ARCHITECTURE
ARCHI MODEL DOOEL
SKOPJE
АРХИ МОДЕЛ ДООЕЛ
СКОПЈЕ
Ул.Орце Николов бр.64 Центар

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

- Водовод и канализација -

За изработка на основен проект за доградба на „Детска градинка Младост„ Општина Тетово.

	Проектант правно лице Digitally signed by Makedonski Telekom CA, ALEKSANDAR ANDRIJESKI DN: c=MK, o=Makedonski Telekom, cn=Makedonski Telekom CA, ou=ARHI MODEL DOOEL:4080018571194, serialNumber=CRT3555242, cn=ALEKSANDAR ANDRIJESKI Date: 2020.06.08 21:47:11 +02'00'
Makedonski Telekom CA, Dimche Todoroski Digitally signed by Makedonski Telekom CA, Dimche Todoroski DN: c=MK, o=Makedonski Telekom, cn=Makedonski Telekom CA, ou=DGTP PERKAN PROEKTDOOEL Prilep:4021992106290, serialNumber=CRT3508551, cn=Dimche Todoroski Date: 2020.03.09 21:05:00 +01'00'	Проектант физичко лице

COMPANY FOR DESIGN, CONSTRUCTION AND SUPERVISION – ARCHI MODEL DOOEL SKOPJE
Str. Orce Nikolov no. 64, 1000 Skopje
Tax no. 4080018571194 MKD Bank account: 210-0725706601-69
Archi Model DOOEL e-mail: a.archimodel@gmail.com tel. +389 (0)76 361 775

ARCHITECTURE
ARCHI MODEL DOOEL
SKOPJE
АРХИ МОДЕЛ ДООЕЛ
СКОПЈЕ
Ул.Орце Николов бр.64 Центар

Назив на објект – **детска градинка ,, Младост ,,**

Адреса - **Општина Тетово**

Назив на проектот- **Основен проект за доградба**

Фаза - **Водовод и канализација**

Инвеститор - **УНДП - UNDP**

Скопје

Проектант - **Димче Тодороски д.г.и.**

Управител - **мр. Андријески Александар д.и.а**

Технички број - **03-38/1**

Датум и место - **28.02.2020 Скопје**

СОДРЖИНА НА ПРОЕКТОТ

Општ дел:

1. Насловна страна
2. Содржина
3. Документ за регистрација на правното лице
4. Лиценца за проектитање од правното лице
5. Решение за одговорен проектант
6. Овластување на одговорниот проектант
7. Проектна програма

Текстуален дел:

1. Технички опис
2. Предмер со пресметка

Графички дел:

1. Ситуација ..... Р = 1 : 300
2. Основа на приземје - анализа на опфат ..... Р = 1 : 150
3. Основа на приземје - новопроектирана состојба ... Р = 1 : 150
4. Санитарен јазол ..... Р = 1 : 50
5. Петта фасада - новопроектирана состојба ..... Р = 1 : 100
6. Монтажни шеми
   - водовод
   - фекална канализација
7. Детали
   - типски детал на полиетиленка шахта Ф800 мм .... Р = 1 : 25

Деловоден број: 35020180001356

ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, преку регистраторот Павлинка Голејшки, постапувајќи по пријавата за упис на основање на Друштво за проектирање изведба и надзор АРХИ МОДЕЛ ДООЕЛ Скопје, согласно член 4, 21, 30, 39 и 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл.Весник на РМ бр.84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11, 70/13, 115/14, 97/15, 192/15, 53/16) и член 182 и 183 од Законот за трговските друштва (Сл.Весник на РМ бр.28/04, 84/05, 25/07, 87/08, 42/10, 48/10, 24/11, 166/12, 70/13, 119/13, 120/13, 187/13, 38/14, 41/14, 138/14, 88/15, 192/15, 6/16, 30/16, 61/16), го донесе следното:

/електронски издаден документ/

Р Е Ш Е Н И Е

ЕМБС:	**7257066**

Деловодник

Прием на пријавата:	17.01.2018
Вид на упис:	Упис на основање
Одобрување на пријавата:	23.01.2018
Деловоден број:	35020180001356
Начин на доставување:	електронски

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за проектирање изведба и надзор АРХИ МОДЕЛ ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	АРХИ МОДЕЛ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	Ул. ОРЦЕ НИКОЛОВ Бр.64 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Изјава : Изјава за основање од 17.01.2018 година
Датум на основање:	17.01.2018
Времетраење:	Неограничено
***Вид на сопственост:**	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4080018571194
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

Основна главнина

Паричен влог MKD:	310.000,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	310.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	310.000,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	0702988473000
Име:	**АЛЕКСАНДАР АНДРИЈЕСКИ**
Адреса:	Ул. СЛАВЕЈКО АРСОВ Бр.94 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог MKD:	310.000,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	310.000,00
Вкупен влог MKD:	310.000,00
КОНТАКТ:	
Телефон:	076361775
E-mail:	andrijeski.aleksandar@gmail.com

Дејности

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11	Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		

Овластувања

Управител

ЕМБГ/ЕМБС:	0702988473000
Име:	**АЛЕКСАНДАР АНДРИЈЕСКИ**
Адреса:	Ул. СЛАВЕЈКО АРСОВ Бр.94 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Овластувања:	ВСС, УПРАВИТЕЛ
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
КОНТАКТ:	
Телефон:	076361775
E-mail:	andrijeski.aleksandar@gmail.com

Сметки

Вид на сметка	Број на сметка	Банка	Валута	Опис
Трансакциска сметка	210072570660169	НЛБ ТУТУНСКА БАНКА АД СКОПЈЕ	MKD	

Дополнителни Информации

КОНТАКТ:	
E-mail:	a.archimodel@gmail.com
Телефонски број:	076361775

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија.

1. Жалбата не го одлага извршувањето на решението, согласно чл. 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл. весник на РМ 84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11 и 70/13).

2. Решено во Централен регистар на Република Македонија на ден 23.01.2018 година.

3. Упатство за правно средство:
Против ова решение може да се изјави жалба во рок од 8 дена од денот на приемот на решението до Комисијата за жалби преку Централниот Регистар на Република Македонија, Регионална регистрациона канцеларија On-line локална канцеларија.

По овластување на Регистраторот,
Драгана Бахчовановска - Шошковска

Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (3) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 39/12,144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16), Министерство за транспорт и врски издава:

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД ВТОРА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, изведба и надзор
АРХИ МОДЕЛ ДООЕЛ Скопје

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

ул.ОРЦЕ НИКОЛОВ бр.64 СКОПЈЕ-ЦЕНТАР, ЦЕНТАР,
ЕМБС:7257066

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **15.05.2025 година**

Број: **П.850/Б**

15.05.2018 година
(ден, месец и година на издавање)

МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Врз основа на член 15 од законот за градење (сл.Весник на РМ бр.70/13) го донесува следново

РЕШЕНИЕ

за одредување на главен проектант во изработка на инвестиционо-техничка документација:

Основен проект, фаза Водовод и канализација
За доградба и изработка на зелен кров на детска градинка ,,Младост,, - Општина Тетово.

