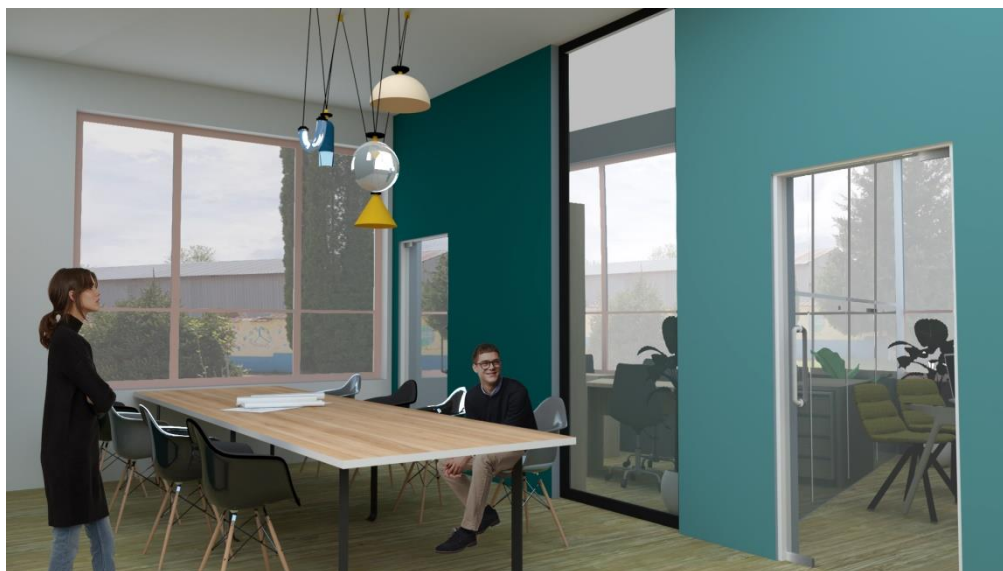


Деловоден број /
Contract number: 0701-295
Дата / Date: мај, 2020



**Адаптација со внатрешно уредување на објект за потребите
на идниот младински центар во Гостивар**

**Adaptation with interior design of building for needs
of the future youth center in Gostivar**

**ФАЗА МАШИНСТВО (М)
PHASE MECHANICAL (M)**

**Скопје, 2020
Skopje, 2020**

Содржина

1. Општ дел

- Потврда за регистрирана дејност
- Лиценца за проектирање на градби
- Решение за именување на проектанти и соработници
- Овластување на проектанти
- Проектна програма

- Фаза : Машинство (М)

- Графички прилог Климатизација
- Предмер



Број: 0809-50/155020190042305

Датум и време: 14.11.2019 г. 09:14:59

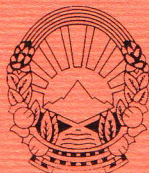
/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5107750
Назив:	Друштво за проектирање,инженеринг,промет и услуги КВАДАР ДОО Скопје
Седиште:	НИКОЛА РУСИНСКИ бр.3-1/5 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	- Лиценца број П.207/Б од 14.05.2009 година Б за проектирање на градбио од трета,четврта и петта категорија издадена од Министерство за транспорт и врски; -Лиценца број 0074 од 11.02.2014 година за изработување на урбанистички планови издадена од Министерство за транспорт и врски Скопје;

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на 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, 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 и 31/16), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ВТОРА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, инженеринг, промет и услуги
КВАДАР ДОО Скопје

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

ул.Никола Русински бр.3-1/5, Скопје-Карпош, ЕМБС:5107750

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **15.05.2023 година**

Број: **П.207/Б**

15.05.2016 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Владо Мисајловски

Согласно Закон за градење (Службен весник на РМ број 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, и 79/13137/13, 163/13, 27/14, 28/14/, 42/14, 115/14, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 71/16 и 132/2016) управителот на КВАДАР ДОО Скопје го донесе следното:

РЕШЕНИЕ ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТИ

Ги назначувам следните стручни лица за одговорни проектанти за:

1.Фаза А – АРХИТЕКТУРА
Биљана ПЕТРОВА, диа
со овластување А.1.0606
Милица Касапинова, миа
со овластување Б.1.1281
2.Фаза ГК – ГРАДЕЖНИ КОНСТРУКЦИИ
Елизабета Тодорова, дги
со овластување А.2.0900
3.Фаза Е – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Тодор Поп Картов, деи
со овластување Б.4.0158
4.Фаза М – МАШИНСТВО
Петар ГРНЧАРОВСКИ, дми
со овластување А.3.0189
5.Фаза ВК – ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
Биљана ПЕТРОВА, диа
со овластување А.1.0606
6.Фаза ППЗ – ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА
Биљана ПЕТРОВА, диа
со овластување А.9.0080

на предмет/објект: Адаптација со внатрешно уредување на објект за
потребите на идниот младински центар во Гостивар
Инвеститор: Општина Гостивар

Управител:

Биљана Петрова, диа



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.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

МАШИНСТВО

на

ПЕТАР ГРНЧАРОВСКИ

дипломиран машински инженер

Овластувањето е со важност до: 25.02.2024 год.

Број: **3.0189**

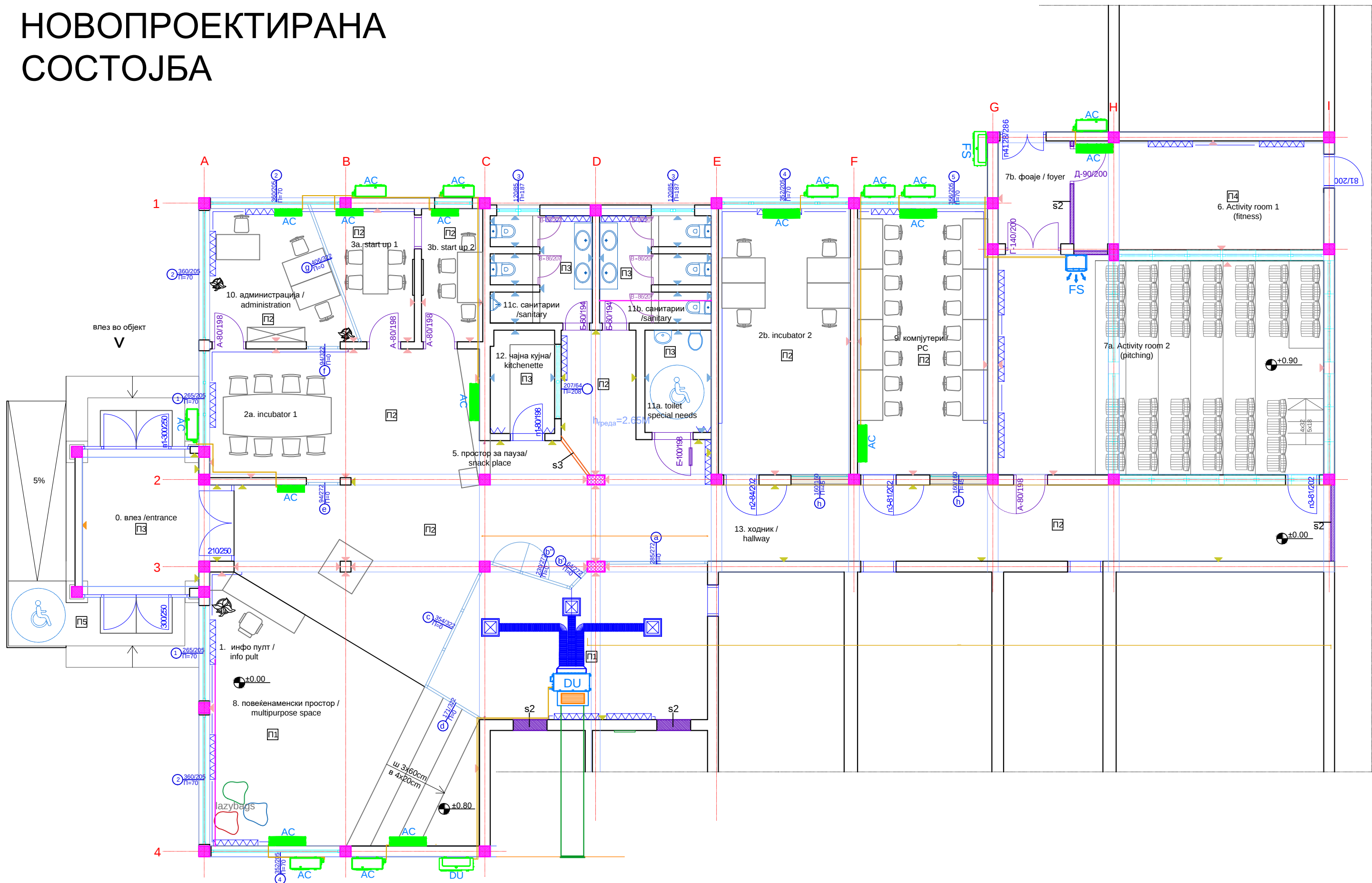
Издадено на: 26.02.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

