официјален договор.
- (љ) Ние разбираме дека не сте обврзани да ја прифатите најниско оценетата понуда или било која друга понуда што ќе ја добиете; и
- (м) Доколку го добиеме договорот, лицето наведено подолу ќе делува како претставник на изведувачот: Љупчо Ѓоргиев

(н) Со ова потврдуваме дека сме презеле мерки лицата кои не претставуваат нас да не бидат вклучени во никаков вид на измама и корупција.

Име на Понудувачот* **ДГ ИЗГРЕВ ИНЖЕЊЕРИНГ**

Име на лицето овластено да ја потпише Понудата во име на Понудувачот ** **Димитар Влаинов**

Титула на лицето што ја потпишува **Дипломиран правник**

Потпис на горенаведеното лице Внесете потпис на лицето коешто е горенаведено

² Употребете една од двете опции, како што е соодветно.

³ Доколку никој не е платен или нема да биде платен, напишете „никој“.



Сегмент X – Обрасци на договорот

Датум на потпишување 18,10,2017

*: Во случај на Понуда која ја поднесува ЗВ, наведете го името на заедничкото вложување како Понудувач

**: Лицата коишто ја потпишуваат Понудата ќе имаат овластување дадено од страна на Понудувачот кое ќе биде вклучено во Распоредите од понудата



VIII. ПРЕДМЕР

Предмер бр.1 Изградба на улица Карпошово востание во Кочани Од km.0+000.00 до km.0+227.75					
позиција	ОПИС НА РАБОТИТЕ	Единична мера	Количина	Единична цена	Вкупна цена
1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ					
1.1.	Обележување и осигурување на трасата	km	0.23	30.000	6.900
1.2.	Расчистување на трасата од шибе, дрвја и корења	km	0.23	30.000	6.900
				Вкупно 1:	13.800
2. ДОЛЕН СТРОЈ					
2.1.	Ископ на хумус: а) со попречно буткање 60 м	m³	146	350	51.100
2.2.	Ископ на земја во широк откоп во матрејал III and IV категорија - Со транспорт до 7000 м (во депонија)	m³	316.64	350	110.824
2.3.	Изработка на насип од: - земјен материјал	m³	48.59	250	12.147,50
2.4.	Изработка на постелиница – планум на долен строј	m²	1.351.91	30	40.557,30
Дренирање-одводнување					
2.5.	Ископ на дренажни ровови: а) на длабочина од 0-2m	m³	48.33	350	16.915,50
2.6.	Набавка, транспорт и вградување на дренажни цефки а) пластични и полуперфорирани Ф100	m	219.68	250	54.920
2.7.	Исполна на дренажни ровови со филтерски материјал	m³	35.15	900	31.635
2.8.	Нивелирање на постоечки шахти	парче	4	3.000	12.000
				Вкупно 2:	330.099,30
3. ГОРЕН СТРОЈ					
3.1.	Изработка на тампонски слој од дробен камен (под коловоз и тротоари)	m³	377.78	900	340.002
3.2.	Изработка на БНХС со д = 7 см	m²	973.50	600	584.100
3.3.	Изработка на берми:	m²	129	180	23.220
3.4.	Изработка на тротоари од бехатон елементи со дебелина од д = 6 см на подлога од песок со дебелина = 5 см	m²	270	650	175.500
3.5.	Изработка на монтажни бетонски ивичњаци, МБ 40				
	- со димензија 18x24	m	435.50	650	283.075
	- со димензија 6x20x100	m	154	350	53.900
				Вкупно 3:	1.459.797
4.-Одводнување на атмосферски води					
4.1.	Ископ и изработка на решетка за прибирање на атмосферска вода од композитен материјал	парче	2	10.000	20.000



(према цртеж)					
				Вкупно 4:	20.000
				Се вкупно:	1.823.696,30
				ДДВ 18%:	328.265,33
				Вкупно со ДДВ:	2.151.961,63

Предмер бр.2					
Изградба на улица Карпошово востание во Кочани – крак 1					
од km. 0+000.00 до km.0+75.17					
позиција	ОПИС НА РАБОТИТЕ	Единична мера	Количина	Единична цена	Вкупна цена
1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ					
1.1.	Обележување и осигурување на трасата	км	0.07	30.000	2.100
1.2.	Расчистување на трасата од шибије, дрва и корења	км	0.07	30.000	2.100
				Вкупно 1:	4.200
2. ДОЛЕН СТРОЈ					
2.1.	Ископ на хумус: а) со попречно буткање 60м.	m ³	39	350	13.650
2.2.	Ископ на земја во широк откоп во материјал од III и IV категорија со транспорт до 7000 м (до депонија)	m ³	109,24	350	38.234
2.3.	Изработка на постелница – планум на долен stroj.	m ²	378,77	30	11.363
Дренирање - одводнување					
2.4.	Ископ на дренажни ровови: а) на длабочина од 0-2m	m ³	15.76	350	5.516
2.5.	Набавка, транспорт и вградување на дренажни цефки а) пластични полуперфорирани Ф100	m	71.63	250	17.907,50
2.6.	Исполна на дренажни ровови со филтерки материјал.	m ³	11.46	900	10.314
2.7.	Нивелирање на постоечки шахти	парче	3	3.000	9.000
				Вкупно 2:	105.984,50
3. ГОРЕН СТРОЈ					
3.1.	Набавка, транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со д=30 см, за тампонирање на коловоз со постигнување на 95% збиеност утврдена по стандарден Прокторов опит при оптимална влажност (материјал со ЦБР >20%)	m ³	115.06	900	103.554
3.2.	Изработка на БНХС со д = 7 см	m ²	295	600	177.000
3.3.	Изработка на берми:	m ²	10	180	1.800
3.4.	Набавка и поставување на бетонски павер елементи (бекатон плочки) со д=6см за тротоар, поставени врз ризла за поравнување д=5см со гранулација од 11-2mm на тампонскиот слој од дробеник, фугирање на фуги со ризла гранулација од 0-4 mm, и поставување на завршен рабник поставен во бетонска подлога МБ20; Бекатон плочки со квалитет: Јакост на притисок 30Мпа; Отпорност на абеење 30cm ³ / 50cm ² ; Впивање на вода под атмосферски притисок	m ²	30	650	19.500



	најмногу 10%; Постојаност на дејство на мраз;					
3.5.	Изработка на монтажни бетонски ивичњаци, МБ 40 на бетонска подлога МВ30 и фугирање на фути.					
	- со димензија 18x24	m	143	650		92.950
	- со димензија 6x20x100	m	5	350		1.750
				Вкупно 3:		396.554
				Се вкупно:		506.738,50
				ДДВ 18%:		91.212,93
				Вкупно со ДДВ:		597.951,43

Предмер бр.3 Дополнителни работи за Изградба на улица Карпошово востание во Кочани – крак 1 од km. 0+000.00 до km.0+193.55					
позиција	ОПИС НА РАБОТИТЕ	Единична мера	Количина	Единична цена	Вкупна цена
	1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ				
1.1	Обележување и осигурување на трасата	km	0.30	30.000	9.000
				Вкупно 1:	9.000
	2. ДОЛЕН СТРОЈ				
2.1.	Широк машински ископ на земја III и IV категија	m ³	17	350	5.950
2.2.	Изработка на подтло	m ³	72	30	2.160
				Вкупно 2:	8.110
	3. ГОРЕН СТРОЈ				
3.1.	Набавка, транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со дебелина од 30 см, за тампонирање на коловоз се до постигнување на 95% збиеност утврдена по стандарден Прокторов опит при оптимална влажност (материјал со ЦБР >20%)	m ³	20	900	18.000
3.2.	Набавка, транспорт и вградување на асфалтен слој БНХС 16А, d = 7 см за коловоз улица со широчина од 3.2 m	m ²	72	600	43.200
				Вкупно 3:	61.200
				Се вкупно:	78.310
				ДДВ 18%:	14.095,80
				Вкупно со ДДВ:	92.405,80

Предмер бр.4 Дополнителни работи за Изградба на улица Карпошово востание во Кочани – крак 2 од km. 0+000.00 до km.0+193.55					
позиција	ОПИС НА РАБОТИТЕ	Единична мера	Количина	Единична цена	Вкупна цена
	1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ				
1.1	Обележување и осигурување на трасата	km	0.30	30.000	9.000
				Вкупно 1:	9.000
	2. ДОЛЕН СТРОЈ				



2.1.	Широк машински ископ на земја III and IV категорија	m ³	9	350	3.150
2.2.	Изработка на подло	m ³	70	30	2.100
3. ГОРЕН СТРОЈ				Вкупно 2:	5.250
3.1.	Набавка на транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со дебелина од d=30 cm, за тампонирање на коловоз се до постигнување на 95% degree збиеност утврдена по стандарден Прокторов опит при оптимална влажност (материјал со ЦБР >20%)	m ³	13	900	11.700
3.2.	Набавка, транспорт и вградување на асфалтен слој БНХС BNHS 16A, d = 7 cm за коловоз улица со ширина од 3.2 m	m ²	80	600	48.000
				Вкупно 3:	59.700
				Се вкупно:	73.950
				ДДВ 18%:	13.311
				Вкупно со ДДВ:	87.261



Предмер бр.5					
Изградба на улица Асиом во с.Оризари, Кочани – крак 1					
од km. 0+000.00 до km.0+193.55					
позиција	ОПИС НА РАБОТИТЕ	Единична мера	Количина	Единична цена	Вкупна цена
1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ					
1.1.	Машинско сечење на асфалт	m	25	200	5.000
1.2.	Обележување и осигурување на трасата	km	0.20	30.000	6.000
				Вкупно 1:	11.000
2. ДОЛЕН СТРОЈ					
2.1.	Широк машински ископ на земја III и IV и одвоз до 5 km за улица	m ³	610	350	213.500
2.2.	Изработка на насип со машинско планирање и валирање на слоеви, со набавка на потребениот материјал за насип.	m ³	46	250	11.500
2.3.	Изработка на подтло				
	улица	m ²	1.710	30	51.300
	Тротоар лево	m ²	200	30	6.000
2.4.	Тротоар десно	m ²	180	30	5.400
	Изработка на постелка	m ²	210	30	6.300
				Вкупно 2:	294.000
3. ГОРЕН СТРОЈ					
3.1.	Набавка транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со дебелина од 30 cm, за тампонирање на коловоз се до постигнување на 95% збиеност утврдена по стандарден Прокторов опит при оптимална влажност (материјал ЦБР >20%)	m ³	510	900	459.000
3.2.	Набавка транспорт и вградување на асфалтен слој БНХС 16А, д = 7 cm за коловоз на улица со ширина од 6.0m	m ²	1.670	600	1.002.000
3.3.	Набавка и вградување на стандардни бетонски рабници со потребен атест за водонепроустливост и мрзнење, со димензии 18/24/800 cm поставени во бетонска подлога МБ20 и фугирање на фуги.				
	Тротоар лево	m	167	650	108.550
	Тротоар десно	m	188	650	122.200
3.4.	Нивелирање и уредување на постоечки и канализациони шахти	парче.	4	3.000	1.200
				Вкупно 3:	1.703.750



4. Изградба на тротоар					
4.1.	Набавка, транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со просечна дебелина од 15cm за тампонирање на тротуари				
	Тротоар десно со ширина 1.5 m	m ²	27	900	24,300
4.2.	Набавка и поставување на бетонски павер елементи(бекатон плочки), со д = 6cm за тротоар д=5cm со гранулација 1-2mm на тампонски слој од дробеник, фугирање на фуги со ризла гранулација 0-4 mm, и поставување на завршен рабник поставен во бетонска подлога МБ20; Бекатон плочки со квалитет : Јакост на притисок 30Мпа; Отпорност на абеге најмногу 30cm ³ / 50cm ² ; Впивање на вода под атмосферски притисок најмногу 10%; Постојаност на дејство на мраз;				
	Тротоар десно	m ²	180	650	117,000
Вкупно 4:					141,300
Се вкупно:					2,150,050
ДДВ 18%:					387,009
Вкупно со ДДВ:					2,537,059

Рекапитулар на активности	
Изградба на улица Карпошово востание во Кочани	Вкупна цена без ДДВ
Изградба на улица Карпошово востание во Кочани – крак 1	1,823,696,30
Дополнителни работи за Изградба на улица Карпошово востание во Кочани – крак 1	506,738,50
Дополнителни работи за Изградба на улица Карпошово востание во Кочани – крак 2	78,310,00
Изградба на улица Асиом во с.Оризари, Кочани – крак 1	73,950,00
	2,150,050,00
СЕ ВКУПНО БЕЗ ДДВ 18%:	4,632,744,80
ДДВ 18%:	833,894,06
СЕ ВКУПНО СО ДДВ 18 %:	5,466,638,86

Понудувач
ДГ Изгрев Инжењеринг



Сегмент VIII. Посебни услови од договорот

А. Општо	
ОУД 1.1 (д)	Финансиската институција е: Министерство за финансии
ОУД 1.1 (с)	Работодавач е Општина Кочани
ОУД 1.1 (в)	Предвидениот датум на завршување за целосната работа ќе биде 2 /два/ месеци од потпишувањето на договорот.
ОУД 1.1 (у)	Менаџер на проектот е Влатко Димитров.
ОУД 1.1 (аа)	Локацијата е во Општина Кочани
ОУД 1.1 (дл)	Датум на отпочување на работите ќе биде датумот на потпишување на Договорот.
ОУД 1.1 (хх)	Градежните работи се состојат од изградба на две локални улици во општина Кочани со вкупна должина од 496,47 м.
ОУД 2.2	Завршување по сегменти: Нема примена
ОУД 2.3(з)	Следните документи се исто така дел од Договорот: Нема
ОУД 3.1	Јазикот на договорот е македонски. Законот кој се применува во Договорот е законот на Република Македонија.
ОУД 5.1	Менаџерот на проектот може да ги делегира своите обврски и одговорности.
ОУД 8.1	Ангажирање на други изведувачи: <i>Нема примена</i>
ОУД 13.1	Минималните износи за осигурување и одбитоци ќе бидат: (а) за загуба или оштетување на Работите, Постројките и Материјалите 1,500.000,00 MKD (б) за загуба или оштетување на опремата: 1,500.000,00 MKD (в) за загуба или оштетување на сопственоста (освен за Работите, Постројките, Материјалите и Опремата) во врска со Договорот 1,700.000.00 MKD (г) за лична повреда или смрт: (i) на вработени на Изведувачот: 1,900.000.00 MKD

	(ii) на други лица: : 1,900.000.00 MKD	
ОУД 14.1	Извештаи од истражувања на локацијата се: технички извештаи, технички услови, цртежи, предмер.	
ОУД 20.1	Датумот на достапност на локацијата ќе биде: датумот на потпишување на Договорот.	
ОУД 23.1 & ОУД 23.2	Надлежна институција за именување на Пресудувач: Општина Кочани.	
ОУД 24.3	Надоместок по час и дополнителни трошоци кои ќе му се исплатат на Пресудувачот: 1,200.00 MKD по час	
ОУД 24.4	Институција чии што процедури за арбитража ќе се користат: во согласност со националната легислатива Местото на арбитража ќе биде: <i>Скопје, Република Македонија.</i>	
Б. Контрола на време		
ОУД 25.1	Изведувачот ќе поднесе Динамички план за Работите во период од 10 дена од датумот на Писмото за прифаќање.	
ОУД 25.3	Интервалот на ажурирање на Динамичкиот план е 28 дена. Износот кој може да се задржи во случај на задоцнето доставување на Динамички план е 150,000.00 MKD.	
В. Контрола на квалитет		
ОУД 33.1	Периодот за отстранување на грешки е: 365 дена.	
Г. Контрола на трошоци		
ОУД 43.1	Валутата на државата на Работодавачот е: MKD	
ОУД 44.1	Договорот не е предмет на усогласување на цените во согласност со ОУД клаузула 44 и следните информации во однос на коефициентите нема да се применат: <i>[Усогласувањето на цената е задолжително за договорите кои наведуваат време на завршување на работите кое не е подолго од 18 месеци]</i> Коефициентите за усогласување на цените се: (a) За валута <i>[внесете го називот на валутата]</i> : (i) <i>[внесете процент]</i> процентот не е елемент на усогласување (коефициент А). (ii) <i>[внесете процент]</i>] процентот е елемент на усогласување (коефициент Б).	