Се одредува лицето
Димче Тодороски д.г.и.
За главен проектант на фаза Водовод и канализација, на
Основен проект за доградба и изработка на зелен кров на детска градинка ,,Младост,, - Општина Тетово.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Лицето **Димче Тодороски д.г.и.** ги исполнува условите за вршење на проектирање на објекти од 2 категорија согласно член 15 и 32 од Законот за градба (сл.Весник на РМ бр.70/13)

Управител
Андријески Александар

Скопје 28.02.2020

_____

Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30,16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

Makedonski Telekom CA, Dimche Todoroski

Digitally signed by Makedonski Telekom CA, Dimche Todoroski
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom, cn=Makedonski Telekom CA, ou=DGTP PERKAN PROEKTDOOEL
Prilep:4021992106290, serialNumber=CRT3508551, cn=Dimche Todoroski
Date: 2020.03.09 21:05:38 +01'00'

ДИМЧЕ ТОДОРОСКИ

дипломиран градежен инженер

Овластувањето е со важност до: 27.07.2022 год.

Број: 2.1842

Издадено на: 27.07.2017 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

за проектирање на водоводна и канализациона мрежа

ДОГРАДБА НА ДЕТСКА ГРАДИНКА

- водата да се доведе до сите изливни места во санитарниот јазол
- да се одведе вода до зелената тераса за нејзино наводнување
- фекалните отпадни води од санитарниот јазол да се прифатат со пластични канализациони цевки и со хоризонтален развод изведат надвор од објектот до постојна фекална шахта
- да се изврши дислокација на дел од фекалната канализација
- атмосферските води од зелената тераса да се прифатат со атмосферски вертикали и со развод во земја одведат до попивателен бунар во дворната површина

Инвеститор:
УНДП – UNDP Скопје

ОБЈЕКТ: ДЕТСКА ГРАДИНКА „МЛАДОСТ“ - ТЕТОВО

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1/ ТЕХНИЧКИ ОПИС

по основниот проект за водовод и канализација

1.1. Водоводна мрежа

Потребната количина на санитарна вода е определена према бројот и видот на санитарните уреди, таа е мала и изнесува 0.30 (*л/сек*). Цевка од санитарниот водовод во објектот поминува во непосредна близина. Таа ќе преставува довод за новопланираните санитарни уреди. Санитарниот водовод во објектот е предвиден со полипропиленски цевки Ф25 ÷ Ф20 *мм*. За наводнување на зелената тераса е одведена водоводна цевка со Ф25 *мм*, која се води под таван.

Во санитарниот јазол водата се води во ѕидни шлицеви на висина од 30 *см* од готов под. Потоа се издигаат вертикални цевки до потребниот санитарен уред на следнава висина: за мијалник 80 *см* и за WC шоља 60 *см*. Под санитарниот уред се поставуваат пропусни затварачи. За топла вода кај мијалниците предвиден е проточен бојлер, кој ќе се постави на висина од 1.6 *м*. Полипропиленските цевки на сите ѕидови да се заштитат со сунгераста изолација. Пред употреба на објектот, изведувачот обавезно да изврши миење, хлорирање и испитување на водоводната мрежа.

1.2. Фекална канализација

Отпадните води од санитарниот јазол прифатени се со пластични канализациони цевки (PVC KK) Ф50, Ф75 и Ф110 *мм*, зависно од санитарниот уред и со хоризонтален развод во земја спроведени се до постојна фекална шахта на источната страна. Во него е поставен поден сливник Ф50 *мм* со хромирана решетка 15/15 *см*. За да се изврши проветрување на внатрешната фекална канализација, планирана е вертикала која на кровната конструкција завршува со вентилациона глава VG. На висина од 30 *см* од подот има предвидено ревизионо парче. Хоризонталниот внатрешен развод да се изведе со пад 2%.

Во надворешниот развод на фекалната канализација предвидена е дислокација на дел од трасата, која поминува низ површината за доградба на објектот. Проектирана е една контролна шахта, која ќе биде полиетиленска со пречник Ф800 *мм*. Канализационите надворешни цевки ќе се постават со пад 1%, а дијаметарот на истите ќе изнесува Ф160 *мм*. Цевките се поставуваат во претходно припремен ров, врз слој од песок со дебелина од 10 *см*.

1.3 Атмосферска канализација

Атмосферските води од кровната конструкција се прифаќаат со хоризонтални олуци, а потоа со вертикални олуци - атмосферски вертикали (АВ) се пренесуваат до дворната површина. Истите се испуштаат во тревната површина, бидејќи нема изведено атмосферска канализација.

Со доградба на објектот, односно изведба на зелената тераса потребен е одвод на атмосферските води и водите од наводнувањето на истата. Тие ќе бидат зафатени со 3 сифони, а потоа со вертикали Ф75 *мм* и развод во земја ќе бидат одведени до новопланирана атмосферска шахта. До изведба на дворна атмосферска канализација овие води ќе бидат одведени и испуштени во попивателен бунар на источната страна. Тој ќе се изработи од реден полутесан камен, армирано бетонски ѕидови во горниот дел и армирано бетонска плоча со дебелина 15 *см*. Дијаметарот на светлиот отвор ќе изнесува Ф80 *см*, а длабочината околу 2.0 м. Во дворниот развод предвидена е една шахта Ф800 *мм* и канализациони цевки со дијаметар Ф125 *мм*.