НОВОПРОЕКТИРАНА
СОСТОЈБА



- ДИФУЗОРИ И РЕШЕТКИ НА ПОТИС
- DU КАНАЛСКИ КЛИМА УРЕД
- FS СЛОБODНОСТOЕЧКИ КЛИМА УРЕД
- AC КЛИМА УРЕД-СИДНА МОНТАЖА

АДАПТАЦИЈА СО ВНАТРЕШНО УРЕДУВАЊЕ НА ОБЈЕКТ ЗА ПОТРЕБИТЕ НА ИДНИОТ МЛАДИНСКИ ЦЕНТАР ВО ГОСТИВАР		
ADAPTATION WITH INTERIOR DESIGN OF BUILDING FOR NEEDS OF THE FUTURE YOUTH CENTER IN GOSTIVAR		
ЛОКАЦИЈА/ LOCATION:	КП 6006/1, КО Гостивар 2, ул. ЈНА Општина Гостивар КР 6006/1, КО Gostivar, str. JNA, Municipality of Gostivar	
ИНВЕСТИТОР/ BENEFICIARY:	Општина Гостивар Municipality of Gostivar	
ИМПЛЕМЕНТАТОР/ IMPLEMENTER:	Програмата за развој на Обединетите нации (УНДП) UNDP United Nations Development Programme	
ПРОЕКТАНСКО ДРУШТВО/ DESIGNER:	КВАДАР ДОО Скопје Н.Русински 3-1/5, Скопје KVADAR DOO Skopje N.Rusinski 3-1/5, Skopje	
ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ/ CHIEF DESIGNER:	Петар ГРНЧАРОВСКИ, дми Petar Grncharovski, BSc. Arch	
СОРАБОТНИЦИ/ ASSOCIATES:	Моника Крстова, дми Monika Krsteva, MSc. Arch	
ФАЗА - МАШИНСТВО PHASE - MECHANICAL		- М -
ПРОЕКТ : АДАПТАЦИЈА СО ВНАТРЕШНО УРЕДУВАЊЕ НА ОБЈЕКТ ЗА ПОТРЕБИТЕ НА ИДНИОТ МЛАДИНСКИ ЦЕНТАР ВО ГОСТИВАР PROJECT : ADAPTATION WITH INTERIOR DESIGN OF BUILDING FOR NEEDS OF THE FUTURE YOUTH CENTER IN GOSTIVAR		
ЦРТЕЖ : НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА-ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ ±0.00		
DRAWING : NEW DESIGN-GROUND FLOOR PLAN ±0.00		
ТЕХНИЧКИ БРОЈ: CONTRACT NUMBER:	0701-295	ДАТА НА ПРОЕКТ : DATE OF DRAWINGS : 05/2020
РАЗМЕР : SCALE :	1: 100	ЛИСТ бр. DRAWING No. 1

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА						
ЗА СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈА						
ИНВЕСТИТОР: Општина Гостивар						
Ред. бр.	Поз.	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	Ед. Мерка	Количина	Един. Цена	Вкупна цена

1. СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈА

ОПШТА НАПОМЕНА:

-Сите позиции вклучуваат набавка и транспорт на потребен материјал, опрема и алат за изведба на предвидените активности како и собирање, чистење и транспорт на настанатиот шут до најблиска