	б) За валута <i>[внесете го називот на валутата]</i>: (i) <i>[внесете процент]</i> процентот не е елемент на усогласување (коэффициент А). (ii) <i>[внесете процент]</i>] процентот е елемент на усогласување (коэффициент Б). Индексот 1 за локалната валута ќе биде <i>[внесете индекс]</i> Индексот 1 за одредената странска валута ќе биде <i>[внесете индекс]</i>. <i>[Овие индекси ќе бидат предложени од страна на Изведувачот, кои ќе подлежат на прифаќање од страна на Работодавачот]</i>
ОУД 45.1	Износот од плаќањата кој ќе биде задржан ќе биде: 5%.
ОУД 46.1	Утврдената оштета за целосната Работа се 0.10% по ден. Максималниот износ на утврдени оштети за целосната Работа е 10% од финалната Цена на Договорот.
ОУД 48.1	Авансното плаќање ќе биде: 10% од вредноста на договорот и на Изведувачот ќе му биде исплатено не покасно од 15 дена по добивањето на авансната банкарска гаранција.
ОУД 49.1	Износот на Гаранцијата за извршување на договорот е 10 % од договорот деноминиран во видови и пропорции на валутите со кои се плаќа договорот или во конвертабилна валута која е прифатлива за Работодавецот. (a) Банкарска гаранција: 10%.
Д. Завршување на договорот	
ОУД 55.1	Датумот до кој треба да се достави проектот на изведена состојба е 30 дена.
ОУД 55.2	Износот кој ќе биде задржан доколку не се достави проектот на изведена состојба и/или прирачниците за работа и одржување до датумот наведен во ОУД 58.1 е 150,000.00 MKD
ОУД 56.2 (e)	Максималниот број на денови е: 365 дена.
ОУД 58.1	Процентот кој се однесува на вредноста на незавршената работа, претставувајќи ги дополнителните трошоци на Работодавачот за завршување на Работата е 20%.

Општи услови од договорот

А. Општи одредби

1. Дефиниции	1.1 Зборовите кои се задебелени се термините за кои е дадена дефиниција. (a) Прифатена цена на Договорот се однесува на цената која е прифатена со Писмото за прифаќање за извршување и завршување на работите како и поправката на било какви грешки. (б) Распоред на активности се однесува на распоредот на сите активности кои ги вклучува изградбата, поставувањето, тестирањето и пуштањето во функција на работите наведени во Договорот со севкупна цена. Тој вклучува севкупна цена за секоја активност која се користи за проценки и за утврдување на влијанијата на Измените и Случаите на компензација. (в) Пресудувач се однесува на лицето кое е заеднички назначено од страна на Работодавачот и Изведувачот за решавање на спорови во првата инстанца, како што е наведено во ОУД 23. (г) Банка се однесува на финансиската институција која е наведена во ПУД. (д) Предмер се однесува на комплетниот предмер-пресметка кој претставува дел од Понудата. (f) Случаите на компензација се однесуваат на оние настани кои се наведени во ОУД клаузула 41. (e) Датум на завршување се однесува на датумот на завршување на Работите кој е утврден од страна на менаџерот на проектот, во согласност со под-клаузула 52.1 од ОУД. (ж) Договор се однесува на Договорот помеѓу Работодавачот и Изведувачот за изведба, завршување и одржување на Работите. Се состои од документите набројани во ОУД, под-клаузула 2.3 подолу. (з) Изведувач се однесува на лицето чија Понуда за извршување на Работите е прифатена од страна на Работодавачот. (s) Понуда на Изведувачот се однесува на целосната тендерска документација која Изведувачот ја поднел до Работодавачот.
---------------------	--

	(и)	Цена на Договорот се однесува на Прифатената цена на Договорот назначена во Писмото за прифаќање, усогласена со одредбите од Договорот.
	(ј)	Денови се однесува на календарски денови; месеци се однесува на календарски месеци
	(к)	Дневна работа се однесува на различните работни задачи кои се предмет на исплата на временска основа за вработените на Изведувачот и за Опремата, како дополнување на исплатите за потребните материјали и постројки.
	(л)	Грешка се однесува на било кој дел од Работите кои не се завршени во согласност со Договорот.
	(љ)	Потврда за отстранети грешки се однесува на потврда која ја издава менаџерот на проектот после поправањето на грешките од страна на Изведувачот.
	м)	Период за отстранување на грешки се однесува на периодот наведен во ПУД , клаузула 33.1, пресметан од датумот на завршување.
	(н)	Пресудувач се однесува на она лице кое е назначено во согласност со клаузула 23.
	(њ)	Цртежи се однесува на цртежи од Работите како што се назначени во Договорот и сите дополнителни или модифицирани цртежи издадени од страна на (или во име на) Работодавачот во согласност со Договорот, кои вклучуваат пресметки и други информации кои се обезбедени или одобрени од страна на менаџерот на проектот за извршување на Договорот.
	(о)	Работодавач се однесува на страната која го ангажира Изведувачот за завршување на Работите, според утврденото во ПУД .
	(п)	Опрема се однесува на машинеријата и возилата на Изведувачот кои се привремено донесени на Локацијата за извршување на Работите
	(р)	"Писмено" или "во пишана форма" значи напишани на рака, на машина за пишување, печатени или електронски направени кои влегуваат во трајна евиденција;
	(с)	Почетна цена на Договор се однесува на Цената на Договор наведена во Писмото за прифаќање на Работодавачот.
	(т)	Предвиден датум на завршување се однесува на

	датумот на кој е предвидено дека Изведувачот ќе ги заврши Работите. Предвидениот датум на завршување е даден во ПУД. Предвидениот датум на завршување може да биде ревидиран само од страна на менаџерот на проектот со продолжување на времето или со наредба за забрзување. (ќ) Материјали се однесува на сите добра, вклучувајќи ги и сите потрошни материјали кои што Изведувачот ги користи при изведба на Работите. (у) Постројка се однесува на кој било интегрален дел од Работите кој ќе има машинска, електрична, хемиска или биолошка функција. (ф) Менаџер на проектот се однесува на лицето наведено во ПУД (или кое било друго соодветно лице назначено од страна на Работодавачот и за кое е известен Изведувачот, кое ќе биде во функција на замена на менаџерот на проектот) одговорно за надзор врз изведбата на Работите и спроведувањето на Договорот. (х) ПУД се однесува на Посебни услови од Договорот. (ц) Локација се однесува на областа утврдена како таква според ПУД. (ч) Извештаи од истражување на локација се однесува на оние извештаи кои се вклучени во тендерската документација и се фактички и толкувани извештаи во врска со теренските и подземните услови на Локацијата. (џ) Спецификација се однесува на Спецификацијата за Работите вклучени во Договорот и кои било модификации или дополнувања кои се направени или одобрени од страна на менаџерот на проектот. (ш) Датумот на започнување е даден во ПУД. Тоа е крајниот рок кога Изведувачот треба да ја започне изведбата на Работите. Не е неопходно да се вклопи со која било од Датумите на достапност на локацијата. (аа) Подизведувач се однесува на физичко или правно лице кое има склучено Договор со Изведувачот да извршува дел од работата во Договорот, која вклучува работа на Локацијата.. (бб) Подготвителни работи се однесува на работите назначени, конструирани, инсталирани и отстранети од страна на Изведувачот неопходни за конструкција
--	---

	или инсталирање на Работите. (вв) Измена се однесува на инструкција дадена од менаџерот на проектот со која се прави измена на Работите. (гг) Работата се однесува на она што според Договорот Изведувачот треба да конструира, инсталира и достави до Работодавачот, според дефинираното во ПУД.
2. Толкување	2.1 При толкување на овие ОУД, зборовите кои се однесуваат на еден род ги опфаќаат сите родови. Зборовите кои означуваат еднината подразбираат и множина и обратно. Насловите немаат важност. Зборовите го имаат своето нормално значење според јазикот на Договорот, освен ако не е поинаку дефинирано. Менаџерот на проектот ќе обезбеди инструкции кои ќе ги објаснуваат прашањата во врска со овие ОУД. 2.2 Доколку завршување по сегменти е прецизирано во ПУД, одредени референци од ОУД за Работите, Датумот на завршување и Предвидениот датум на завршување ќе се однесуваат на кој било Дел од Работите (освен референците за Датумот на завршување и Предвидениот датум на завршување на севкупните Работи). 2.3 Документите кои го формираат Договорот ќе бидат толкувани според следниот ред на приоритет (а) Договор, (б) Писмо за прифаќање, (в) Понуда на Изведувачот, (г) Посебни услови од Договор, (д) Општи услови од Договор, (ѓ) Спецификации, (е) Цртежи, (ж) Предмер,¹ и (з) било кој друг документ наведен во ПУД како дел од Договорот.
3. Јазик и закон	3.1 Јазикот на Договорот и законот според кој се раководи Договорот се утврдени во ПУД. 3.2 Во текот на извршувањето на договорот, Изведувачот ќе ги

¹⁰ Во сеопфатните договори „Предмер“ се заменува со „Распоред на активности“

	почитува забраните за увоз на стоки и услуги во земјата на Работодавачот кога (а) според законската регулатива, земјата на Заемопримачот забранува трговски односи со таа земја; или (б) во согласност со одлуката на Советот за безбедност на Обединетите нации во Поглавје VII од Повелбата на Обединетите нации, земјата на Заемопримачот забранува секаков увоз на стоки од таа земја, или било какви исплати кон лица или субјект во таа земја.
4. Одлуки на менаџерот на проектот	4.1 Освен ако не е поинаку прецизирано, менаџерот на проектот ќе одлучува за проблеми поврзани со договорот помеѓу Работодавачот и Изведувачот во улога на претставник на Работодавачот.
5. Делегирање	5.1 Доколку не е поинаку прецизирано во ПУД, менаџерот на проектот може да ги делегира своите обврски и одговорности на други луѓе, освен на Пресудувачот, откако ќе го извести Изведувачот и може да откаже било какво делегирање откако ќе го извести Изведувачот.
6. Комуникација	6.1 Комуникацијата помеѓу страните кои се споменати во овие Услови ќе биде ефективна само ако е во писмена форма. Известувањата ќе бидат ефективни само кога ќе бидат доставени.
7. Подизведување	7.1 Изведувачот може да склучува договори за подизведување со одобрување од менаџерот на проектот, но не може да го доделува Договорот без писмено одобрување од Работодавачот. Подизведувањето не ги менува должностите на Изведувачот.
8. Други изведувачи	8.1 Изведувачот ќе соработува и ќе ја дели Локацијата со други изведувачи, јавни институции и претпријатија, и Работодавачот помеѓу датумите дадени во распоредот на други изведувачи, според даденото во ПУД. Исто така, Изведувачот за нив ќе ги обезбеди средствата и услугите според опишаното во Распоредот. Работодавачот може да го модифицира Распоредот на други изведувачи и ќе го извести Изведувачот за какви било модификации кои биле направени.

9. Кадар и опрема	9.1 Изведувачот ќе го ангажира клучниот кадар и ќе ја употребува опремата назначена во Понудата за извршување на Работите или ќе ангажира друг кадар одобрен од страна на менаџерот на проектот. Менаџерот на проектот ќе одобри замена на дел од кадарот и опремата само доколку нивните релевантни квалификации и способности се во голема мера еднакви или подобри од оние на кадарот наведен во Понудата. 9.2 Доколку менаџерот на проектот побара од Изведувачот да отстрани некое лице кое е дел од кадарот или работната сила на Изведувачот наведувајќи ги причините, Изведувачот ќе се осигура дека лицето ќе ја напушти Локацијата во рок од седум дена и нема да има понатамошна врска со работата поврзана со Договорот. 9.3 Доколку Работодавачот, Менаџерот на проектот или Изведувачот утврдат дека вработено лице кај Изведувачот е вмешано во постапка на корупција, измама, тајна, принудна или опструктивна постапка во текот на извршувањето на работите, тоа лице ќе биде отстрането во согласност со горенаведената клаузула 9.2.
10. Ризици на Работодавачот и Изведувачот	10.1 Работодавачот ги сноси ризиците кои овој Договор ги наведува како ризици на Работодавачот, а Изведувачот ги сноси ризиците кои овој Договор ги наведува како ризици на Изведувачот.
11. Ризици на Работодавачот	11.1 Од Датумот на започнување се до издавањето на Потврдата за отстранети грешки, ризици на Работодавачот се: (a) Ризикот од повреди, смрт на кадар или губење, односно оштетување на сопственост (исклучувајќи ги Работите, Постројки, Материјалите и Опремата) како резултат на (i) употреба, или заземање на Локацијата од Работите или за цел на Работите која е неизбежен резултат на Работите, или (ii) невнимание, прекршување на законска должност или вмешување во какви било законски права од страна на Работодавачот или од страна на било кое лице вработено или ангажирано од него, со исклучок на Изведувачот. (b) Ризикот од оштетување на Работите, Постројките, Материјалите и Опремата до степен кој е резултат на грешка на Работодавачот или грешка во проектот на Работодавачот или како резултат на војна или радиоактивна контаминација која директно влијае врз државата каде што ќе се извршуваат Работите.

	11.2 Од Датумот на завршување се до денот на издавање на Потврдата за отстранети грешки, ризикот од загуба или оштета на Работите, Постројките и Материјалите е ризик на Работодавачот, освен ако не се работи за загуба или оштета како резултат на (а) грешка која постоела на Датумот на завршување, (б) случај кој се појавил пред Датумот на завршување кој не бил ризик на Работодавачот, или (в) активностите на Изведувачот на Локацијата после Датумот на завршување.
12. Ризици на Изведувачот	12.1 Од Датумот на започнување се до денот на издавање на Потврдата за отстранети грешки, ризикот од повреда, смрт на кадар и загуба или оштета на сопственост (вклучувајќи ги, без ограничување, Работите, Постројките, Материјалите и Опремата) кои не се ризик на Работодавачот, се ризик на Изведувачот.
13. Осигурување	13.1 Изведувачот ќе обезбеди во име на Работодавачот и Изведувачот, осигурително покритие од Датумот на започнување до крајот на Периодот на отстранување грешки во вредност утврдена во ПУД за следните настани кои се должат на ризиците на Изведувачот: (а) загуба или оштетување на Работите, Постројките и Материјалите; (б) загуба или оштетување на Опремата; (в) загуба или оштетување на сопственоста (освен за Работите, Постројките, Материјалите и Опремата) во врска со Договорот; и (г) лична повреда или смрт. 13.2 Полисите и потврдите за осигурување ќе бидат испорачани од страна на Изведувачот до менаџерот на проектот на одобрување од страна на менаџерот на проектот пред Датумот на започнување. Целото тоа осигурување ќе се употреби за да може да се исплати компензација во видот и пропорциите на валутите кои се потребни да се поправи загубата или штетата која е направена. 13.3 Доколку Изведувачот не ги обезбеди потребните полиси и потврди, Работодавачот може да го наплати осигурувањето кое го обезбедил Изведувачот и да ги надомести премиите кои Работодавачот ги платил од исплатите кои треба да ги плати Изведувачот, или ако ниту една исплата не е доспеана, исплатата на премиите ќе претставува долг. 13.4 Нема да се прават измени на условите за осигурување без

	одобрение од менаџерот на проектот.		
	13.5 Двете страни ќе ги почитуваат сите услови на осигурителните полиси.		
14. Извештаи од истражувања на локацијата	14.1 Изведувачот ќе ги земе во предвид сите Извештаи од истражувања на локацијата кои се дадени во ПУД, надополнети со други информации достапни до Изведувачот.		
15. Изведба на работите од Изведувачот	15.1 Изведувачот ќе ги изведува и спроведува Работите во согласност со Спецификациите и Цртежите.		
16. Работите кои ќе бидат завршени до Предвидениот датум на завршување	16.1 Изведувачот може да го започне извршувањето на Работите на Датумот на започнување и ќе ги извршува Работите во согласност со Динамичкиот план кој е доставен од Изведувачот, ажуриран со одобрение од менаџерот на проектот и ќе ги заврши до Предвидениот датум на завршување.		
17. Одобрение од менаџерот на проектот	17.1 Изведувачот ќе ги достави Спецификациите и Цртежите кои ги прикажуваат предложените Подготвителни работи до менаџерот на проектот за одобрување. 17.2 Изведувачот ќе биде одговорен за проектирање на Подготвителните работи. 17.3 Одобрението од менаџерот на проектот нема да ја измени одговорноста на Изведувачот за проектирање на Подготвителните работи. 17.4 Изведувачот ќе обезбеди одобрение од трето лице за проектирањето на Подготвителните работи доколку тоа е потребно. 17.5 Сите Цртежи изготвени од страна на Изведувачот за извршување на подготвителните или трајните работи се предмет на претходно одобрување од страна на менаџерот на проектот пред нивната употреба.		
18. Безбедност	18.1 Изведувачот ќе биде одговорен за безбедноста на сите активности на локацијата.		
19. Откритија	19.1 Се што ќе биде откриено на локација а е од историски или друг интерес или пак од значителна вредност ќе биде во сопственост на Работодавачот. Изведувачот ќе го известува менаџерот на проектот за таквите откритија и ќе постапи со истите во согласност со инструкциите на менаџерот на проектот.		
20. Достапност на локацијата	20.1 Работодавачот ќе обезбеди достапност на локацијата и сите нејзини делови на Изведувачот. Доколку не е дадена		