ПРЕДМЕР СО ПРЕСМЕТКА

А/ Водовод

Р.бр	Опис на работа	Ед. мера	Количина	Ед. цена	Вкупно
	1/ МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Набавка, транспорт и монтажа на полипропиленски водоводни цевки со сите потребни фазонски делови.				
	Ф 20 мм - полипропиленски	м'	7,6		
	Ф 25 мм - полипропиленски	м'	10,0		
2	Набавка, транспорт и монтажа на сунгераста изолација на вертикалите и разводот од полипропиленски цевки.				
	Ф 20 мм ... (8 x 22)	м'	7,6		
	Ф 25 мм ... (8 x 28)	м'	10,0		
3	Набавка и монтажа на завршни колена монтирани на секој потрошувач, комплет со лимени држачи за истите.				
	Ф 20 мм	пар	5		
Напомена: Опремата за системот за наводнување на зелената тераса е земен во предмерот од архитектурата. Во овој предмер е земен само доводот до него.					
	МОНТАЖНИ РАБОТИ	**Вкупно :**			
	2/ АРМАТУРНИ ДЕЛОВИ				
1	Набавка, транспорт и монтажа на пропусни вентили со испуст.				
	Ф 25 мм	пар	1		
2	Набавка и монтажа на обични пропусни вентили.				
	Ф 20 мм	пар	3		
	Ф 25 мм	пар	1		
3	Набавка, транспорт и монтажа на Ек-вентил за казанче со хромирана розетна и капа.	пар	1		
4	Набавка, транспорт и монтажа на еднорачна сидна батерија за мијалник.	пар	2		
5	Набавка, транспорт и монтажа на проточен електричен бојлер со инсталирана снага од 5 KW (за мијалници во група), поставено на висина од 1,6 м.	пар	1		
6	Набавка, транспорт и монтажа на сифони од ПВЦ материјал:				
	сифон за мијалник	пар	2		
	АРМАТУРНИ ДЕЛОВИ	**Вкупно :**			

	3/ САНИТАРИЈА				
1	Набавка, транспорт и монтажа на порцелански мијалник со получизма, за стоечка славина.	пар	2		
2	Набавка, транспорт и монтажа на комплет WC школка - класа А, со вертикален приклучок.	пар	1		
3	Набавка, транспорт и монтажа на ниско безшумно казанче, со двостепеност на испирањето на водата, стандардна боја CO4 - класа А.	пар	1		
	САНИТАРИЈА	**Вкупно :**			
	4/ САНИТАРНА ГАЛАНТЕРИЈА				
1	Набавка, транспорт и монтажа на огледало за на ѕид (50x70 см).	пар	2		
2	Набавка, транспорт и монтажа на кутија за хартија за раце.	пар	2		
3	Набавка, транспорт и монтажа на дозер за течен сапун.	пар	2		
4	Набавка, транспорт и монтажа на корпа за отпад од INOX, со ножно подигање на	пар	2		
5	Набавка, транспорт и монтажа на кутија за тоалет хартија.	пар	1		
6	Набавка, транспорт и монтажа на четка за WC школка.	пар	1		
	САНИТАРНА ГАЛАНТЕРИЈА	**Вкупно :**			
	5/ ИСПИТУВАЊЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЈА				
1	По целосно завршување на монтажните работи, да се изврши испирање и испитување на водонепропусност на водоводната мрежа, како и дезинфекција со хлорирање по важечките санитарни прописи.	м'	18,0		
	ИСПИТУВАЊЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЈА	**Вкупно :**			

А/ Р Е К АП И Т У Л А Ц И Ј А
ВОДОВОД

1/ МОНТАЖНИ РАБОТИ		
2/ АРМАТУРНИ ДЕЛОВИ		
3/ САНИТАРЕН ПРИБОР		
4/ САНИТАРНА ГАЛАНТЕРИЈА		
5/ ИСПИТУВАЊЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЈА		
	Вкупно :	

Б/ Фекална канализација

Р.бр	Опис на работа	Ед. мера	Количина	Ед. цена	Вкупно
	1/ ЗЕМЈАНИ РАБОТИ				
1	Геодетско обележување и исколчување на трасата на каналот.	м'	15,00		
2	Ископ на земја III-та категорија во тесен откоп (за ровови) со ширина од 0.6 м и длабочина од 0.0 до 1.2 м, со отфрлање на ископаната земја на 1.0 м од ивицата на ровот. $м^3$ (15.0 x 0.60 x 1.0) = 9.00				
	- машински --- 80 % --- 7.20	$м^3$	7,20		
	- рачен --- 20 % --- 1.80	$м^3$	1,80		
3	Набавка, транспорт и разастирање на песочна подлога по цела ширина на ровот во слој од 0.1 м во претходно исчистен ров од камења и сл. $м^3$ (15.0 x 0.6 x 0.1) = 0.90	$м^3$	0,90		
4	Рачно насипување на ровот со набивање со рачен набивачод 10 кг. во слоеви од 0.2 м над горната ивица од цевката, со дел од ископаната земја ситна и растресита во влажна состојба. $м^3$ (15.0 x 0.6 x 0.2) x 2 = 3.60	$м^3$	3,60		
5	Целосно засипување на ровот со остаток од ископаната земја во слоеви од 20-30 см, со набивање приближно до природната збиеност. $м^3$ (15.0 x 0.6 x 0.5) = 4.50	$м^3$	4,50		
	ЗЕМЈАНИ РАБОТИ	**Вкупно :**			
	2/ МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Набавка, транспорт и монтажа на пластични канализациони цевки (ПВЦ)за хоризонтални и вертикални разводи, до секое изливно место, со цел споен материјал и фазонски делови. Сите должини од внатрешната фекална канализација, во предмерот земени се поголеми за 50% заради фазонските делови. Пресметка по м' монтирана и испитана цевка.				
	PVC DN 50	м'	4,5		
	PVC DN 75	м'	6,0		
	PVC DN 110	м'	3,0		
	PVC DN 110 - надвор	м'	2,0		
	PVC DN 160 - надвор	м'	13,0		

2	Набавка, транспорт и монтажа на суви подни сливници (со затварач за непријатна миризба), комплет со хромирана купатилска решетка со димензии 150/150 мм.				
	Ф 50 мм	пар	1		
3	Набавка, транспорт и монтажа на вентилациона глава од поцинкован лим. Во цената да влезе и продорот низ кровната конструкција.				
	VG Ф120	пар	1		
	МОНТАЖНИ РАБОТИ	**Вкупно :**			
	3/ РЕВИЗИОНА ШАХТА - DN 800 мм				
1	Рачен докоп на земја III-та категорија за монтажа на ревизиона шахта, со отфрлање на ископаната земја на 1.0 м од ивицата на ровот.	$м^3$	2,50		
2	Набавка, транспорт и постилање на шљунак или дробеник, на дното од ровот во слој со дебелина d = 15 см.	$м^3$	0,20		
3	Бетонирање на израмнувачки слој над шљунакот, со марка бетон МБ20 и дебелина d = 10 см.	$м^3$	0,1		
4	Набавка, транспорт и поставување на комплет полиетиленска кан. шахта DN800 мм, со длабочина до 1.2м.	пар	1		
5	Рачно насипување на ископаниот дел околу шахтата, во слоеви од по 30 см со набивање до природна збиеност.	$м^3$	1,80		
6	Изработка и поставување на бетонски прстен околу отворот на шахтата, со марка бетон МБ30, врз тампонски слој со дебелина d = 15 см.	пар	1		
7	Набавка, транспорт и поставување на лиено жел. капак Ф600 мм (15 МПа).	пар	1		
	РЕВИЗИОНА ШАХТА	**Вкупно за 1 (една)шахта:**			
	4/ ЧИСТЕЊЕ, ИСПИРАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ				
1	Чистење, испирање и испитување на канализационата мрежа -целосно монтирана со видни спојници.	м'	24,0		
	ЧИСТЕЊЕ, ИСПИРАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ	**Вкупно :**			

Б/ Р Е К АП И Т У Л А Ц И Ј А
фекална канализација

1/ ЗЕМЈАНИ РАБОТИ		
2/ МОНТАЖНИ РАБОТИ		
3/ РЕВИЗИОНА ШАХТА - DN 800 мм		
4/ ЧИСТЕЊЕ, ИСПИРАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ		
	Вкупно :	

В/ Атмосферска канализација

Р.бр	Опис на работа	Ед. мера	Количина	Ед. цена	Вкупно
	1/ ЗЕМЈАНИ РАБОТИ				
1	Геодетско обележување и исколчување на трасата на каналот.	м'	12,00		
2	Ископ на земја III-та категорија во тесен откоп (за ровови) со ширина од 0.6 м и длабочина од 0.0 до 1.2 м, со отфрлање на ископаната земја на 1.0 м од ивицата на ровот. $м^3$ (12.0 x 0.60 x 1.0) = 7.20				
	- машински --- 80 % --- 5.76	$м^3$	5,76		
	- рачен --- 20 % --- 1.44	$м^3$	1,44		
3	Набавка, транспорт и разастирање на песочна подлога по цела ширина на ровот во слој од 0.1 м во претходно исчистен ров од камења и сл. $м^3$ (12.0 x 0.6 x 0.1) = 0.72	$м^3$	0,72		
4	Рачно насипување на ровот со набивање со рачен набивачод 10 кг. во слоеви од 0.2 м над горната ивица од цевката, со дел од ископаната земја ситна и растресита во влажна состојба. $м^3$ (12.0 x 0.6 x 0.2) x 2 = 2.88	$м^3$	2,88		
5	Целосно засипување на ровот со остаток од ископаната земја во слоеви од 20-30 см, со набивање приближно до природната збиеност. $м^3$ (12.0 x 0.6 x 0.5) = 3.60	$м^3$	3,60		
6	Рачен ископ на земја III-та категорија во тесен откоп (за ровови) со ширина од 0.5 м и длабочина до 0.7 м, со отфрлање на ископаната земја на 1.0 м од ивицата на ровот, за поставување на канализациони цевки од вертикалите до атмосф. шахта.	$м^3$	5,00		
7	Рачно насипување на ровот со набивање со рачен набивач од 10 кг. во слоеви од 0.2 м над горната ивица од цевката, со ископаната земја ситна и растресита во влажна состојба.	$м^3$	5,00		
	ЗЕМЈАНИ РАБОТИ	**Вкупно :**			
	2/ МОНТАЖНИ РАБОТИ				
1	Набавка, транспорт и монтажа на пластични канализациони цевки, комплет со споен материјал и заптивен прстен. Пресметка по м' монтирана и испитана цевка.				

	PVC DN 75	м'	24,0		
	PVC DN 110	м'	4,0		
	PVC DN 125	м'	9,0		
2	Набавка, транспорт и монтажа на сифони за одвод од зелена тераса.	пар.	3		
	МОНТАЖНИ РАБОТИ	**Вкупно :**			
	3/ РЕВИЗИОНА ШАХТА - DN 800 мм				
	Предмерот за овој тип на шахта е даден во делот фекална канализација.				
	РЕВИЗИОНА ШАХТА	**Вкупно за 1 (една) шахта:**			
	4/ ПОПИВАТЕЛЕН БУНАР				
1	Изработка на попивателен бунар со чист отвор Ф80 см и длабочина 2.0 м, од реден полутесан камен, арм.бет. sидови во горниот дел и арм.бет. плоча со дебелина 15 см.	пар	1		
	ПОПИВАТЕЛЕН БУНАР	**Вкупно :**			
	5/ ЧИСТЕЊЕ, ИСПИРАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ				
1	Чистење, испирање и испитување на канализационата мрежа - целосно монтирана со видни спојници.	м'	37,0		
	ЧИСТЕЊЕ, ИСПИРАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ	**Вкупно :**			

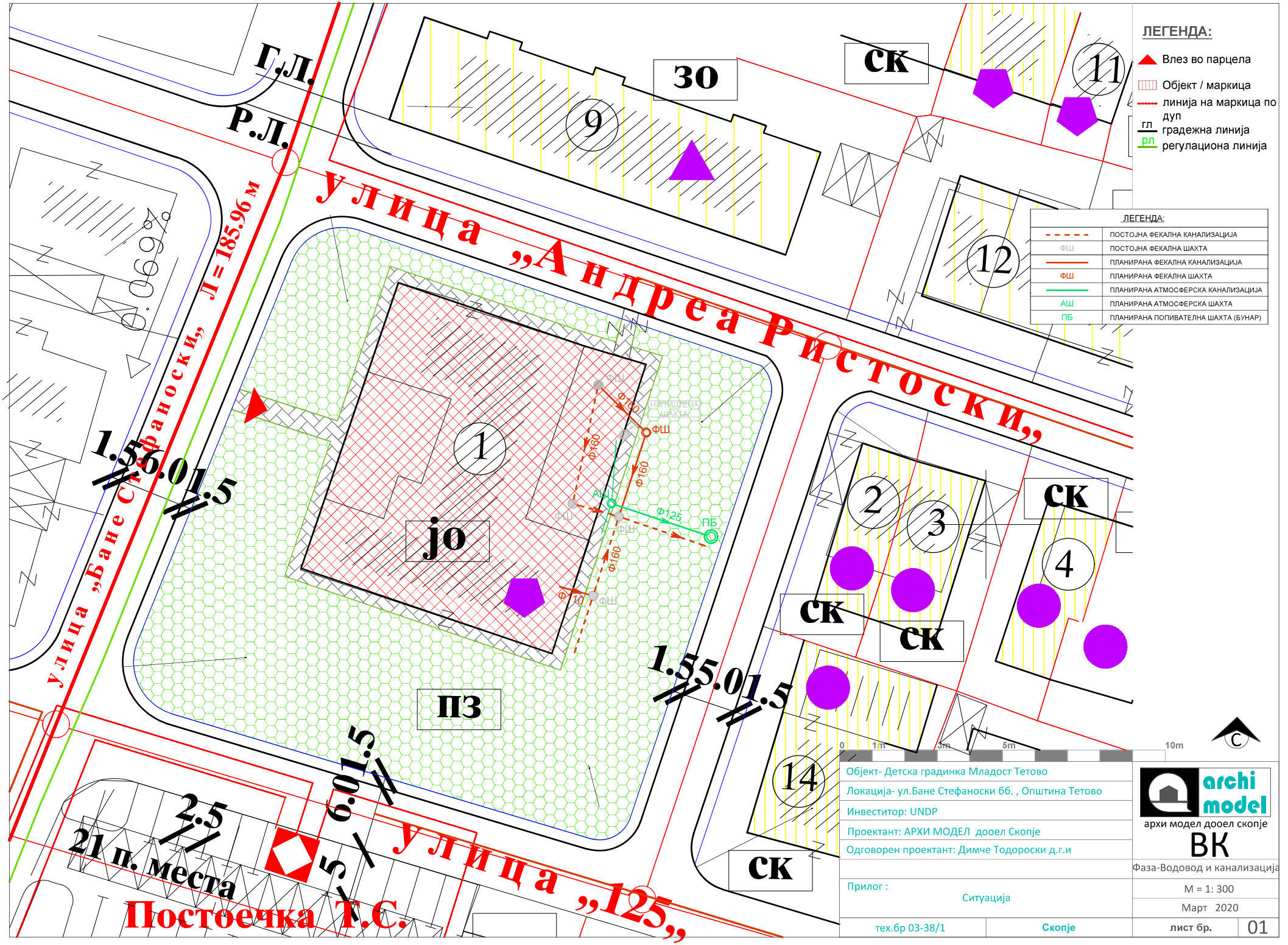
В/ Р Е К АП И Т У Л А Ц И Ј А
атмосферска канализација