	достапност на дел од локацијата до денот утврдено во ПУД, ќе се смета дека Работодавачот го одложил започнувањето на соодветни активности и ова ќе биде Случај за компензација.
21. Пристап до локацијата	21.1 Изведувачот ќе му дозволи на менаџерот на проектот или кое било лице овластено од менаџерот на проектот пристап до локацијата и до кое било место каде што се извршува или ќе се извршува работа во согласност со Договорот.
22. Инструкции, инспекции и ревизија	22.1 Изведувачот ќе ги следи сите инструкции на менаџерот на проектот кои се во согласност со законите кои се применуваат на местото каде што се наоѓа локацијата. 22.2 Изведувачот и неговите подизведувачи и консултанти треба да водат точна и систематска евиденција во однос на изведените работи во таква форма и детали коишто јасно ќе ги прикажуваат релевантните промени на време и трошоци 22.3 Изведувачот, како и подизведувачите и под-консултантите ќе и дозволат на Банката и/или лицата назначени од страна на Банката да извршат инспекција на локацијата и/или сметките и записите на Изведувачот и неговите подизведувачи кои се однесуваат на исполнувањето на Договорот и изведбата на работите во Договорот и тие сметки и записи да бидат ревидирани од страна на ревизорите назначени од Банката доколку истото е побарано од страна на Банката. На Изведувачот, подизведувачите и под-консултантите им се посочува под-клаузула 57.1, со која се утврдува дека активностите со кои материјално се оневозможува остварувањето на правото на Банката на инспекција и ревизија утврдено со под-клаузула 22.2 претставуваат забранета пракса која може да резултира во поништувањето на договорот (како и утврдување на непогодност според важечките одредби на Банката за санкционирање).
23. Назначување на Пресудувач	23.1 Пресудувачот го именуваат заеднички Работодавачот и Изведувачот кога Работодавачот ќе го издаде Писмото за прифаќање. Доколку во Писмото за прифаќање Работодавачот не се согласи со именувањето на Пресудувачот, Работодавачот ќе побара од Надлежната институција за именување назначена според ПУД да назначи Пресудувач во рок од 14 дена по добивањето на барањето. 23.2 Доколку Пресудувачот даде оставка или почине или доколку Работодавачот и Изведувачот се согласат дека Пресудувачот не дејствува во согласност со одредбите на Договорот, Работодавачот и Изведувачот ќе назначат нов Пресудувач. Во случај на несогласување помеѓу Работодавачот и Изведувачот, Пресудувачот ќе биде назначен во рок од 30

	дена од страна на Надлежната институција за именување назначена според ПУД на барање на која било страна во рок од 14 дена по добивањето на барањето.
24. Процедура за спорови	24.1 Доколку Изведувачот верува дека одлуката донесена од страна на менаџерот на проектот го надминува овластувањето кое менаџерот на проектот го има во согласност со Договорот или доколку смета дека одлуката е погрешна, решението ќе биде испратено до Пресудувачот во рок од 14 дена од известувањето за одлуката на менаџерот на проектот. 24.2 Пресудувачот ќе даде писмена одлука во рок од 28 дена од добивањето на известување за спор. 24.3 Пресудувачот ќе биде исплатен по час според стапка прецизирана во ПУД заедно со дополнителните трошоци прецизирани во ПУД, а сумата ќе биде подеднакво поделена помеѓу Работодавачот и Изведувачот, без оглед на одлуката која ќе ја донесе Пресудувачот. Секоја страна може да ја предаде одлуката на Пресудувачот на Арбитер во рок од 28 дена од донесувањето на писмената одлука. Доколку ниту една страна не го предаде спорот на арбитража во рок од споменатите 28 дена, одлуката на Пресудувачот ќе биде финална и обврзувачка. 24.4 Арбитражата ќе биде спроведена во согласност со процедурите за арбитража издадени од страна на именуваната институција на местото прецизирано во ПУД.

Б. Контрола на време

25. Динамички план	25.1 Во рамките на времето прецизирано во ПУД, после датумот на Писмото за прифаќање, Изведувачот ќе му поднесе за одобрување на менаџерот на проектот Динамички план кој ги покажува општите методи, спогодби, ред и временска рамка за сите активности на Работите. Во случај на договор со севкупна цена, активностите од Динамичкиот план ќе бидат усогласени со активностите од Распоредот на активности. 25.2 Ажурираниот Динамички план ќе биде план кој го покажува тековното напредување постигнато за секоја активност и ефектот од напредувањето постигнато во време на преостанатата работа, вклучувајќи какви било измени на редоследот на активностите 25.3 Изведувачот ќе достави ажуриран Динамички план за интервали не подолги од периодот прецизиран во ПУД до менаџерот на проектот за одобрување. Доколку Изведувачот не достави ажуриран Динамички план во рамките на тој
---------------------------	--

	период, менаџерот на проектот може да ја задржи сумата прецизирана во ПУД од наредната исплата и да продолжи така да не ја исплаќа таа сума се до следната исплата после денот на кој бил доставен задоцнетиот Динамички план. Во случај на договор со севкупна цена, Изведувачот ќе достави ажуриран распоред на активности во рок од 14 дена од барањето на менаџерот на проектот. 25.4 Одобрението на Динамичкиот план на менаџерот на проектот нема да ги измени должностите на Изведувачот. Изведувачот може да го ревидира Динамичкиот план и повторно да го поднесе до менаџерот на проектот во било кое време. Ревидираниот Динамички план ќе го прикажува влијанието од Измените и Случаите за компензација.
26. Продолжување на Предвидениот датум на завршување	26.1 Менаџерот на проектот ќе го продолжи Предвидениот датум на завршување доколку се појави Случај за Компензација или е направена Измена која оневозможува Завршувањето да биде постигнато до Предвидениот датум на завршување без Изведувачот да преземе чекори за забрзување на преостанатата работа, со што Изведувачот ќе има дополнителни трошоци 26.2 Менаџерот на проектот ќе одлучи дали и колку да го продолжи Предвидениот датум на завршување во рок од 21 ден, откако Изведувачот ќе побара од менаџерот на проектот одлука во врска со влијанието на Случајот за компензација или Измената и после поднесувањето на комплетни пропратни информации. Доколку Изведувачот не дал навремено предупредување за одложувањето или не соработувал при справување со тоа одложување, одложувањето поради таква грешка нема да се земе во предвид при одредувањето на новиот Предвиден датум на завршување.
27. Забрзување	27.1 Кога Работодавачот сака Изведувачот да заврши пред Предвидениот датум на завршување, менаџерот на проектот ќе обезбеди предлог цени за постигнување на неопходното забрзување од Изведувачот. Доколку Работодавачот ги прифати тие предлози, Предвидениот датум на завршување ќе биде соодветно усогласен и потврден од страна на Работодавачот и Изведувачот. 27.2 Доколку Работодавачот ги прифати предлог цените на Изведувачот за забрзување, тие ќе бидат инкорпорирани во Цената на Договорот и ќе се сметаат за Измена.
28. Одложувања побарани од менаџерот на проектот	28.1 Менаџерот на проектот може да даде инструкции до Изведувачот за одложување на започнувањето или напредувањето на која била активност од Работите.

29. Состаноци на раководството	29.1 Менаџерот на проектот или Изведувачот може да побараат еден од друг да присуствуваат на состанокот на раководството. Работата на ваквите состаноци ќе биде да се прегледаат плановите за преостанатата работа и да се решат проблемите кое се појавиле во согласност со процедурата на навремено предупредување. 29.2 Менаџерот на проектот ќе води записник од работата на состаноците и ќе обезбеди копии од записникот до оние кои присуствувале на состанокот и до Работодавачот. Должностите за преземање на соодветни дејства ќе бидат делегирани од страна на менаџерот на проектот на состанокот на раководството или по состанокот и ќе бидат писмено доставени до сите кои присуствувале на состанокот.
30. Навремено предупредување	30.1 Изведувачот ќе го предупреди менаџерот на проектот најбрзо што може во врска со настани кои може да се појават или услови кои може негативно да влијаат врз квалитетот на работата, да ја зголемат Цената на Договорот или да го одложат завршувањето на Работите. Менаџерот на проектот може да побара од Изведувачот да процени како можат идните настани или услови да влијаат врз Цената на Договорот или Датумот на завршување. Изведувачот треба да ја обезбеди проценката најрано што може. 30.2 Изведувачот ќе соработува со менаџерот на проектот во подготовка и разгледување на предлози како да се избегнат или намалат ефектите од таков случај или околност од страните вклучени во работата и во извршувањето на произлезените инструкции од страна на менаџерот на проектот.

В. Контрола на квалитет

31. Идентификување на грешки	31.1 Менаџерот на проектот ќе ја провери работата на Изведувачот и ќе го извести Изведувачот во врска со било какви Грешки кои ќе ги открие. Таа проверка нема да има влијание врз обврските на Изведувачот. Менаџерот на проектот може да му наложи на Изведувачот да побара одредени Грешки и да ја тестира работата за која менаџерот на проектот смета дека има Грешка.
32. Тестови	32.1 Доколку менаџерот на проектот му наложи на Изведувачот да изврши тест кој не е прецизиран во Спецификацијата за да провери дали одредена работа има Грешка и ако тестот покаже дека има, Изведувачот ќе плати за тестот и примероците. Ако нема Грешка, тестот ќе биде Случај за

	компензација.
33. Поправка на грешки	33.1 Менаџерот на проектот ќе го извести Изведувачот за какви било Грешки пред крајот на Периодот за отстранување на грешки, кој започнува во моментот на Завршувањето, а е дефиниран во ПУД. Периодот за отстранување на грешките ќе биде продолжен колку што е потребно за да се поправат Грешките. 33.2 Секогаш кога ќе биде дадено известување за Грешка, Изведувачот ќе ја поправи пријавената Грешка во рокот прецизиран во известувањето на менаџерот на проектот.
34. Непоправени грешки	34.1 Доколку Изведувачот не поправил некоја Грешка во рокот прецизиран во известувањето од менаџерот на проектот, менаџерот на проектот ќе го процени трошокот за поправање на Грешката, а Изведувачот ќе ја плати таа сума.

Г. Контрола на трошоци

35. Цена на Договорот	35.1 Во случај на договор со предмер-пресметка, Предмерот треба да содржи цени за позициите за Работите кои Изведувачот треба да ги изврши. Предмерот се користи за да се пресмета Цената на договорот. На Изведувачот ќе му се исплаќа за количината на работа која ја остварува за секоја позиција од Работите во согласност со Предмерот. 35.2 Во случај на Договор со севкупна цена, Распоредот на активностите ќе содржи цени на активностите за Работите кои треба да се извршат од страна на Изведувачот. Распоредот на активностите се користи за следење и контрола на извршувањето на активностите врз основа на што се врши исплата на Изведувачот. Доколку исплатата за материјалите се врши посебно на локацијата, Изведувачот ќе приложи потврда за испорака на материјали на локацијата надвор од Распоредот на активностите.
36. Промени на цената на договорот	36.1 Во случај на договор со предмер-пресметка: (а) Доколку крајната количина на работа која е направена се разликува од количината на работата во Предмерот за одредена позиција за повеќе од 25% и измената надминува 1% од Почетната цена на Договорот, менаџерот на проектот ќе ја усогласи стапката за да се овозможи измената. (б) Менаџерот на проектот нема да ги усогласува стапките од измените во количините доколку Почетната цена на Договорот е надмината за повеќе од 15%, освен со претходно одобрение од Работодавачот.

	(в) На барање на менаџерот на проектот Изведувачот ќе му обезбеди детална анализа за трошоците за која било стапка од Предмерот. 36.2 Во случај на Договор со севкупна цена, Изведувачот ќе врши промени на Распоредот на активности за да биде во согласност со промените на Динамичниот план или методите на работа направени по слободна волја на Изведувачот. Во случај кога Изведувачот ќе направи такви промени на Распоредот на активности, цените во Распоредот на активности нема да се менуваат.
37. Измени	37.1 Сите Измени ќе бидат вклучени во ажурираните Динамични програми и во случај на Договор со севкупна цена, во Распоредот на активности и истите ќе ги подготвува Изведувачот. 37.2 Изведувачот ќе достави понуда за извршување на измената кога тоа ќе биде побарано од страна на менаџерот на проектот. Менаџерот на проектот ќе ја процени понудата, која ќе биде поднесена во рок од седум (7) дена од денот на барањето или во подолг временски период наведен од страна на менаџерот на проектот, но пред да се побара спроведување на Измената. 37.3 Доколку понудата на Изведувачот е неразумна, менаџерот на проектот може да ја побара измената и да се направи промена на Цената на договорот врз основа на сопствената проценка за влијанието на измената врз трошоците на Изведувачот. 37.4 Доколку менаџерот на проектот смета дека итноста на работата ќе го спречи поднесувањето на понуда, за да не дојде до одложување на работата нема да се поднесе понуда и Измената ќе се смета како Случај за компензација. 37.5 Изведувачот нема право на дополнителна исплата за трошоци кои можело да се избегнат со навремено предупредување 37.6 Во случај на договор со предмер-пресметка доколку работата во Измената одговара на одредена позиција од Предмерот и доколку според мислењето на менаџерот на проектот, количината на работа над лимитот наведен во под-клаузула 38.1 или времетраењето за нејзино извршување не предизвикуваат промени на трошоците по единица количина, ќе се користи стапката од Предмерот за пресметување на вредноста на Измената. Ако трошоците по единица количина се менуваат или доколку природата и времетраењето на работата во Измената не кореспондира со позициите од Предмерот, понудата од страна на Изведувачот

	ќе биде во форма на нови стапки за релевантните позиции.
38. Пресметка на проток на парични средства	38.1 Кога Динамичкиот план, или во случајот на Договор со севкупна цена Распоредот на активности ќе биде ажуриран, Изведувачот ќе достави до менаџерот на проектот ажурирана пресметка за проток на парични средства. Пресметката ќе вклучи различни валути како што е наведено во Договорот, кои доколку е потребно ќе бидат конвертирани користејќи ги девизните курсеви од Договорот.
39. Потврди за исплата	39.1 Изведувачот ќе поднесе до менаџерот на проектот месечни временни ситуации за проценетата вредност на извршените работи намалени за кумулативната сума утврдена претходно. 39.2 Менаџерот на проектот ќе ги провери месечните временни ситуации на Изведувачот и ќе ја потврди сумата која треба да му биде исплатена на Изведувачот. 39.3 Вредноста на извршените работи ќе биде утврдена од страна на менаџерот на проектот. 39.4 Вредноста на извршените работи ќе ја опфати: (а) Вредноста на количините на завршените позиции од Предмерот во случајот на договор со предмер-пресметка; или (б) Вредноста на извршените работи ќе ја опфати вредноста на извршените активности од Распоредот на активности во случајот на Договор со севкупна цена. 39.5 Вредноста на извршената работа ќе вклучи и вреднување на Измените и Случаите на компензација. 39.6 Менаџерот на проектот може да ја исклучи било која позиција утврдена со претходна потврда или да намали дел на било која позиција утврдена со претходна потврда како резултат на понови информации.
40. Исплати	40.1 Исплатите ќе бидат усогласени со одбивање на авансното плаќање и задржувањето на средства. Работодавачот ќе му ги исплати на Изведувачот сумите кои се утврдени од страна на Менаџерот на проектот во рок од 28 дена од денот на секоја потврда. Доколку Работодавачот направи доцна исплата, на Изведувачот ќе му биде исплатена камата за задоцнетата исплата при следната исплата. Каматата ќе биде пресметана од денот на кој требало да биде направена исплатата до денот на кој е направена задоцнетата исплата со прифатената каматна стапка за комерцијални заеми за