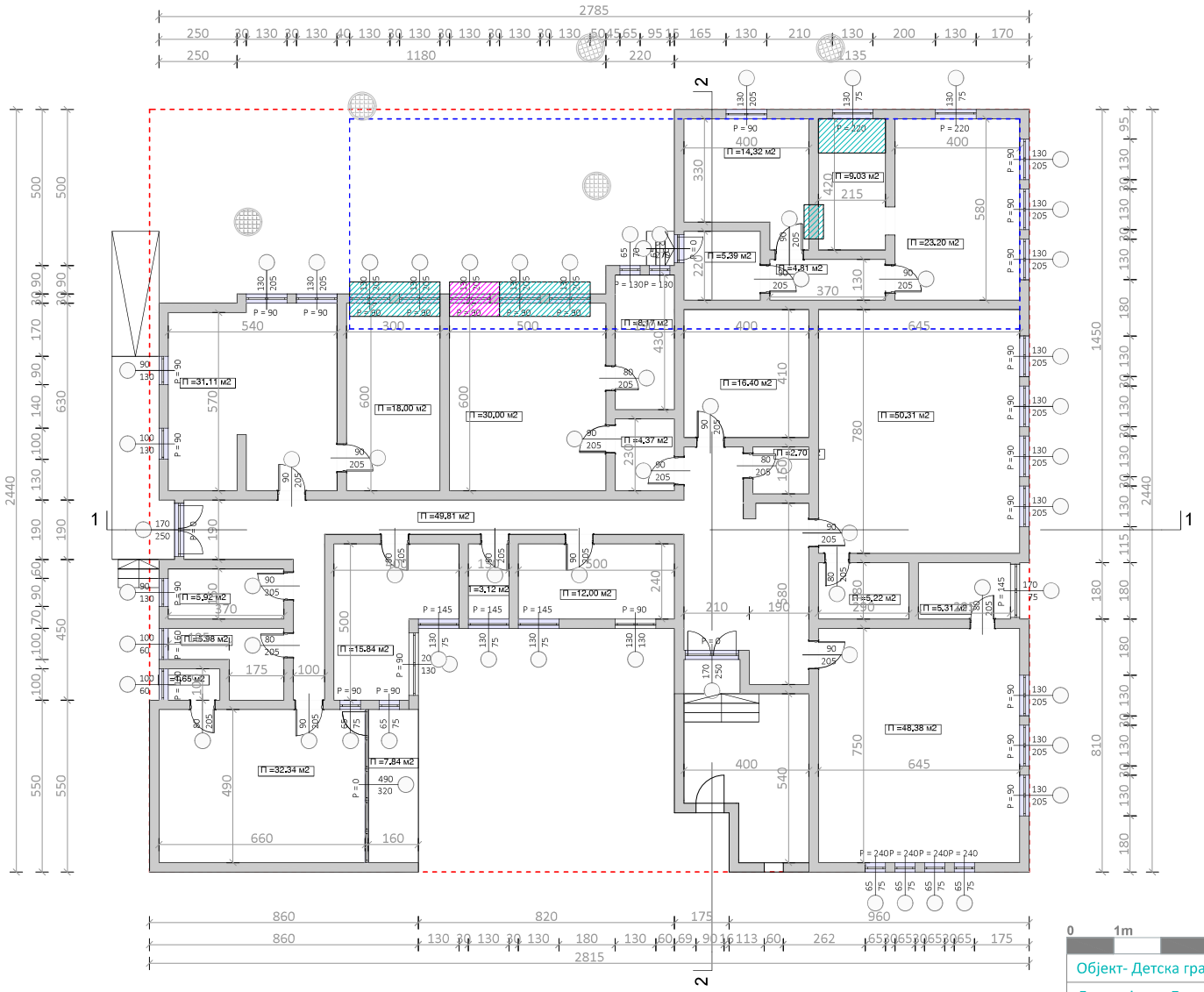
1/ ЗЕМЈАНИ РАБОТИ		
2/ МОНТАЖНИ РАБОТИ		
3/ РЕВИЗИОНА ШАХТА - DN 800 мм		
4/ ПОПИВАТЕЛЕН БУНАР		
5/ ЧИСТЕЊЕ, ИСПИРАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ		
	Вкупно :	

В К У П Н А Р Е К АП И Т У Л А Ц И Ј А

А/ ВОДОВОД		
Б/ ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА		
В/ АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА		
	Вкупно :	
ДДВ 18 %		
	Се Вкупно :	

ГРАФИЧКИ ДЕЛ


ЛЕГЕНДА:
Влез во парцела
Објект / маркица
линија на маркица по дуп
гл градежна линија
рл регулациона линија
ЛЕГЕНДА:
ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА ШАХТА
ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА ШАХТА
ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
АШ ПЛАНИРАНА АТМОСФЕРСКА ШАХТА
ПБ ПЛАНИРАНА ПОПИВАТЕЛНА ШАХТА (БУНАР)
Г.Л.
Р.Л.
30
9
11
12
СК
улица „Андреа Ристоски„
улица „Бане Стефаноски„ Л=185.96 м
1
јо
ПЗ
2
3
4
14
1.5
5.0
1.5
2.5
21 п. места
5.0
1.5
Постоечка Т.С.
улица „125„
ФШ
АШ
ПБ
Ф160
Ф125
ПЛАНИРАНА ШАХТА
0
1m
3m
5m
10m
Објект- Детска градинка Младост Тетово
Локација- ул.Бане Стефаноски бб. , Општина Тетово
Инвеститор: UNDP
Проектант: АРХИ МОДЕЛ дооел Скопје
Одговорен проектант: Димче Тодороски д.г.и
Прилог :
Ситуација
тех.бр 03-38/1
Скопје
archi model
архи модел дооел скопје
ВК
Фаза-Водовод и канализација
М = 1: 300
Март 2020
лист бр. 01