	валутата во која се вршат исплатите 40.2 Доколку потврдената сума е зголемена во подоцнежна потврда или како резултат на позитивно произнесување од страна на Пресудувачот или Арбитерот, на Изведувачот ќе му биде платена камата на задоцнетото плаќање според утврденото во оваа клаузула. Каматата ќе биде пресметана од денот на кој е утврдена зголемената сума во отсуство на спор. 40.3 Освен ако не е поинаку утврдено, сите исплати и намалувања ќе бидат исплатени или наплатени согласно валутите опфатени во Цената на Договор. 40.4 Позициите од Работите за кои не е дадена стапка или цена нема да бидат платени од Работодавачот и ќе се сметаат за покриени од други стапки и цени од Договорот.
41. Случаи за компензација	41.1 Следните ќе бидат Случаи за компензација: (а) Ако Работодавачот не дава пристап до дел од Локацијата се до Датумот на достапност на локацијата во согласност со под-клаузула 20.1 од ОУД. (б) Ако Работодавачот го модифицира Распоредот на други изведувачи на начин на кој влијае врз работата на Изведувачот според Договорот. (в) Ако менаџерот на проектот наложи одложување или не ги издаде Цртежите, Спецификациите или инструкциите кои се потребни за навремено извршување на Работите. (г) Ако менаџерот на проектот му дава инструкции на Изведувачот да изврши дополнителни тестови при работата, за која подоцна ќе се утврди дека е без Грешки. (д) Ако менаџерот на проектот не одобрува подизведување без оправдана причина. (ѓ) Ако условите на локација се значително полоши отколку што можело да се претпостави пред издавањето на Писмото за прифаќање од информациите дадени до понудувачите (вклучувајќи ги Извештаите за истражување на Локацијата), од јавно достапните информации и од визуелната инспекција на Локацијата (е) Ако менаџерот на проектот дава инструкции за справување со непредвидени услови предизвикани од Работодавачот или дополнителна работа која е потребна за безбедност или други причини. (ж) Ако други изведувачи, јавни институции и претпријатија

	или Работодавачот не работат во рамките на термините и другите ограничувања утврдени во Договорот и тие предизвикуваат одложување или дополнителен трошок за Изведувачот. (з) Ако авансното плаќање е одложено. (с) Ако било кои од ризиците на Работодавачот имаат влијание врз Изведувачот (и) Ако менаџерот на проектот без оправдана причина го одложува издавањето на Потврда за завршување. 41.2 Доколку некој Случај на компензација предизвикува дополнителен трошок или го спречува завршување на работата пред Предвидениот датум на завршување, Цената на Договорот ќе биде зголемена и/или Предвидениот датум на завршување ќе биде продолжен. Менаџерот на проектот ќе одлучи дали и за колку ќе биде зголемена Цената на Договорот и дали и за колку ќе биде продолжен Предвидениот датум на завршување. 41.3 Веднаш штом од Изведувачот ќе бидат обезбедени информации кои го демонстрираат влијанието на секој Случај на компензација врз пресметката на трошокот на Изведувачот, тие ќе бидат оценети од менаџерот на проектот, а Цената на Договорот ќе биде соодветно усогласена. Доколку пресметката на Изведувачот се смета за неоправдана, менаџерот на проектот ќе ја усогласи Цената на Договорот врз основа на своја сопствена пресметка. Менаџерот на проектот ќе очекува од Изведувачот да реагира соодветно и навремено при тој случај. 41.4 Изведувачот нема да има право на компензација во случај кога имало негативно влијае врз интересите на Работодавачот бидејќи Изведувачот не дал навремено предупредување или не соработувал со менаџерот на проектот.
42. Данок	42.1 Менаџерот на проектот ќе ја усогласи Цената на Договорот доколку даноците, обврските и другите давачки се променети помеѓу датумот кој е 28 дена пред поднесувањето на понудите за Договорот и датумот на последната потврда за Завршување. Усогласувањето ќе биде измена на сумата на данокот кој треба да биде платен од Изведувачот, доколку таквите измени се уште не се дадени во Цената на Договор, или се резултат на клаузула 44 од ОУД.
43. Валуты	43.1 Кога ќе бидат правени исплати во валути кои не се валута на државата на Работодавачот прецизирана во ПУД, курсевите кои се користени за пресметување на сумите кои

	треба да се платат ќе бидат курсевите утврдени во Понудата на Изведувачот.
44. Усогласување на цена	44.1 Цените ќе бидат усогласени за флукуации на трошокот само ако тоа е предвидено во ПУД. Доколку е така, сумите потврдени во секоја потврда за исплата, пред одбивањето за Авансно плаќање ќе бидат усогласени преку примена на соодветен фактор за усогласување на цени врз сумите за исплата во секоја валута. Соодветна формула дадена подолу се применува врз секоја валута на Договор: $P_c = A_c + B_c \text{ Имс/Иос}$ каде: P_c е факторот на усогласување за делот од Цената на Договор платлива во специфичната валута “с.” A_c и B_c се коефициенти² прецизирани во ПУД, претставувајќи ги неусогласливите и усогласливите делови, соодветно, од Цената на Договорот исплатлива во специфичната валута “с;” и $Им$ е индексот кој преовладува на крајот од месецот за кој се фактурира, а $Ио$ е индексот кој преовладува 28 дена пред отворањето на понудите; двата во специфичната валута “с.” 44.2 Доколку вредноста на индексот се измени откако била употребена во пресметка, пресметката ќе биде поправена и ќе биде направено усогласување во следната потврда за исплата. Вредноста на индексот ќе се смета дека ги има земено предвид сите измени на трошоци како резултат на флукуации во трошоците.
45. Задржување на средства	45.1 Работодавачот ќе го задржи од секоја исплата доспеана до Изведувачот процентот прецизиран во ПУД се до завршувањето на Работите 45.2 По издавањето на сертификатот за завршување на работите од страна на менаџерот на проектот во согласност со ОУД 51.1, половина од целосната сума која е задржана повторно ќе се исплати на Изведувачот, а половина кога ќе помине Периодот на отстранување на грешките и кога менаџерот на

² Збирот на двата коефициенти A_c и B_c треба да биде 1 (еден) во формулата за секоја валута. Обата коефициенти ќе бидат исти во формулите за сите валути, бидејќи коефициентот A_c за непроменливиот дел од плаќањата е премногу приближна бројка (обично 0,15) за да се води сметка за фиксниот трошок или другите непроменливи компоненти. Збирот на прилагодувањата за секоја валута се додава на Цената на договорот. [Да се префрли во Упатството за корисникот]

	проектот ќе потврди дека сите Грешки кои ги пријавил до Изведувачот пред завршувањето на периодот се поправени. Изведувачот може да ги замени парите кои треба да се задржат со соодветна банкарска гаранција
46. Утврдена оштета	46.1 Изведувачот ќе му исплати утврдена оштета на Работодавачот според дневна стапка прецизирана во ПУД за секој ден кога датумот на Завршување го надминува Предвидениот датум за завршување. Вкупната сума на утврдена оштета нема да ја надмине сумата дефинирана во ПУД. Работодавачот може да ја одбие утврдената оштета од исплатите кои се доспеани до Изведувачот. Исплатите на утврдената оштета нема да имаат влијание врз обврските на Изведувачот 46.2 Доколку Предвидениот датум на завршување е продолжен откако била исплатена утврдената оштета, менаџерот на проектот ќе коригира било какво натплатување на оштета од Изведувачот усогласувајќи ја следната потврда за исплата. На Изведувачот ќе му биде платена камата за натплатувањето, пресметана од денот на исплата до денот на повторна исплата, според стапките утврдени во под-клаузула 40.1 од ОУД.
47. Бонус	47.1 На Изведувачот ќе му биде платен Бонус пресметан според стапката по календарски ден прецизирана во ПУД за секој ден (минус деновите за кои Изведувачот е платен за забрзување) за кој настапило Завршување на работите пред Предвидениот датум на завршување. Менаџерот на проектот ќе потврди дека Работите се завршени, иако тие не било предвидено да бидат завршени дотогаш.
48. Авансно плаќање	48.1 Работодавачот ќе направи авансно плаќање до Изведувачот на сумите утврдени во ПУД до денот утврден во ПУД, откако Изведувачот ќе обезбеди безусловна банкарска гаранција во форма и од банка прифатлива за Работодавачот за сумите и валутите еднакви на авансното плаќање. Гаранцијата ќе биде ефективна се додека не се отплати авансната исплата, но сумата на Гаранцијата соодветно ќе се намалува за сумите кои се платени од Изведувачот. За авансното плаќање нема да се наплатува камата. 48.2 Изведувачот ќе ја употреби авансната исплата само за плаќање на Опрема, Постројки, Материјали и трошоци за мобилизирање кои се потребни единствено за извршување на Договорот. Изведувачот ќе демонстрира дека авансната исплата е употребена на овој начин со тоа што ќе обезбеди копии на фактури или други документи до менаџерот на проектот. 48.3 Авансната исплата ќе биде вратена преку одбивање на

	соодветни пропорционални суми од исплатите кои се доспеани до Изведувачот, следејќи го распоредот на завршени проценти од Работите според исплата. Нема да се зема во предвид авансно плаќање или неговото враќање при одредување на вредноста на завршената работа, Измените, усогласувањето на цени, Случаите на компензација, Бонуси, или Утврдени оштети.
49. Гаранции	49.1 Гаранцијата за извршување на договорот ќе биде обезбедена до Работодавачот не подоцна од денот прецизиран во Писмото за прифаќање и ќе биде издадена во сумата прецизирана во ПУД од банката или жирантот прифатливи за Работодавачот и деноминирани во видовите и пропорциите на валути во кои може да се плати Цената на Договорот. Гаранцијата за извршување на договорот ќе биде валидна до денот 28 дена од денот на издавање на Потврдата за завршување во случај на Банкарска гаранција и до една година од денот на издавање на Потврда за завршување во случај на Обврзница за извршување на договорот.
50. Дневна работа	50.1 Доколку е возможно, стапките за Дневна работа од Понудата на Изведувачот ќе се користат за мали дополнителни суми на работа само ако менаџерот на проектот дал претходни писмени инструкции за дополнителна работа која треба да се плати на тој начин. 50.2 Целата работа која ќе биде платена како Дневна работа ќе биде запишана од Изведувачот во формулари одобрени од менаџерот на проектот. Секој пополнет формулар ќе биде верификуван и потпишан од менаџерот на проектот во рок од два дена откако се заврши работата. 50.3 Изведувачот ќе биде исплатен за Дневната работа откако ќе обезбеди потпишани формулари за Дневна работа.
51. Трошоци за поправки	51.1 Загуба или оштета на Работите или Материјалите кои ќе бидат инкорпорирани во Работите помеѓу Денот на започнување и крајот на Периодот за поправање на грешки ќе бидат поправени од страна на Изведувачот на негов трошок, доколку загубата, или оштетата се резултат на дејства или пропусти на Изведувачот.

Д. Завршување на Договорот

52. Завршување	52.1 Изведувачот ќе побара од менаџерот на проектот да издаде потврда за Завршување на Работите, а менаџерот на проектот ќе го направи тоа откако ќе одлучи дека целосната работа е завршена.
53. Преземање	53.1 Работодавачот ќе ги преземе Локацијата и Работите во рок од седум дена откако менаџерот на проектот ќе издаде

	потврда за Завршување.
54. Финална сметка	54.1 Изведувачот ќе обезбеди до менаџерот на проектот детална сметка за вкупната сума која Изведувачот ја смета за платлива според Договорот пред завршувањето на Периодот за отстранување грешки. Менаџерот на проектот ќе издаде Потврда за отстранети грешки и ќе го потврди кое било крајно плаќање кое е доспеано до Изведувачот во рок од 56 дена од примањето на сметката на Изведувачот ако е коректна и завршена. Доколку не е, менаџерот на проектот во рок од 56 дена ќе издаде распоред кој го прикажува обемот на поправки или дополнувања кои се неопходни. Доколку Финалната сметка е се уште незадоволителна откако била повторно поднесена, менаџерот на проектот ќе одлучи во врска со сумата која треба да му се исплати на Изведувачот и ќе издаде потврда за исплата.
55. Прирачници за работа и одржување	55.1 Доколку се потребни цртежи на изведена состојба и/или оперативни и прирачници за одржување, Изведувачот ќе ги обезбеди истите до денот утврден во ПУД. 55.2 Доколку Изведувачот не ги обезбеди цртежите и/или прирачниците до денот утврден во ПУД согласно под-клаузулата 55.1 во ОУД, или тие не се одобрени од страна на менаџерот на проектот, менаџерот на проектот ќе ги задржи сумите утврдени во ПУД од исплатите доспееани до Изведувачот.
56. Прекинување	56.1 Работодавачот или Изведувачот може да го прекинат Договорот доколку другата страна врши фундаментално прекршување на Договорот. 56.2 Фундаментални прекршувања на Договорот ќе вклучат, но нема да се ограничат на следното (а) Изведувачот ја сопел работата во период од 28 дена кога стопирање на работата не е прикажано во тековниот Динамички план и истото не е овластено од менаџерот на проектот; (б) Менаџерот на проектот му дал инструкција на Изведувачот за одложување на напредувањето на Работите и инструкцијата не е повлечена во рок од 28 дена; (в) Работодавачот или Изведувачот банкротирале или одат во ликвидација која не е поврзана со реорганизација или интеграција; (г) исплата потврдена од менаџерот на проектот не е исплатена од Работодавачот до Изведувачот во рок од

	84 дена од денот на потврдата на менаџерот на проектот; (д) менаџерот на проектот дава Известување дека неуспевањето да се поправи одредена Грешка е фундаментално прекршување на Договор и Изведувачот не успева да ја поправи во разумен временски рок определен од менаџерот на проектот; (ѓ) Изведувачот ја нема потребната Гаранција; (е) Изведувачот го одложил завршувањето на Работите за бројот на денови за кои може да биде исплатена максимална сума на утврдена штета, според дефинираното во ПУД; или (ж) доколку Изведувачот, според Работодавачот е вмешан во коруптивни или криминални активности при конкурирањето или при извршувањето на Договорот, утврдено според клаузула 57.1 од ОУД. 56.3 Кога која било страна од Договорот даде известување до менаџерот на проектот за прекршување на Договорот поради причина која не е наведена во под-клаузула 56.2 од ОУД менаџерот на проектот ќе одлучи дали прекршувањето е фундаментално или не. 56.4 Без оглед на горенаведеното Работодавачот може да го прекине Договорот по сопствена одлука. 56.5 Доколку Договорот е прекинат, Изведувачот веднаш ќе запре со работата, ќе ја обезбеди Локацијата и истата ќе ја напушти најбрзо што може.
57. Измама и корупција	57.1 Ако работодавачот утврди дека Изведувачот и / или било кој од неговиот кадар или неговите претставници или неговите подизведувачи, под-консултанти, вршители на услуги, добавувачи и / или нивните вработени се дел од постапки на корупција, измама, тајни, принудни или опструктивни постапки при процесот на тендерската постапка за добивање на договорот или при неговото извршување, тогаш Работодавачот има право да го раскине Договорот во рок од 14 дена откако ќе достави писмено известување до Изведувачот и да го избрка Изведувачот од локацијата при што ќе важат одредбите од клаузула 56 доколку таквите постапки биле во рамките на под-клаузула 56.5 [Прекинување на договорот од страна на Работодавачот]. 57.2 Доколку се утврди дека некој вработен на Изведувачот е дел од постапки на корупција, измама, тајни, принудни или опструктивни постапки во текот на извршување на

	Работите, тогаш тој вработен ќе се отстрани во согласност со клаузула 9. 57.3 За целите на оваа под-клаузула (i) „постапка на корупција” се однесува на понудување, примање или барање, директно или индиректно на било каква работа од вредност за да се влијае врз работата на друга страна³; (ii) „постапка на измама” се однесува на погрешно претставување или испуштање на факти со кое целно или не се наведува страната да верува дека ќе има финансиска или друг вид на добивка или дека може да го избегне извршувањето на обврската⁴; (iii) „тајна постапка” се однесува на план или спогодба помеѓу две или повеќе страни⁵, креирана за постигнување на несоодветна цел, вклучувајќи и несоодветно влијание врз дејствата на другата страна; (iv) „принудна постапка” се однесува на повреда или закана со повреда, директно или индиректно, на лица или нивна сопственост за да се изврши несоодветно влијание врз дејствата на тие страни⁶; (v) „опструктивна постапка” се однесува на: (aa) намерно уништување, фалсификување, измена или прикривање на докази којшто се важни за истрагата или давање лажни изјави пред органите на истрагата со цел материјално попречување на истражувањето на Банката за утврдување на наводите за извршена корупција, измама, присила или тајна соработка; и/или закана, малтретирање, или заплашување на било која страна со цел да се попречи обелоденувањето на сознанија за прашања релевантни за истрагата или за водењето на истрагата; или (bb) дела извршени со умисла за значително да се попречи остварувањето на правото на Банката на
--	---

³ „Друга страна” се однесува на јавно службено лице вклучено во постапката за јавна набавка или извршувањето на договорот]. Во овој контекст, „јавно службено лице” вклучува вработени лица во Светска банка и вработените во други организации кои се дел од носење или разгледување на одлуки за набавки.

⁴ „Страната” се однесува на јавно службено лице; термините „добивка” и „обврска” се однесуваат на постапката за јавна набавка или извршувањето на договорот; и „погрешно претставување или испуштање на факти” има за цел да влијае врз постапката за јавна набавка или извршувањето на договорот.

⁵ „Страни” се однесува на учесниците во постапката за јавна набавка (вклучувајќи и јавни службени лица) кои се обидуваат да ги постават цените на понудите на вештачко и неконкурентно ниво.

⁶ „Страна” се однесува на учесник во постапката за јавна набавка или во извршувањето на договорот.

	инспекција и ревизија клаузулата 22.2.	предвидено со под-
58. Исплата при прекинување	58.1 Доколку Договорот е прекинат поради фундаментално прекршување на Договорот од Изведувачот, менаџерот на проектот ќе издаде потврда за вредноста на завршената работа и Материјалите кои се нарачани, минус авансните исплати добиени до денот на издавање на потврдата и минус процентот кој ќе се примени на вредноста на работата која не е завршена, според прикажаното во ПУД. Дополнителна утврдена оштета нема да се применува. Доколку вкупната сума доспеана до Работодавачот ја надмине било која сума доспеана до Изведувачот, разликата ќе биде долг кој ќе треба да му се исплати на Работодавачот 58.2 Доколку Договорот е прекинат по сопствена одлука на Работодавачот или поради фундаментално прекршување на Договорот од страна на Работодавачот, менаџерот на проектот ќе издаде потврда за вредноста на завршената работа, нарачаните Материјали, оправданиот трошок за отстранување на Опремата, за отпуштањето на кадарот на Изведувачот кој е ангажиран само за Работите и за трошоците на Изведувачот за заштита и осигурување на Работите, одземајќи ги авансните исплати добиени до датумот на таа потврда.	
59. Сопственост	59.1 Сите Материјали на Локација, Постројките, Опремата, Подготвителните работи и Работите ќе се сметаат за сопственост на Работодавачот доколку Договорот е прекинат поради пропуст на Изведувачот.	
60. Ослободување од извршување на договорот	60.1 Доколку Договорот е прекинат поради избувнување на војна или некој друг случај кој е комплетно надвор од контрола на Работодавачот или Изведувачот, менаџерот на проектот ќе потврди дека Договорот бил прекинат. Изведувачот ќе ја направи Локацијата безбедна и ќе ја сопре работата после добивањето на таквата потврда и ќе биде исплатен за целата работа извршена пред добивањето на потврдата и за која било работа извршена после за која што бил обврзан.	

61. Суспендирање на заем или кредит	61.1 Во случај Банката да го суспендира Заемот или Кредитот на Работодавачот, од кој е направен дел од исплатите за Изведувачот (а) Работодавачот е должен да го извести Изведувачот за таквата суспензија во рок од 7 дена од добивањето на известување за суспензијата од банката. (б) Доколку Изведувачот не добие доспеани суми во рок од 28 дена за исплата според под-клаузула 40.1, Изведувачот може веднаш да издаде известување за прекинување со рок од 14 дена.
--	---

ДОПОЛНУВАЊЕ НА ОПШТИТЕ УСЛОВИ Политика на Банката – постапки на измама и корупција

(текстот од ова Дополнување не се менува)

Упатство за набавка на добра, работи и неконсултантски услуги во рамки на IBRD заеми и IDA кредити & грантови од страна на Заемопримачи на Светска Банка од јануари 2011 година:

“Измама и корупција:

1.16 Банката бара од Заемопримачите (вклучувајќи ги корисниците на заеми од Банката), како и од понудувачите, набавувачите, изведувачите и нивните претставници, подизведувачите, консултантите, вршителите на услуги или добавувачите како и останатиот персонал да ги следат највисоките етички стандарди во текот на набавката и извршувањето на договори финансирани од Банката⁷. Во поглед на ова Банката:

- (a) ги дефинира, за целите на овие одредби, термините дадени подолу:
 - (i) „постапка на корупција“ се однесува на понудување, примање или барање, директно или индиректно на било каква работа од вредност за да се влијае врз работата на друга страна;⁸
 - (ii) „постапка на измама“ се однесува на погрешно претставување или испуштање на факти со кое целно или не се наведува страната да верува дека ќе има финансиска или друг вид на добивка или дека може да го избегне извршувањето на обврската;⁹
 - (iii) „тајна постапка“ се однесува на план или спогодба помеѓу две или повеќе страни, креирана за постигнување на несоодветна цел, вклучувајќи и несоодветно влијание врз дејствата на другата страна;¹⁰
 - (iv) „принудна постапка“ се однесува на повреда или закана со повреда, директно или индиректно, на лица или нивна сопственост за да се изврши несоодветно влијание врз дејствата на тие страни;¹¹

⁷ Во овој контекст, какви било активности со кои се сака да се постигне неадекватна предност при постапката за набавка или извршувањето на договорот се сметаат за несоодветни.

⁸ „Друга страна“ се однесува на јавно службено лице вклучено во постапката за набавка или извршувањето на договорот. Во овој контекст, „јавно службено лице“ вклучува вработени лица во Светска банка и вработените во други организации кои се дел од носење или разгледување на одлуки за набавки.

⁹ „Страна“ се однесува на јавно службено лице; термините „добивка“ и „обврска“ се однесуваат на постапката за набавка или извршувањето на договорот; и „погрешно претставување или испуштање на факти“ има за цел да влијае врз постапката за набавка или извршувањето на договорот.

¹⁰ „Страни“ се однесува на учесници во постапката за набавка (вклучувајќи ги и јавните службеници) кои се обидуваат сами или преку трето лице или субјект кој не учествува во процесот на набавката да ја поттикнат конкуренцијата или да ги воспостават цените на понудите на вештачко, неконкурентно ниво, или се запознаени со меѓусебните цени и останатите услови од понудите.

- (v) „опструктивна постапка“ се однесува на:
- (aa) намерно уништување, фалсификување, измена или прикривање на докази коишто се важни за истрагата или давање лажни изјави пред органите на истрагата со цел материјално попречување на истражувањето на Банката за утврдување на наводите за извршена корупција, измама, присила или тајна соработка; и/или закана, малтретирање или заплашување на било која страна со цел да се попречи обелоденувањето на сознанија за прашања релевантни за истрагата или за водењето на истрагата; или
 - (bb) дела извршени со умисла за значително да се попречи остварувањето на правото на Банката на инспекција и ревизија предвидено со под-клаузулата 1.16 (e) во понатамошниот текст.
- (b) ќе одбие предлог за доделување доколку се утврди дека Понудувачот кој е предложен за доделување, или било кој од неговите вработени лица, претставници, или неговите подизведувачи, консултанти, вршители на услуги, добавувачи и/или нивниот персонал директно или преку посредник е вмешан во постапка на корупција, измама, тајна, принудна или опструктивна постапка при конкурирање за Договор;
- (c) ќе ја поништи постапката на набавка и ќе откаже дел од заемот алоциран за одреден договор ако утврди дека претставниците на Заемопримачот или корисникот на заемот се вмешани во постапка на корупција, измама, тајна или принудна постапка во текот на набавката или извршувањето на тој договор, без Заемопримачот да преземе навремени и соодветни дејства задоволителни за Банката за да ги поправи овие ситуации при нивното настанување, вклучувајќи и ненавремено информирање на Банката во моментот кога дознале за таквите дејства;
- (d) ќе санкционира фирма или поединец, во согласност со процедурите за санкционирање на Банката¹², јавно прогласувајќи ја таа фирма или поединец за неквалификувани на неодредено или одредено време: (i) за доделување на договор финансиран од Банката, и (ii) за да биде номинирана¹³;

¹¹ „Страна“ се однесува на учесник во постапката за набавка или во извршувањето на договорот.

¹² Една фирма или поединец може да бидат прогласени за неквалификувани за да им биде доделен договор финансиран од Банката после: (i) извршувањето на процедурите на Банката во согласност со процедурите за санкционирање доколку меѓу другото има: (i) заедничко исклучување договорено со останати Меѓународни финансиски институции, вклучувајќи и Мултилатерални банки за развој; и преку спроведување на постапките за административни санкции во постапките за јавна набавка на групацијата на Светска банка за измама и корупција и (ii) како резултат на привремена суспензија или рана привремена суспензија во врска со тековни санкции постапки. Види фуснота 14 и став 8 од Амандман 1 на овие Упатства.

¹³ Назначен подизведувач, консултант, производителот или добавувачот или вршител на услуги (различни имиња се користат во зависност од тендерската документација) е оној кој е: (i) вклучен од страна на Понудувачот во претквалификационото аплицирање или понуда зашто има клучно искуство и знаење кои се земаат во предвид при оценувањето на претквалификационото аплицирање или понудата; или (ii) назначен од страна на Заемопримачот.

- (е) ќе има право да побара вклучување на одредба во тендерската документација и во договорите финансирани со заем од Банката со која понудувачите, набавувачите и изведувачите и нивните подизведувачи, претставници, вработен персонал, консултанти, вршители на услуги или добавувачи ќе и дозволат на Банката да ги прегледа нивните сметки и записи и други документи поврзани со поднесувањето на понуди и изведба на договор и да ги даде истите на ревизија кај ревизори назначени од Банката“.

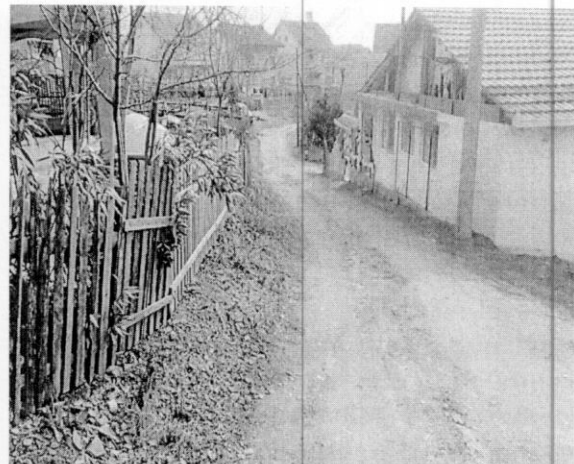
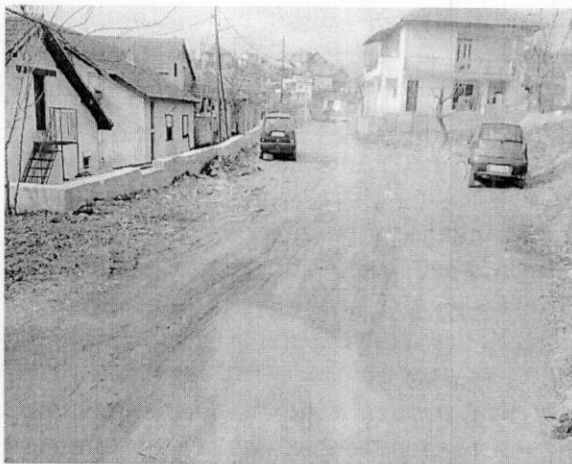
Општ опис на проектот

Под-проект “Изградба на улици во општина Кочани”:

Се подразбира изградба на две локални улици со вкупна должина од 496,47ми тоа:

- Улица „Карпошово востание“ во должина од 227,75м, крак 1 на „Карпошово востание“ во должина од 75,17м, крак 2 на „Карпошово востание“ во должина од 22,05м и крак 3 на „Карпошово востание“ во должина од 25,16м,
- Крак на локалната улица „АСНОМ“ во село Оризари во должина од 193,55м.

Улицата „Карпошово востание“ се наоѓа во источниот дел на Кочани во населбата „Усова чешма“. Оваа улица не е асфалтирана. На неа периодично бил поставуван тампонски слој, но таа се наоѓа во многу лоша состојба и го отежнува пристапот на локалното население до нивните куќи, особено во периодите кога има дожд и снег. Реконструкцијата на оваа улица е превидена со Деталниот урбанистички план кој беше усвоен и одобрен од страна на надлежните органи во општина Кочани. Нивелетата на улицата е со максимален надолжен наклон од 12,5%, со ширина на коловоз од 4 метри, а поради просторните ограничувања широчината на тротоарите е променлива. Во овој дел од градот нема постојна атмосферска канализација, одводнувањето на улиците е гравитационо и се води кон главниот колектор на главниот булевар кој беше изграден неодамна. Поради локацијата и конфигурацијата на теренот на улицата Карпошово востание за прифаќање на атмосферските води, општината ќе изгради сливни решетки поставени на две локации и тоа на крајната точка на улицата и на средната најниска точка на крак 1. Со ова ќе се обезбеди одводнување на улицата преку постојниот бетонски канал 30x40см кој се испуштана подолжната улица која продолжува до главниот колектор. Заради постепено префрлање на атмосферските талози проектот вклучува систем на одводнување преку собирна шахта.



Основните програмски и проектни услови се во согласност со рангот на патот, односно новопроектираните улици, теренските услови и интензитетот на сообраќајот:

- Проектна брзина	V= 30 km/h
- ранг на улица	градска - собирна
- Ширина на коловоз	5,00 (4,00) м
- Ширина на тротоари	2x1,50м (2x1,00) м
- Ширина на берма	0,50 м
- Максимален надолжен наклон	15%
- Минимален напречен наклон	2,50 %
- Максимален напречен наклон	7,00 % (5.00 %)

Ситуационо решение

Како што предходно беше кажано, ситуационото решение на предметните улици во целост е решено према постоечката ситуација, секако имајќи ги во превид сите ограничувачки фактори (предходно кажани) кои имаат влијание на самото хоризонтално решение на улиците.

Самата ширина на улиците и тротоарите најдобро може да се види во графичките прилози, ситуација со градежно решение лист број 1 во M=1:500.

Ширината на коловозот е променлива во зависност од ограничувачките услови (кои се предходно кажани) и тој изнесува 5,00 м (4,00 м).

И ширината на тротоарите е исто така променлива поради ограничениот простор и таа се движи од 1,50 м (1,00 м). На одредени потези воопшто нема место за изведба на тротоари.

Со оглед намената на новопроектираните улици кои ќе имаат улога на собирни улици во идната ново изградена населба, односно каде брзината на движење на моторните возила ќе биде ограничена на макс. 30 км/час, применетите големини на хоризонтални елементи на кривините се во границите на дозволените.

Сите применети хоризонтални радиуси на улиците се во граница на дозволените.

Во текстуалниот дел од оваа документација дадени се нумеричките податоци за големината на применетите хоризонтални елементи за предметните улици, а во графичките прилози дадена е ситуација во размера 1:500.

Вертикално решение

Вертикалното решение на предметните улици практично е условено од постојното нивелетско решение, односно теренската конфигурација на истите. Оваа положба на поставеноста на улиците и наклонот на постојниот терен практично имаат и директно влијание во големината на применетите големини на подолжниот наклон на самите улици и големината на применетите вертикални радиуси (ковексни и конкавни).

Така како што може да се види во графичките прилози, односно во надолжните профили, применети се максимални големини на подолжни наклони од 12,54% (улица

“Карпошово Востание“). Минималната големина на применетите конвексни радиуси изнесува 100 м. (за улица “Карпошово Востание – Крак 1“), а минимален конкавен радиус 200 м исто така за улица “Карпошово Востание – Крак 1“.

Со самото вертикално решение се водеше сметка за максимално намалување на земјаните работи (ископ и насип).

Сите големини на применетите вертикални елементи на улиците што се предмет на обработка во оваа техничка документација дадини се во графичките листови со надолжните профили. Истите се дадени во $M=1:1000/100$.