ЛЕГЕНДА:

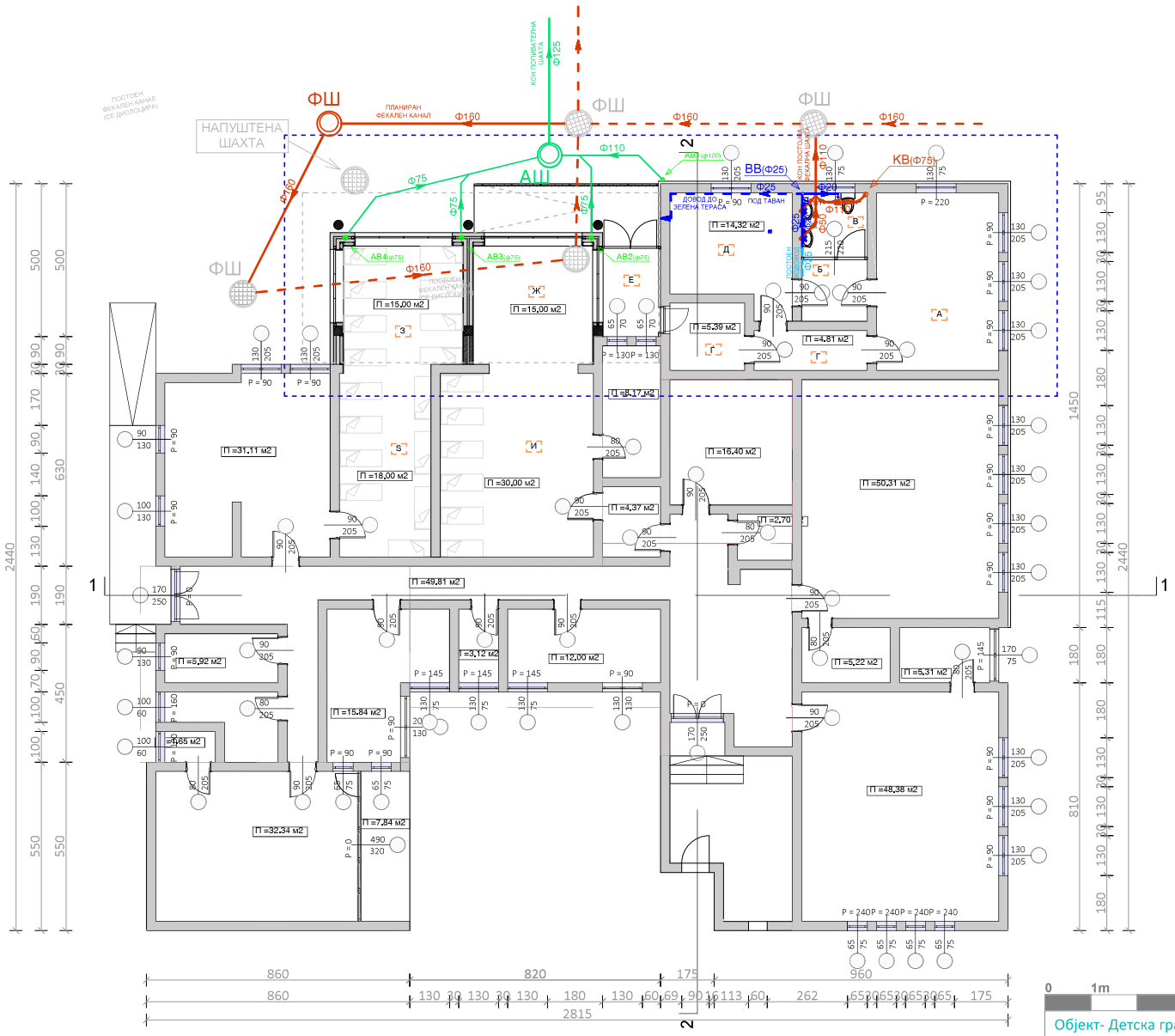
- линија на маркица по дуп
- градежна линија
- регулациона линија
- опфат
- позиции за рушење
- позиции за надѕидување

0 1m 3m 5m 10m

Објект- Детска градинка Младост Тетово	
Локација- ул.Бане Стефаноски бб , Општина Тетово	
Инвеститор: UNDP	
Проектант: АРХИ МОДЕЛ дооел Скопје	
Одговорен проектант: Димче Тодороски д.г.и	
	Фаза-Водовод и канализација
Прилог : Основа на приземје / анализа на опфат	M = 1: 150
	Март 2020
тех.бр 03-38/1 — Скопје	лист бр. 02

archi model
архи модел дооел скопје

ВК



ЛЕГЕНДА:	
	ВОДОВОД
	ПОСТОЈНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
	ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
○ AB1(ф100)	АТМОСФЕРСКА ВЕРТИКАЛА (ОЛУК) - Ф100 мм
○ AB2(ф75)	АТМОСФЕРСКА ВЕРТИКАЛА (ПВЦ) - Ф75 мм

ЛЕГЕНДА:

- линија на маркица по дуп
- градежна линија
- регулациона линија
- опфат

0 1m 3m 5m 10m

Објект- Детска градинка Младост Тетово

Локација- ул.Бане Стефаноски бб , Општина Тетово

Инвеститор: UNDP

Проектант: АРХИ МОДЕЛ дооел Скопје

Одговорен проектант: Димче Тодороски д.г.и

archi model

архи модел дооел скопје

ВК

Фаза-Водовод и канализација

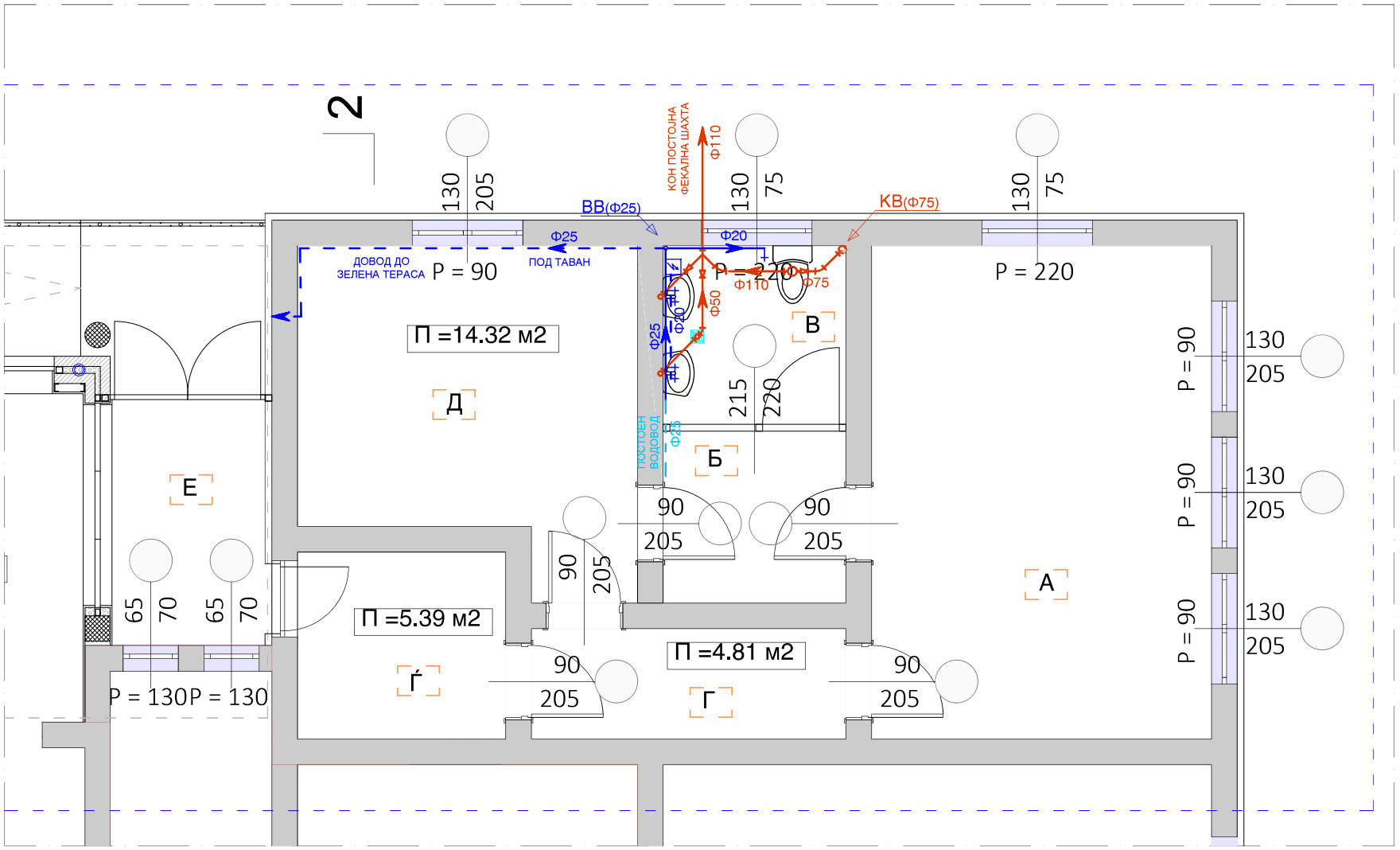
Прилог :
Основа на приземје / ново проектирана состојба

M = 1: 150

Март 2020

тех.бр 03-38/1 | Скопје | лист бр. 03

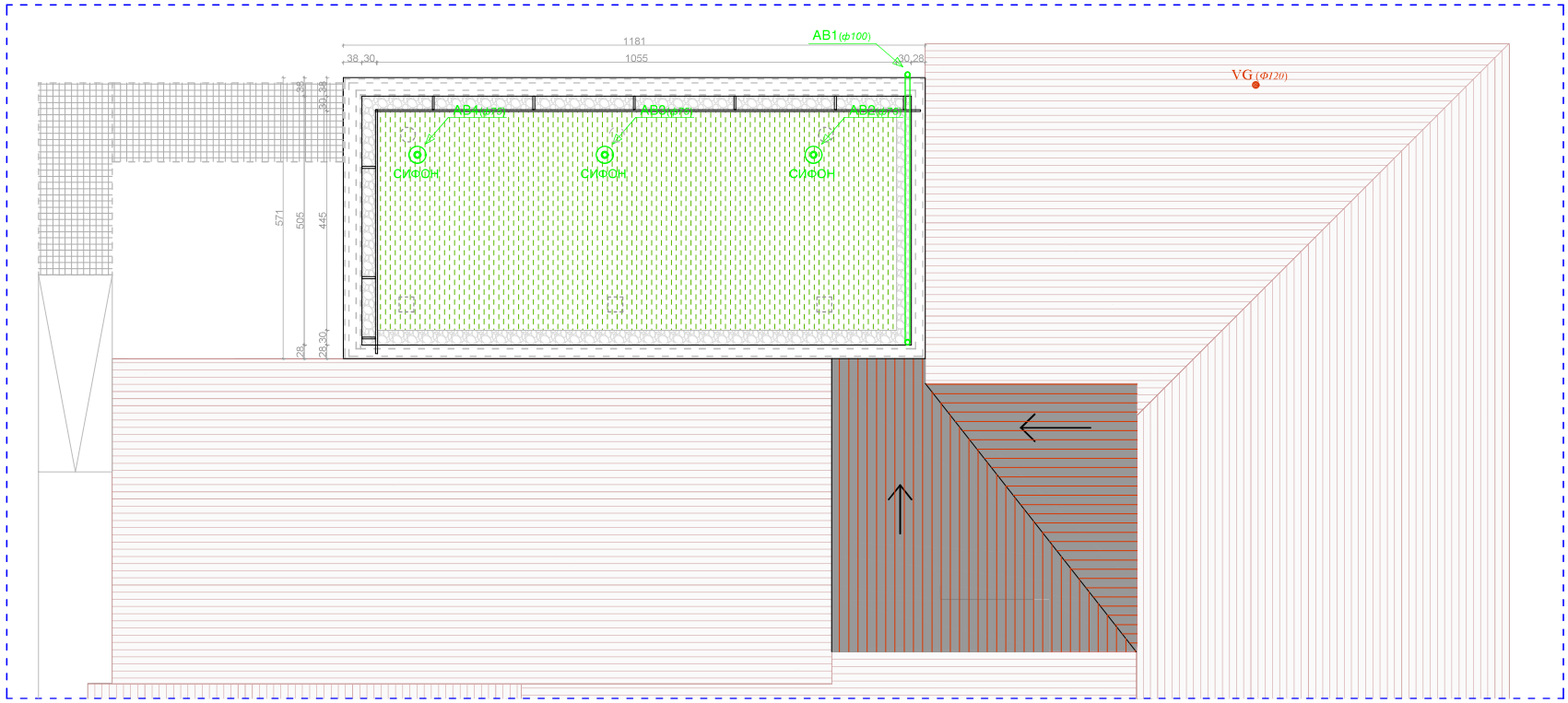
САНИТАРЕН ЈАЗОЛ



ЛЕГЕНДА:	
———	ВОДОВОД
• ВВ(Ф25)	ВОДОВОДНА ВЕРТИКАЛА
———	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
○ КВ(Ф75)	КАНАЛИЗАЦИОНА ВЕРТИКАЛА - ПРОВЕТРУВАЊЕ