Карактеристични и нормални напречни профили

Ширината на коловозот е како што е предходно кажано е променлива во зависност од ограничувачките услови и тој изнесува 5,00 м (4,00 м).

И ширината на троторите е исто така променлива поради ограничениот простор и таа се движи од 1,50 м (1,00 м). На одредени потези воопшто нема место за изведба на тротоари.

Попречниот наклон на коловозот се движи од 2,50% до 5,00% и истиот е едностран. Витоперењето е направено околу осовина на коловозот.

Со оглед на релативно малите длабини на ископ и малите висини на насип, косините на трупот на патот се проектирани со наклон $1:1,50$ во насип, а $1:1$ во ископ.

Наклонот на троторите исто така изнесува 2.00 % кон коловозот.

Во графичките прилози дадени се типски нормални напречни профили и детали во $M=1:50$ и $M=1:20$, а во посебни листови дадени се и карактеристичните напречни профили во $M=1:100$ за секоја улица посебно.

Коловозна конструкција

Коловозната конструкција дадена е со проектната програма која е приложена во текстуалниот дел на оваа документација и истата се состои од:

а) коловоз

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| -Тампонски слој од дробен камен, | $d=30$ см |
| - Завршен слој од БНХС 16А, | $d=7$ см |

б) тротоари

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| - бехатон плочи | $d=6$ см |
| - песок | $d=5$ см |
| - Тампонски слој од дробен камен, | $d=15$ см |

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

Обележување и осигурување на трасата

Опис

Таа работа го опфаќа исколчувањето на трасата, сите геодетски мерења во врска со пренесувањето на податоците од проектот на терен, или од теренот во цртежите и одржување на исколчените ознаки на теренот. Во таа работа се вклучува исто така и превземањето и одржувањето на сите предадени основни геодетски снимки и цртежи како исколчувањето на теренот кое Инвеститорот го има предадено на Изведувачот во почетокот на работите. Обемот на таа работа мора во се да ги задоволи потребите на градењето, контролата на работите, пресметката и другите причини кои се потребни поради самата работа.

Расчистување на трасата од грмушки, дрва и корени

Таа работа го опфаќа отстранувањето на грмушките до 10 цм дебелина, сечењето на стеблата од сите дебелини, со потсечување на гранките, пилење на стеблото на прописна должина, копање, извлекување и преместување на пенушките од новите и порано исечените стебла и сите останати работи кои се потребни во склад со овие Технички услови. Површините кои треба да се исчистат и откопаат, мораат да бидат прикажани во нацратите или ќе ги одреде Надзорниот орган пред почетокот на работите. Чистењето или откопувањето на површините од дрвја, грмушки, отпадоци и сиот растителен материјал мора да го опфати ископувањето на пенушките, корените и отстранување на целот штетен материјал, кој останал при отстранување на грмушките, стеблата и пенушките.

ЗЕМЈЕНИ РАБОТИ

Откоп на хумус

Опис на работите

Оваа работа го опфаќа површинскиот ископ на хумусот извршен кај ископ во широк откоп на трасата и во позајмишта, како и под насипите со различни дебелини и негово префрлување и транспорт во постојана или привремена депонија.

Работите мора да бидат изведени во согласност со проектот, односно според барањата на Надзорниот орган.

Начин на изведување на работите

Хумусот се откопува исклучително машински, а рачно единствено таму каде што машините не би можеле да го извршат на задоволително ниво. Грмушките може од место наместо да се отстранат заедно со хумусот, но тие мора да се одвојат од хумусот пред хумузирањето на косините од трупот на патот.

Туркањето на хумусот во депонијата мора да се извршува на таков начин да не дојде до мешање со нехумусен материјал. Ако постои вишок на хумус, потребно е претходно да се предвиди локација и облик на депонијата за негово депонирање.

За време на откопот на хумусот не смее да се дозволи подолго задржување на водата на почвата затоа што таа прекумерно би го расквасила. Заради тоа, во текот на ископот треба да се води сметка за тоа да биде овозможено постојано попречно и подолжно одводнување. Водата треба да се одведе надвор од трупот на патот со приклучок на некој канал, поток или природна депресија.

Површините на кои после отокот на хумусот според критериумите за изработка на подтло е предвидена изработка на насип, треба веднаш да се уредат и набијат, а исто така и да се изработи и набие првиот слој на насипот според критериумите за изработка на насип.

Широки откопи и превози

Опис на работата

Оваа работа ги опфаќа сите широки откопи, за сите видови земјен материјал, кои се предвидени со проектот заедно со одвоз, односно туркање на ископаниот материјал во насипи, депонии или во депонии за разни потреби, според намената како материјалот ќе се употребува при изведување на работите. Во тие работи се вклучени сите откопи на засеци, усеци, позајмишта, корекција на водотеци, девијација на патишта како и широки откопи при изведување на објектите. Сите откопи треба да се извршат според профилите и висинските коти, со нагиби дадени во проектот, односно според барањата на надзорниот орган, земајќи ги во предвид геотехничките карактеристики на ископаниот материјал, како и барањите особини за наменска употреба на ископаниот материјал, а по овие технички услови.

Изработка на насипи

Таа работа го опфаќа насипањето, разастирањето, грубото односно финото планирање, навлажнување или сушењето и збивањето на материјалот во насипот, според димензиите одредени во проектот.

Целата работа мора да биде изведена во склад со проектот.

Материјали

За изработка на насипот ќе се употребат сите аноргански материјали со пропишан квалитет.

Во насипите неможат да бидат вградени органски отпадоци, корени, грмушки, односно материјал кој со време поради биохемиското дејство би ги променил своите механичко-физички особини.

Материјалот за изработка на насип може да се добие од усеците на трасата или од позајмиштата.

ГОРЕН СТРОЈ

Долен носив слој – тампонски слој

Механички стабилизиран долен носив (тампонски) слој

Опис

Оваа работа ја опфаќа набавката и вградувањето на материјалите за носивите слоеви одредени со проектот.

Употребени прописи: МКС Б.Б0.001/84; МКС Б.Б8.012/87; 010/80; 030/86; 032/80; 031/82; 036/82; 039/82; 047/87; 035/84; 001/82; 044/82; 045/78; МКС У.Б1.018/80; 038/68; 046/68; 042/69; МКС Б.Б3.3050/64; МКС Б.Е9.020/66.

Материјали

За механичко стабилизирање носиви слоеви се употребуваат камени дробни материјали.

Дробен каменен материјал

Дробениот каменен материјал се состои од зрна за издобен толченик, ситнеж, песок и исполна според барниот однос од стандардите.

Горни носечки подлоги од битуменизирани зрнасти камени материјали произведени по жешка постапка (БНС и БНХС)

Современите горни носечки подлоги од битуменизирани зрнести камени материјали, произведени во асфалтна база по жешка постапка, дефенирани се со стандардот МКС У.Е9.021/86.

Поделбата на БНС е извршена според најголемиот дијаметар на зрното во камениот материјал, во овој случај:

- БНХС 16 со зрна од 0 до 16мм.

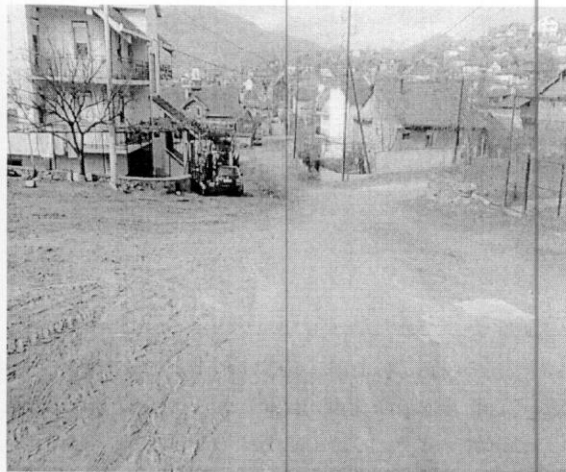
Опис

Изработката на БНХС опфаќа набавка на стандардизирана камена ситнеж и врзивно средство (битумен), производството на асфалтни мешавини за БНХС, вградувањето на асфалтни мешавини, според стандардот МКС У. Е9. 021/86 и условите на проектот за коловозната конструкција.

Производството и вградувањето на асфалтни мешавини се врши при поволни временски услови, без врнежи и кога температурата на подлогата и воздухот (без ветер) изнесува +5 °Ц.

Локалната улица „АСНОМ“ е една од главните улици која се наоѓа во селото Оризари и има неколку мали улици кои се поврзани со неа. Оваа улица претставува пробиена земјана улица со должина од 193,55м. На истата повремено е нанесуван тампонски материјал кој поради изложеност на атмосферски влијанија ја губи својата намена. Напречниот профил на улицата е со вкупна ширина од 9 метри и се состои од коловоз со ширина од 6 метри и тротоари со ширина од 1,5м од двете страни. Надолжниот максимален наклон на улицата изнесува 15%. Во селото Оризари нема атмосферска канализација и не постои можност за делумно решение, освен гравитационо одводнување. Улицата го обезбедува главниот пристап до приватните

парцели и куќите. Сегашната состојба на улицата го отежнува пристапот на локалното население кон сопствените домови, што е особено изразено за време на обилни дождови кога поради оштетувања на површинските слоеви е тешко проодна за сообраќај. Со изградбата на овој крак ќе се овозможи подобра сообраќајна поврзаност на село Оризари и ќе се подобри безбедноста на сите учесници во сообраќајот.



Локалната улица „АСНОМ“ се наоѓа во селото Оризари и има неколку мали улици кои се поврзани со неа. Таа е лоцирана на стрмен терен поради што кога има врнежи се оштетува, а при обилни врнежи не може да се користи за сообраќај. Со изградбата на овој крак ќе се обезбеди подобра сообраќајна поврзаност на селото Оризари, како и поголема безбедност во сообраќајот. Со проектот за предложениот крак на улицата „АСНОМ“ во должина од 193,55 метри ќе се изгради коловозна конструкција со ширина од 6м и тротоар од едната страна на коловозот со ширина од 1.5м. Конфигурацијата на теренот каде што минува овој крак е ридска. Оската на улица се протега по должина на постојниот пат со минимални отстапувања со што се формираат хоризонталните кривини. Според големината на сообраќајното оптоварување на улицата не е извршена посебна анализа и мерења, бидејќи истото сега е сведено на минимум на околу триесет возила за 24 часа.

Врз основа на постоечките важечки прописи усвоена е проектна брзина $V=40\text{ км/час}$.

Со реконструкција и изведба на улицата што е предмет на овој проект ќе се овозможат потребните минимални технички услови за одвивање на сообраќај во урбани средини.

Вкупната должина на улицата е 193,55.

КОНФИГУРАЦИЈА НА ТЕРЕНОТ

Конфигурацијата на теренот низ кој минува улицата е во ридски терен.

Категоријата на земјиштето низ која поминува целокупната делница е од III категорија.

ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ

Осовината на улицата се протега по постостечката пробиена траса со минимални отстапувања од истата заради формирање на хоризонталните кривини.

Избраните радиуси на хоризонталните кривини се во согласност со проектирана брзина $V=40\text{km/h}$ и одговараат на проектирани радиуси усвени према важечкиот урбанистички план на Кочани и се движат во следните граници: $R_{\text{мин}}=42.0\text{m}$ - $R_{\text{мах}}=110.0\text{m}$.

Земајќи ги во предвид големината и видот на очекуваниот сообраќај усвоениот минимален радиус ќе обезбеди безбедно користење на улицата.

Трасата на улицата започнува од постоечката асфалтирана сообраќајница на кота 390,03 и завршува на кота 370,07 на крајот на стационата.

ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ

Вертикалното решение (нивелетата на улицата) е со надолжен наклони од мин. 1.35% и мах. 15.00 % диктирани од условите на теренот со подобрување и обликување на нивелетата со вертикалните кривини.

Радиусите на вертикалните кривини се во границите на дозволеното према постоечките важечки прописи за проектирање на патишта и изнесува $R=5300\text{m}$.

При повлекување на нивелетата посебно е водено сметка за изравнување на земјините маси.

ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК

Во согласност со проектната задача карактеристичниот попречен пресек се состои од коловоз со ширина од 6.0м со бетонски стандардни рабници (ивичњаци) и пешачки патеки (тротоари) подигнати за 15см во однос на коловозот со ширина од 1,5м.

Попречниот наклон на коловозната лента е усвоена 2,50% .

Коловозната конструкција на улицата е земена за лесно сообраќајно оптоварување и се состои од:

- | | |
|---|---------|
| - асфалтен слој БНХС 16А | д= 7см |
| - тампон од дробеник | д= 30см |
| Конструкцијата на тротоарите на улицата се состои од: | |
| - бетонски павер плочки (бекатон) | д= 6см |
| - тампон од дробеник | д= 10см |

ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И УСЛОВИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

1. ПРЕДХОДНИ РАБОТИ

1.1.Обновување на трасата со осигурување на темињата на главите точки(обележување и осигурување на трасата)

При отпочнување на работите да се извршат геодетски мерења со обновување на трасата и да се осигураат темињата и главните точки на правците и кривините. Осигурувањето да се изврши надвор од појасот на работите.

1.2 Општи услови

(опфаќа активности во врска со организација на градилиште и индиректни трошоци)

Овие спецификации се разгледуват заедно со приложените цртежи, со предмер пресметката и другите документи од договорот.

Во овие спецификации се опишани сите позиции содржани во предмерот од техничката документација, а се прикажени исклучиво како нето количини и не смеат да се менуваат како резултат на технолошки, транспортни, манипулативни и други губитоци или вишоци.

Работите кои не можат да се измерат од проектот а претставуваат трошок, проценети се и прикажани како позиции со приближни количини или се дадени во паушално проценети количини.

Доколку не е поинаку нагласено, понудувачот треба во дадените цени за реализирање на нето количините, да ги земе во предвид сите можни трошоци како што се работната сила, материјалот и работата, механизацијата, индиректните трошоци.

1.3 Локација на градилиште

Локациите на градилиштата се прикажани во проектната документација.

1.4 Пристап и користење на градилиште

Границите на градилиштето се прикажани во техничките планови.

Задолжително е изведувачот да постави привремена ограда околу работната површина, обезбедувајќи ги границите на градилиштето се додека трае изведувањето на градежните работи. Изведувачот треба да обезбеди пристап на и во градилиште за сите овластени лица, материјали и опрема.

Изведувачот треба да постави информативна табла бр.1 (според Законот за градење) за време на изведбата и да одреди работно време на градилиштето и 1 (една) трајна информативна табла.

Изведувачот треба да обезбеди служба за чување на градилиштето.

Изведувачот е должен да го одржува објектот – градилиштето уредно при што сите непотребни отпадни материјали-шут секојдневно да ги отстранува во депонија.

Изведувачот треба да поднесе барање за одобрување од надзорниот инженер и соодветните органи/институции на Република Македонија информации за градежните активности опремата потребна за на градилиште, како и работната површина за изведување на градежните работи.

Инвеститорот за изведувачот ќе обезбеди бесплатна работна површина на градилиштето.

Изведувачот ќе биде одговорен за обезбедување на сите потребни градежни материјали и за подигање привремени канцеларии, складишта, работилници, времен санитарен објект за вработените.

1.5 Општи одредби за градба

На секое градилиште се применуваат следните општи барања.

а) Изведувачот потребно е да обезбеди привремени патишта, патеки и објекти кои се потребни за исполнување на договорот.

По завршување на работите, изведувачот мора да ги отстрани сите привремени елементи потребни за изведба на градежните активности и локацијата да ја врати во првобитната состојба.

б) Изведувачот да обезбеди соодветно осветлување неопходно за извршување на работите на градилиштето, како и дополнителни осветлувања доколку тоа го побара надзорниот инженер.

в) Изведувачот е одговорен за предлагање извори на материјали неопходни за градежните активности како и обезбедување атести сертификати и одобренија за нивно користење и вградување пред да отпочне со одредена градежна активност.

г) Постојните објекти/инсталации, во непосредна близина на градилиштето, треба соодветно да се заштитат и одржуваат за време на градежен период, при што сите градежни активности ќе се одвиваат непречено.

д) Изведувачот треба да спречи било какво загадување или предизвикување препреки на патиштата, земјиштето и другите места на градилиштето и истите треба уредно да ги одржува.

ѓ) Изведувачот да обезбеди непречена комуникација околу и во самото градилиште.

е) Изведувачот да обезбеди соодветни мерки за безбедност на патиштата и слободен пристап за инвеститорот, надзорниот инженер и сите лица кои имаат право на таквиот пристап.

ж) Надлежните органи може да побараат од изведувачот соодветна заштита на постојните објекти во и во непосредна близина на градилиштето и правци на пристап до самото градилиште, а за кои изведувачот смета дека може да се оштетат со проектираните градежни активности. Во случај на оштетување на постојни инсталации објекти, изведувачот е должен веднаш да ги информира: инвеститорот, надзорниот инженер и надлежниот орган.

з) Изведувачот задолжително треба да води Градежен дневник кој ќе ги содржат сите проектни градежни активности како и сите промени и неопходни отстапувања од проектот во текот на градба, потпишани и одобрени од надзорниот инженер и потврдени од изведувачот.

1.6 Динамички план

Со подготовката на динамички план - методологија за изведување на работите која ќе ги опфати сите проектни фази на изведба, нивниот редослед во зависност од процесот, технологија на градба и техничките спецификации ќе се постигне прецизна, ефективна и навремена изведба на сите фази од проектот. Доколку изведувачот подготвил динамички план, истиот треба да биде доставен на увид на надзорниот инженер и проект менаџерот и финално одобрен од канцеларијата на МСИП-проектот и доследно да се спроведува. Било какви промени во договорениот динамички план во текот на градбата се можни исклучиво со претходно одобрение од страна на надзорните органи. Сите новонастанати состојби ќе бидат регулирани поодделно со претходно одобрение на надзорните органи од општината и финална согласност од страна на канцеларијата на МСИП-проект, а во согласност со условите од оваа техничка докуменација.

На делови од градилиштето каде ќе се појави потреба од паралелно функционирање на градежните активности и образовната институција, изведувачот е одговорен директно да предложи и приложи на одобрување програма на работа за одредената позиција до надлежните органи од образовната институција и истата претходно да биде одобрена од надзорниот инженер и проект менаџерот.

1.7 Поднесоци до надзорниот инженер

Изведувачот е должен навремено да ги обезбеди сите спецификации, информации за материјали, атести, уверенија, обновен динамички план, пресметки, детали и предлози кои му се неопходни на надзорниот инженер за издавање согласност дека понудата е согласно одредбите и условите од договорот.

Секоја активност на градилиштето треба првенствено да биде одобрена од страна на надзорниот инженер и проект менаџерот и финално од одговорниот инженер од МСИП проект.

Согласноста на надзорниот инженер не го ослободува изведувачот од одговорност во рамките на договорот.

1.8 Подигање и организирање градилиште

Надзорниот инженер на изведувачот треба да го организира и одржува градилиштето во рамките на планираните активности.

Изведувачот е должен да ги постави работите согласно цртежите или согласно инструкциите од надзорниот инженер.

Во склоп на градилиштето изведувачот во договор со инвеститорот потребно е да одреди простор за складирање на машини и материјали кои ќе ги употребува.

1.9 Одвоз на материјали

За секој одвоз на материјал од градилиште изведувачот треба да има дозвола од надзорниот инженер. Градежниот шут и друг отпаден материјал ќе бидат однесени до најблиска депонија одредена и писмено потврдена од локалните власти.

1.10 Временски услови

Временските услови во голема мера влијаат врз работата на терен поради што изведувачот е должен да ја земе во предвид временската прогноза и при тоа да ги предвиди сите потребни мерки за заштита и ефикасно работење без да предзвика дополнително продолжување на проектот и дополнителни трошоци кои ќе бидат префрлени на негова сметка.

1.11 Испитувања што се обврска на изведувачот

Во текот на извршувањето на градежните работи изведувачот е должен на барање на надзорниот инженер да ги направи сите испитувања за контрола на квалитет на градежните материјали и извршените работи. Доколку биде потребно, надзорниот инженер може да побара испитувањето да биде извршено од страна на независна лабораторија, а изведувачот е должен да го обезбеди тоа.

1.12 Безбедност на градилиште

За одржување безбедност на локацијата целосна одговорност презема изведувачот, кој треба да назначи контролор за безбедност во текот на работата. Контролорот е должен да изготвува и на надзорниот инженер да му поднесува неделни извештаи за безбедноста на сите операции, проверка на градежната опрема и градежни машини потребни за изведување на градежните работи. Изведувачот е должен да обезбеди соодветна лична заштитна облека за сите лица присутни на градилиштето во зависност

од типот на градежната активност во која учествуваат како и заштитни шлемови за надзорните органи при посета на градилиште.

За време на изведуваче на градежните работи на градилиштето изведувачот треба да ги спроведува мерките за противпожарна заштита, заштита при работа и заштита на човековата околина.

1.13 Обезбедување квалитет

Сите учесници во процесот на градба изведувач, снабдувачи и под-изведувачи, треба да ги исполнуваат критериумите за квалитет утврдени со условите во договорот, во сите аспекти. Изведувачот е должен, пред да ги донесе градежните материјали на градилиште да ги приложи на градежниот инженер сите неопходни документи, атести, сертификати за доказ на квалитет на материјалот и да обезбеди негово одобрување.

Надзорниот инженер од изведувачот може да побара обезбедување на фотографски записи на работите во текот на изведба.

1.14 Примена на стандарди

Важечки стандарди кои треба да се почитуваат се МКС стандарди во употреба или соодветните EN, и BS.

2. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

2.1 Чистење откопување на хумус со трева до 20см

На дел од теренот кој е опфатен со земјени работи од трупот на патот да се изврши ископување на слој од хумус со дебелина на слој од 20см. Во случај да при извршување на работите се укаже поголемо или помало откопување на хумус. Надзорниот орган оваа измена да ја внесе во градежниот дневник.

Откопаниот материјал да се депонира од двете страни во близина на трасата за да подоцна се искористи хумунизирање на косини, банкини и други површини предвидени за хумунизирање. Хумусот не смее да се користи за носиви делови од трупот на пат.

2.2 Расчистување – сечење на густе грмушки и вадење на корења

За обезбедување на потполно чист терен за изработка на трупот на пат потребно е претходно да се исечат густо израснатите грмушки и стебла. Исечениот материјал се отстранува од трупот на патот. Густината на израснатост на теренот со грмушки и стебла се утврдува на лице место од страна на надзорниот орган и изведувачот.

Туркање и откопување на стебла за сечење во основа и сечење на гранки и вадење на пенови од претходно исечени дрва.

Расчистување на теренот предвиден за градење се врши целосно т.е дрвата се соборуваат и со поткопување и сечење на корењата со се пенот се отстрануваат од местото предвидено за поминување на трасата од патот. Пред да се започне со работа надзорниот орган и изведувачот ја утврдуваат густината и дебелината на стеблата по одредени потези и истото го впишуваат во градежен дневник. Турканите дрва се во сопственост на инвеститорот односно на поранешниот сопственик на земјиштето зависно од тоа како е договорено со постапката за експропријација.

2.3.Машински ископ на земја во широк откоп

Широк машински ископ на земја ги опфаќа сите широки откопи за сите видови на земјан материјал заедно со утовар и одвоз како и туркање на ископаниот материјал во насипи и депонии.

Сите откопи да се извршат према проектираните напречни профили и коти, со проектираните наклони во проектот.

При изведувањето на ископот треба да се превземат сите потребни заштитни мерки за потполна сигурност при работата и да се осигурат постојните објекти и комуникации.

При изведување на работите да се внимава да не дојде до поткопување, пореметување на рамнотежата или оштетување на косините на ископот кои се предвидени со проектот.

2.4. Изработка на насипи

Изработка на насипи опфаќа насипање, разастирање, грубо и фино планирање и набивање на материјалот во насипот, според димензиите одредени во проектот.

За изработка на насипите да се употребат аноргански материјали со пропишан квалитет, добиени од усеците на трасата или од позајмишта. Во насипите не смее да бидат вградени органски отпадоци, корени, грмушки за да се избегне промена на нивните механичко-физички особини.

При насипувањето секој слој да биде насипан според проектираниот попречен профил и истиот да биде рамномерно распореден по целата ширина на планумот.

За секоја вид на материјал од кој се изведува насипувањето треба да се изврши испитување на пробна делница и усвои механизација за изведување.

Насипувањето да се изведува во слоевите во подолжен смисол по можност хоризонтални за да се избегнат нагли висински премини меѓу слоевите со различна височина, а се изведуваат под наклон под кој се изведува прописно збивање.

Материјалот кој се користи за насипување да не се вградува на замрзнати површини, ниту при појава на снег и мраз. Да не се вградува замрзнат земјан материјал.

2.5. Планирање и валирање

Целокупната ширина на постелицата-планумот треба да биде механички стабилизирана, да се изврши планирање и набивање. Неравнините треба да се отсечат, а вдлабнатините да се пополнат со соодветен материјал од кој е изработен насипиот.

Котите на површината на завршниот слој на постелката може да отстапат од проектираните коти најмногу за ± 20 мм при постигање на проектираните подолжни и напречни наклони.

Контрола на збиеноста на постелицата треба да се врши на секои 50-100м.

3. ГОРЕН СТРОЈ

3.1. Материјал за изработка на тампонски слој

Материјалот за изработка на тампонскиот слој треба да биде составен од тврди постојани честички помешани со фин песок, камена прашина или друг сличен материјал за исполнување за да се добие еднолична мешавина согласно техничките услови (гранулометриски состав, погодноста за набивање во стабилна подлога) при што материјалот не смее да содржи орагански муљевити состојки.

Материјалот за механички стабилизирани тампонски слој треба да биде составен од зрна со големина и процентуално учество по пропишани барања и тоа: честички помали од 0,2мм да бидат најмногу 6% од целата мешавина како долна граница и 10-12% како горна граница.

Материјалот за изработка на тампонски слој треба да ги задоволува следните квалитети: Дробениот агрегат да има цврстина на притисок мин. 120Мра, впивање на вода мах.1%, постојаност на мраз по 25 циклуси, трошни зрна до 7%.

По извршеното планирање и валирање со механизација погодна за овој вид на работа тампонскиот слој мора да има дебелина и профил предвидена во проектот со отстапување од најмногу од 1см што се утврдува со мерење со летва со должина од 4.0м во произволен правец на осовината на патот. Мерењето се врши на растојание најмногу од 30м.

Набавка и вградување на дробеник како носив тампонски слој

Материјалот за долни носиви (тампонски) слоеви мора да биде составен од зрна кои одговараат на следните основни пропишани барања:

Вид на испитување - Барани резултати дробен агрегат

Цврстина на притисок - Минимум 100 МРа

Впивање на вода - Максимум 1 %

Абење по “Лос Ангелес” - Максимум 40 %

ЦБР (вграден модифициран Проктор) - Минимум 80 %

Во секој материјал кој би се носел од позајмишта за материјали или каменолом треба да се приложи соодветен аттест од Изведувачот на работите.

Збиеноста и густината на изградениот долен носив слој се определуваат со испитување на волуменската тежина добиена по Проктор, како и со методот на кружна плоча.

Минимално бараните вредности на модулот на стисливоста M_s , мерени со кружна плоча Ø 30, треба да биде 80 МРа,

Минималните испитувања кои мораат да се извршат го опфаќаат следното:

- Испитување на степенот на збиеност и влажност на материјалот во испитуваниот слој на секој 200 м² или по барање на надзорен орган.

- Испитување на гранулометриски состав и почесто.

Во случај Надзорниот орган при испитувањата да констатира отстапување од резултатите, обемот на испитувањата може дополнително да се зголеми.

Костурот на дробеникот се валира или вибрира се додека не се постигне бараната збиеност (носивост). При валирањето се употребува минимална количина на вода, потребна во толкава количина, да зрната од дробеникот, при вибрирањето го најдат своето место во слоевите од костурот. Нерамнините, односно местата каде што настанува слегување при вибрирањето, се исправаат со додаток на нов материјал. По завршеното набивање на костурот од дробеник, се пристапува кон разастирање на материјалот за исполна.

Најдобри резултати се постигнуваат кога материјалот за исполна е сув, така да при вибрирањето неговите зрна би ги пополниле шуплините помеѓу неприкештените допирни површини на дробеникот. Разастирањето може да биде рачно, или подобро со примена на расподелувач. Исполната се растура во тенки слоеви, преку збиениот костур, а потоа со вибрационите ваљци се втиснува во него. Конечното валирање и обликување на профилот се врши со мазни ваљци.

По изработката на тампонскиот слој се врши набавка и вградување на стандардни бетонски рабници со потребен атест за водонепропустливост и мрзнење, поставени во бетонска подлога МБ 30, и фугирање на фугите.

3.1. Изработка на асфалтен слој

Како основни материјали за производство на асфалтни мешавини за БНС и БНХС се употребуваат стандардизирани камени агрегати, песок, филер и врзивно средство битумен БИТ 60.

Производството и вградувањето на асфалтни мешавини за се врши при поволни временски услови, без врнежи, да нема јак ветер и кога температурата на подлогата и на воздухот изнесува $+5^{\circ}\text{C}$.

Површината на која се вградува БНС и БНХС мора да биде чиста, сува со потребна збиеност и рамност.

Вградувањето се извршува по машински пат со финишер.

При вградувањето на асфалтната маса е мин. 140°C (исклучително ако се вградува рачно температурата се зголемува за 20°C).

При прекин на работата ивиците на вградениот слој треба да бидат нормално отсечени по целата дебелина и пресечената површина да се премачка рамномерно со врзно средство.

Дозволеното отстапување на рамноста се мери со летва со должина од 4.00м во сите насоки и не смее да отстапува повеќе од 4мм.

3.2 Вградување и набивање на асфалтна мешавина (БНС и БНХС)

Површината на која се вградува БНХС мора да биде чиста, сува и технички примена (збиеност, рамност и сл.) од страна на Надзорниот орган.

Надзорниот инженер дава одобрение за почеток на вградувањето.

Вградувањето се извршува по машински пат и со финишер чиј капацитет одговара на капацитетот на асфалтната база.

Рачно вградување, по исклучок и на непристапни места одобрува и дава упатства Надзорниот орган.

Температурата на асфалтна мешавина при вградувањето, зависно од употребената врста на битумен, мора да изнесува најмалку:

- БИТ 200 110°C .
- БИТ 130 115°C .
- БИТ 90 120°C .
- БИТ 60 130°C .

Вградувањето на битуменизираниот асфалтен слој треба да биде по цела ширина на планумот. Набивните средства избрани и утврдени по писмен пат со записник, мора да бидат присутни при набивањето во исправна состојба, за да набивањето се извршува рамномерно по целата површина на слојот.

Набивањето се започнува од понискиот раб кон повисокиот, а правецот на финишерот е секогаш усмерен кон успонот на нивелетата на патот. Одделните пролази на ваљците треба да се преклопуваат.

Секако стоене на ваљакот, при вградување на слојот е забрането.

Недостапните места за набивање со ваљци, мора да бидат набиеени со други набивни средства, а по одобрение на Надзорниот орган.

Контрола на квалитетот

Контролата на квалитетот се состои од:

- Претходно проверување на квалитетот
- Тековни асфалтни испитувања
- Контролни асфалтни испитувања

Претходно проверување на квалитетот

Овие испитувања ги врши изведувачот. Истите опфаќаат:

- Испитување на основните материјали за изработка на претходен состав на БНС и тоа:

За битумен:

- Точка на размекнување по ПК,
- Пенетрација на 25°C,
- Релативна волуменска маса на 25°C.

За филер:

- Гранулометриски состав,
- Шуплини по Ригден,
- Релативна волуменска маса на 25°C.

За камен агрегат:

- Гранулометриски состав по фракции,
- Впивање на вода на фракцијата 4/8 мм,
- Абење по "Лос Ангелес" за максимална градација,
- Гранулометриски состав на камена мешавина,
- Процент и врста на битумен, процент на одделни камени фракции и физичко механички особини на асфалтната мешавина.

Тековни асфалтни испитувања

Овие испитувања ги врши изведувачот и истите опфаќаат:

- Тековни испитувања на основните материјали.
 - Тековни испитувања на произведена асфалтна мешавина.
 - Тековни испитувања при вградување и од вграден слој БНС.
- Тековни испитувања на основните материјали

Во тек на производството се земаат узорци од основните материјали и се испитува:

- Камено брашно - гранулометрија.
- Камена ситнеж по фракции.
- Битумен, пенетрација и индекс на пенетрација на 25°C.