0 1m 3m 5m 10m

Објект- Детска градинка Младост Тетово	archi model архи модел дооел скопје
Локација- ул.Бане Стефаноски бб , Општина Тетово	ВК
Инвеститор: UNDP	
Проектант: АРХИ МОДЕЛ дооел Скопје	
Одговорен проектант: Димче Тодороски д.г.и	Фаза-Водовод и канализација
Прилог : Санитарен јазол	М = 1: 50
	Март 2020
тех.бр 03-38/1 — Скопје	лист бр. 04



зелен непрооден кров

изработка на нова дрвена кровна конструкција покриена со лим.

ЛЕГЕНДА:	
○ AB1(ф100)	АТМОСФЕРСКА ВЕРТИКАЛА (ОЛУК) - Ф100 мм
○ AB2(ф75)	АТМОСФЕРСКА ВЕРТИКАЛА (ПВЦ) - Ф75 мм
СИФОН	СИФОН ЗА ОДВОДНУВАЊЕ НА ЗЕЛЕНА ТЕРАСА
◎ VG (Ф120)	ВЕНТИЛАЦИОНА ГЛАВА

0 1m 3m 5m 10m

Објект- Детска градинка Младост Тетово

Локација- ул.Бане Стефаноски бб , Општина Тетово

Инвеститор: UNDP

Проектант: АРХИ МОДЕЛ дооел Скопје

Одговорен проектант: Димче Тодороски д.г.и

Прилог :
Петта фасада / ново проектирана состојба

archi model
архи модел дооел скопје

ВК

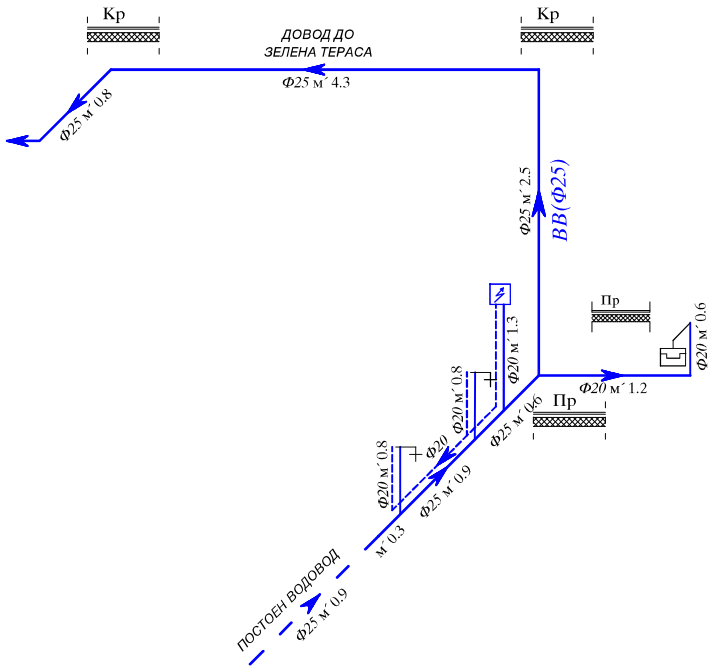
Фаза-Водовод и канализација

M = 1: 100

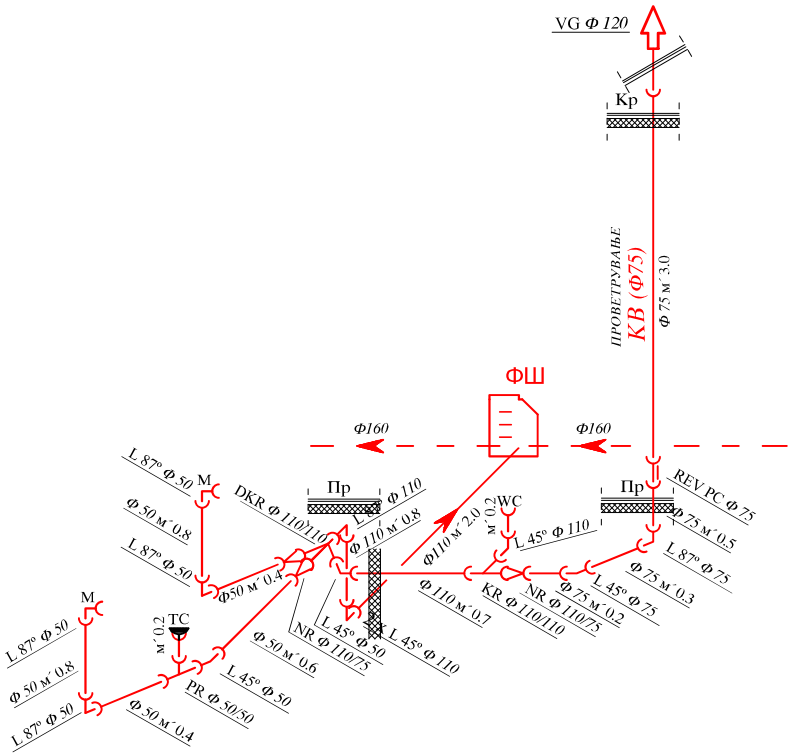
Март 2020

тех.бр 03-38/1 | Скопје | лист бр. 05

МОНТАЖНА ШЕМА
ЗА ВОДОВОД



МОНТАЖНА ШЕМА
ЗА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА



Објект- Детска градинка Младост Тетово		archi model архи модел дооел скопје	
Локација- ул.Бане Стефаноски бб , Општина Тетово			
Инвеститор: UNDP			
Проектант: АРХИ МОДЕЛ дооел Скопје		ВК	
Одговорен проектант: Димче Тодороски д.г.и			
		Фаза-Водовод и канализација	
Прилог : Монтажна шема за водовод и фекална канализација			
		Март 2020	
тех.бр 03-38/1	Скопје	лист бр.	06

ТИПСКИ ДЕТАЛ НА ПОЛИЕТИЛЕНСКА ШАХТА Ф800 мм

Р = 1 : 25