Тековни испитувања на произведена асфалтна мешавина

Тековните испитувања на произведената асфалтна мешавина опфаќаат лабораториски испитувања на составот и физичко-механичките особини, како и тековна контрола на температурата на произведената асфалтна мешавина.

Со испитување на составот на произведената асфалтна мешавина се определуваат:

- Количина на битумен;
- Гранулометриски состав.

Со испитувања на физичко-механичките особини се определуваат:

- Стабилност по Маршал.
- Течење по Маршал.
- Вкоченост по Маршал.
- Волуменска маса на епрувета по Маршал.
- Природна волуменска маса на асфалтна мешавина.
- Учество на шуплини во епрувета по Маршал.

Примероците на асфалтната мешавина се земаат од асфалтна база или од местото на вградување.

Составот на асфалтната маса и физичко-механичките особини се проверуваат најмалку еднаш дневно во тек на производство а највише на секои 4000м² изградена површина.

Тековни испитувања при вградување и од вграден слој БНС

Во тек на вградување се вршат следните испитувања:

- Температура на асфалтната мешавина на секој камион.
- Равност на изградена површина на БНС.
- Дебелина на вграден слој.
- Широчина на вградена лента.
- Нивелета на вградениот слој и положбата на осовината.
- Степен на збиеност на изграден слој со земање на -кернови од готовиот слој.
- Количина на равномерно испрскана подлога со битуменска емулзија пред асфалтирање најмалку еднаш дневно.

Контролни асфалтни испитувања

Контролни испитувања на основните материјали и тоа:

- Филер.
- Камена ситнеж и песок.
- Битумен.

Контролни испитувања на произведена асфалтна мешавина

Обемот на испитувањата го одредува Надзорниот орган.

Контролни испитувања при вградување и од вграден слој
Обемот на испитувањата го одредува Надзорниот орган, односно според одредбите МКС У.Е9.021/86.

4. ИЗРАБОТКА НА ТРОТОАРИ СО ПАВЕР ЕЛЕМЕНТИ

Изработката на тротоарите опфаќа набавка, транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со просечна дебелина од 10 см за тампонирање на тротоарите со различна ширина од 1, 5 м и 2м.

4.1 Поставување на бетонски рабници

Бетонските рабници се поставуваат подолжно по ивиците на коловозот, главно служат за ограничување, оформување и потпирање на коловозната горна конструкција. Се поставуваат на подлога од мршав бетон поставен во тампонскиот слој со претходно одредени коти. Со нивелирање на рабниците се постигнува изедначен правец со нивелетата на коловозот. Рабниците треба да бидат лиено бетонски со МБ 40 со сертификат за отпорност на мраз М-100 и се поставуваат врз бетонска подлога изработена од МБ20. Рабниците се поставуваат на меѓусебно растојание од 10-15мм, а фугите на вградените рабници се залеваат со бетон. Изведувачот потребно е да достави сертификат за квалитет пред истите да бидат донесени на градилиште.

Изработката на тротоарите опфаќа набавка, транспорт и изработка на тампонски слој од дробеник со просечна дебелина од 10 см за тампонирање на тротоарите со различна ширина од 1, 5 м и 2м.

4.2 Поставување на бехатон плочки

Бехатон плочките треба да бидат прецизно оформени, со глатка и рамна површина и да одговараат на специфицираните димензии со дозволена толеранција од плус или минус 2мм. Бехатон плочките треба да бидат отпорни на мраз, абење и притисок пропишано од производителот соодветно на намената, не треба да бидат испукани, оштетени или да

имаат било какви други дефекти. Бетонските плочки за поплочување со должина од 200мм, не треба да бидат со помал модул на кршење од 6N/mm^2 , кој треба да биде обезбеден со тестирање после 28 дена од нивното лиење и потопување во вода на собна температура за време од 48 часа. Бехатон плочките се поставуваат на подлога од ситен песок, машински се набиваат до постигнување на потребната рамнина и се пополнуваат со филер од дробен камен.

Поставувањето на плочките треба да биде согласно деталите од проектот, префабрикуваните бетонски павер елементи со дебелина од 8см се поставуваат врз слој од ситен песок со дебелина од 3-5см и тампонски слој од дробен камен со дебелина од 20 см.

5. ЦРТЕЖИ НА ИЗВЕДЕНА СОСТОЈБА

Цртежите на изведена состојба треба да се изработат врз основа на реално изведените работи на терен, да бидат во согласност со проектот, но доколку има некои измени кои се извршени на терен и одобрени од Надзорниот инженер, истите треба да бидат внесени во Изведбениот проект. Треба да бидат дадени точните стационажи и коти на поставување на дното на цевката и сите други параметри на изведената состојба. Во цртежите за изведената состојба треба да се внесат и сите подземни инсталации или евентуални објекти што се појавиле во рововите во тек на изведбата.

Проектот за изведена состојба треба да биде изработен во склад со правилата, прописите и нормите за изработка на ваков вид техничка документација во согласност со тековно важечкиот Законот за градба од Министерството за транспорт и врски на Р.М.

Изведбениот проект треба да биде изработен во три примероци на хартија и еден примерок во електронска верзија и предаден на Работодавачот-Општината

VII. ЦРТЕЖИ

Цртежите од овој дел се доставени на CD коешто претставува составен дел од оваа тендерска документација (NCB).

А. ПЛАН ЗА НАМАЛУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЕТО ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

План со мерки за превенција и ублажување на негативните влијанија врз животна средина од проектните активности

Проектна активност	Потенцијално влијание	Скала на влијание	Предложени мерки за намалување на влијанието	Одговорност
Реконструкција на 2 улици и изградба на систем за атмосферски води на улици во Општина Кочани				
Подготвителни активности пред започнување на градежните работи	Можни негативни општествени и здравствени влијанија врз населението, возачите и работниците поради:	Локално-на улици во град Кочани: "Карпошово востание", "Асном" во населбата Оризари.	*Подготовка на План за управување со собирајот заедно со општинскиот персонал пред почетните активности; *Обезбедување на информации преку општинскиот весник (Инфо Кочани) и општинската огласна табла за градежните активности – почнување и завршување на работите за секој ден, локација на активностите, времетраење на работата и сообраќаен пристап преку други улици. *Примена на соодветна градежна практика на маркирање на градилиштето сочинета од:	*Изведувач-понудувач * Надзорен орган *Персонал од Општината (комунален инспектор и инспектор за животна средина)
Маркирање на рутата и реконструкција на 2 улици и изградба на систем за атмосферски води на улици на град Кочани	-Недостаток на сигурни безбедносни мерки при почнувањето на градежните работи -Повреди при поминување покрај градилиштата и отворени ровови и шахти - Неповинување на строгите ОН&S стандарди (за заштита при работа) и работните процедури -Несоодветен пристап за луѓето во подрачјето	Краткорочно за време на периодот на реконструкција (различни должини – од 78.5 до 665.03 метри Важност – голема	• Обезбедување на соодветно обележување на градилиштето дел по дел, вдолж целата улица; • Постапување на знаци за внимание особено за намалување на брзината во близина на улиците во изградба; • Обезбедување на ленти и знаци за предупредување; • Постапување на табла со општи информации за проектот, присуство на изведувач и надзорен орган на секоја улица/дел од проектот; • Забранет влез за невработени лица во рамките на лентите за предупредување; • Примена на мерките за заштита при работа (прва помош, заштитна облека за работниците, соодветни машини и алати); • Одржување на чистотата на околните патеки и улици; • Постапување на мобилни тоалети на градилиштето; • Ракување со машините само од страна на искусен и обучен персонал, со што се намалува ризикот од незгоди; • Обезбедено постојано присуство на противпожарни апарати за во случај на пожар или друга штета; • Запознавање на сите работници со опасностите од пожар и	

	Можно влијание врз пејзажот и визуелните аспекти	Локално/ во просторот на 2те улици во Општина Кочани Краткорочно/големо	мерките за заштита од пожар и нивна обука за управување со противпожарни апарати, хидранти и други уреди за гаснење на пожар; • Да нема поголеми количини запалливи течности во близина на улиците во изградба. • Примена насоодветни градежни практики – како оградување и заштита на градилиштето според пропишаните законски нормативи; • Најголемо можно минимизирање на градежната површина (внимателно планирање и изведување на проектните активности според Планот за управување со сообраќај за одреден временски период); • Целосно чистење на градилиштата веднаш по завршувањето на градежните активности (дел по дел); • Секојдневно собирање на создадениот отпад, селекција на отпадот, транспорт и депонирање на соодветни места (според видот на отпадот – повеќе детали во делот за Постапка со отпад).	*Изведувач-понудувач * Надзорен орган
	Можни емисии од транспортните средства и влијание врз квалитетот на воздухот во општина Кочани поради: -емисија на гасови со честички прав - Предиизвикување сообраќајна гујва и промена во постоечкото одвивање на сообраќајот	Локално/ во просторот на 2те улици во општина Кочани Краткорочно/мало	• Градилиштето, транспортните рути и местата каде се работи со материјали треба да се прекаат со вода во суви и ветровити денови; • Градежните материјали треба да се складираат на соодветни места, покриени за да се минимизира прашината. • Товарите на возилата што можат да создаваат прашина да бидат покриени; • Користење на заштитни маски за работниците ако се појави прашина; • Намалување на брзината на возилата на градежните локации; • Да се извршува редовно одржување на возилата и градежната машинерија за да се намали истекување на моторни масла, како и	*Изведувач-понудувач * Надзорен орган

	Можна бучава како резултат на користење на опрема и транспортни средства на градилиштето	Локално/ краткорочно/ мало оддалеченоста од градилиштето	испуштање и разнесување на загадувачи; - Не е дозволено палење на отпадот настанат од расчистување на земјиштето. - Целата област што треба да се заштити од бучава е населена и спаѓа во област со звучна заштита од втор степен со максимално дозволеното ниво на бучава од 45 децибел во текот на ноќта и 55 децибел во текот на вечерта и денот; - Градежните работи да не се дозволени во текот на ноќта; работите на градилиштата да се изведуваат од 07:00 до 19:00 часот - Минимално складирање и исфрлање на супстанции што ја загадуваат водата – Кочанска река и Оризарска река (пр. горива за градежната машинерија), на градилиштето; Правилно ракување и складирање. - Патот да се одржува чист и уреден за да се спречи натрупување на масло и нечистотии што би можеле да се излијат во речните корита или да се измијат од пороен дожд. - Идентификување на различните видови отпад на градилиштето (земја, песок, асфалт, шишиња, храна, итн.); - Класификација на отпадот според националната Листа на отпад (Службен весник бр.100/05); - Главниот отпад спаѓа во Отпад – Глава 17: “Отпад настанат при градење и рушење (како и ископана земја од контаминирани локации)” со код на отпад 1701 – Отпадоци од бетонски тули; 17 05 04 - Ископано земјиште; 17 09 04 – Отпадна мешавина од градилиште. - Може да се најде и мала количина на цврст отпад направен од граѓаните (храна, пијалоци), како и амбалажни материјали	*Изведувач-понуѓувач * Надзорен орган *Изведувач-понуѓувач * Надзорен орган *Изведувач-понуѓувач * Надзорен орган
--	---	---	---	---

			(хартија, шишиња, стакло, итн.). • Собирање, транспорт и крајно депонирање на неразградлив и комунален отпад од страна на КЈП “Водовод“; • Експлуатационите штетни отпадоци (моторно масло, гориво за возила) треба да се соберат посебно и треба да се склучи договор со овластен собирач и превозувач да го превезе и крајно депонира штетниот отпад; • Во текот на превозот материјалите треба да бидат покриени за да се избегне нивното расфрлање; • Горењето на градежниот отпад треба да е забрането.	*Персонал од Општината (комунален инспектор) *Градоначалникот на Општина Кочани *КЈП “Водовод” Кочани
--	--	--	--	---

Во текот на оперативната фаза не се очекуваат влијанија врз животната средина

Општина Кочани и КЈП “Водовод“ ја имаат главната одговорност за редовно одржување на системот за атмосферски води. КЈП “Водовод“ треба да воспостави програма за рутинско одржување врз основа на редовна проверка на состојбата на цевките на системот, нивно оштетување, блокирање и др. Исто така важно е и редовното чистење и одржување на улиците, како и хоризонтални и вертикални знаци за сигнализација.

Б. МОНИТОРИНГ ПЛАН

Кој параметар се следи?	Каде се следи тој параметар?	Како се следи тој параметар?	Кога се следи тој параметар (честота на мерења)?	Зошто се следи тој параметар?	Трошок		Одговорност	
					Изградба	Функција	Реконструкција на локалните патишта и изградба на систем за атмосферски води во општина Кочани	Функционирање на улиците во Општина Кочани
Фаза на проектот: Подготвителни активности/ Почеток на реконструкцијата и градежните работи (чистење на местото и обележување на рутата и градилиштата во населбите)								
Безбедносни заштитни мерки за работниците	На градилиштата	Визуелни проверки	За време на чистењето- На почетокот на секој работен ден за време на проектните активности	Да се спречат здравствени и безбедносни ризици- механички повреди. Да се постапува според националните комунални здравствени регулативи и ON&S стандардите (за заштита при работа).			Изведувач - понудувач Надзорен орган Комунален инспектор од Општина Кочани	
Фаза на проектот: Реконструкција на улиците и изградба на систем за атмосферски води во Општина Кочани								
Безбеден тек на сообраќајот во областа во реконструкција во град Кочани и населба Оризари	На градилиштето	Визуелно следење	Во текот на работниот ден	Да се обезбеди координиран тек на сообраќајот низ градот Кочани и населбата Оризари			Изведувач - понудувач Надзорен орган Комунален инспектор од Општина Кочани	
Депонирање на отпадните течови (цврсти и течни)	Во Кочани во близина на	Визуелна проверка	За време на периодот на	Да се обезбеди добра состојба			Изведувач - понудувач Надзорен орган	

Кој параметар се следи?	Каде се следи тој параметар?	Како се следи тој параметар?	Кога се следи тој параметар (честота на мерења)?	Зошто се следи тој параметар?	Трошок		Одговорност	
					Изградба	Функција	Реконструкција на локалните патишта и изградба на систем за атмосферски води во општина Кочани	Функционирање на улиците во Општина Кочани
близу Кочанска река и Оризарска река како потенцијално загадување на поволната еколошка состојба на водниот тек	областа на изведување на проектот	дали отпадот е депониран близу Кочанска Река и Оризарска Река	реконструкција та (еднаш неделно)	на квалитетот на водата				
Примарна селекција на отпадните текови на самото место на настанување	На местото	Преглед на документацијата	На почеток на работење со нови материјали	Да се оддели штетниот од нештетниот отпад како и неразградивниот од биоразградивниот отпад			Изведувач - понудувач Надзорен орган	
Собирање и превоз, како и складирање на штетниот отпад (доколку го има)	Во привремен безбедносен магацин	Преглед на транспортната листа и условите во магацинот	Пред превозот на штетниот отпад (доколку го има)	Да се подобри постапката со отпадот на општинско и национално ниво / Да не се депонира штетен отпад на отпадите.			Овластен изведувач за собирање и транспорт на штетен отпад (доколку го има)	
Собирање, превоз и крајно депонирање на цврст отпад	На местата или околу местата во сите три	Визуелно следење и преглед на превозот и	По собирањето и превозот на цврстиот отпад редовно, секој	Да не се остава отпад на местото за да се избегне нивно влијание			Изведувач - понудувач Надзорен орган КП "Водовод" Кочани	

Кој параметар се следи?	Каде се следи тој параметар?	Како се следи тој параметар?	Кога се следи тој параметар (честота на мерења)?	Зошто се следи тој параметар?	Трошок		Одговорност	
					Изградба	Функција	Реконструкција на локалните патишта и изградба на систем за атмосферски води во општина Кочани	Функционирање на улиците во Општина Кочани
Пополнет годишен извештај за собирање, превоз и депонирање на отпадот	области	листите за депонирање од подизведувачот	ден	врз околината и здравјето на жителите. Да се имаат точни податоци за настанатите отпадни текови и да се подобри постапката со отпадот.				
Привремени бариери за заштита од бучава поставени околу училиштата и детските градинки	Околу училиштата	Визуелна проверка	Пред започнувањето на градежните активности во близина на училиштата и факултетот	Да се минимизира вознемиреноста од бучава кај сензитивна група лица			Градоначалникот на Општина Кочани/Министерство за животна средина и просторно планирање	