* депонија

-Пред даде Понуда Изведувачот/Понудувачот да изврши увид на локација

1.1.	Каналски клима уред, сплит систем, INVERTER, комплет со контролер, интерконекциски кабел помеѓу внатрешната и надворешната единица, флексибилна врска за поврзување на воздуховодот Капацитет на ладење: 7,034kW (6,824-24,000BTU/h) Капацитет на греење: 8,206kW (6,824-28,000BTU/h) Проток на воздух: 1400 [m3/h] Екстерен пад на притисок, мах: 120 [Pa] Напојување: 220V–1ph-50Hz	парче	1	-	-
1.1a	Мешачка кутија за внатрешна единица на каналски клима уред, изработена од поцинкуван лим со дебелина δ=0.8mm. Кутијата е потребно да е термички изолирана со сунѓереста изолација (карактеристиките дадени во позицијата за изолација на вентилациони канали) На мешачката кутија да се предвидат две регулациони жалузини со димензии 600x250, задвижувани со ЕМ актуатор со пропорционално дејство и момент од 10Nm/230V	парче	1	-	-
1.1b	Пленум за внатрешна единица на каналски клима уред, изработена од поцинкуван лим со дебелина δ=0.8mm. Пленумот е потребно да е термички изолирана со сунѓереста изолација (карактеристиките дадени во позицијата за изолација на вентилациони канали) На пленумот да се предвидат три приклучни штупци Ø200mm	парче	1	-	-
1b	Челични профили за изработка на носач и обесување на внатрешна единица од поз.1, со димензија 40x40x3mm	kg	40	-	-
1в	Бакарни цевки наменети за климатизација, тестирани на 40 бар-и комплет со ладна изолација од пенест материјал, материјал за заварување во заштитна атмосфера на азот, со следните димензии:				
	Ø9,5 mm	m	15	-	-
	Ø19,1 mm	m	15	-	-
1г	Цевки за одвод на кондензат од тврда прастика, полипропиленска, комплет со монтажа, споен материјал и бандажирање (создавање на прописен пад) PPR-25	m'	20	-	-
1д	EXTRA REFRIGERANT CHARGE R410A	kg	3	-	-

2	Флексибилни изолирани црева, четворослојни, два слоја алуминиум и два слоја метализиран полиестер со следните димензии: Ø200	m	20	-	-
2a	Споен, заптивен и обесувачки материјал, кој опфаќа: завртки, навртки, подлошки, стеги, перфорирана лента, леплива алуминиумска лента и останато, 40% од вкупноста на поз. 3в и 3г	%	40	-	-
2б	Тавански квадратни дифузори за четворострано уфрлување на воздух-анемостати, комплет со регулатор на проток, вградени во изолиран пленум со страничен приклучок Ø200mm со димензии: ADLQ-ZH/500	парче	3	-	-
2в	Алуминиумски решетки со подвижни ламели за рецикулација на воздух вградена на мешачката кутија, со следниве димензии: 625x225	парче	1	-	-
2г	Фиксна жалузина со заштитна мрежа, звучно изолирана, за всис на воздух, тип WG-AL-1, прашкасто бојадисана со следните димензии: 600x250	парче	1	-	-
2д	Вентилациони канали изработени од цинкуван лим со дебелина $\delta=0,6 - 0,8\text{mm}$. Каналите меѓусебно се поврзуваат со EUROPROFILE E20-E30. (Во тежината се пресметани: каналите во развиена димензија вклучувајќи ги фалцовите и профилот)	kg	80	-	-
2ф	Споен и заптивен материјал, кој опфаќа: аголници, завртки, навртки, подлошки, стеги, лента за заптивање и останато, 30% од вкупноста на каналите	%	30	-	-
2д	Обесувачки материјал за каналите, кој опфаќа: навојни вретена, навртки, подлошки, челични профили и останато, 5% од вкупноста на каналите	%	5	-	-
3	Слободностоечки клима уред, сплит систем, комплет со безжичен контролер и интерконекциски кабел, со следните карактеристики: Капацитет на ладење: 14,00kW Капацитет на греење: 14,65kW Напојување: 380V-3ph-50Hz Темп.опсег ладење/греење: -15-50/-15-24 [°C]	парче	1	-	-
3а	Бакарни цевки наменети за климатизација, тестирани на 40 бар-и комплет со ладна изолација од пенест материјал, материјал за заварување во заштитна атмосфера на азот, со следните димензии: Ø9,5 mm Ø15,9 mm	m m	12 12	- -	- -
3б	Цевки за одвод на кондензат од тврда прастика, полипропиленска, комплет со монтажа, споен материјал и бандажирање (создавање на прописен пад) PPR-25	m'	16	-	-
3в	EXTRA REFRIGERANT CHARGE R410A	kg	1	-	-

4	Клима уред за сидна монтажа, мулти сплит систем, комплет со безжичен контролер и интерконекциски кабел, со следните карактеристики: Капацитет на ладење: 1,50kW Капацитет на греење: 1,80kW Напојување: 220V-1ph-50Hz	парче	1	-	-
5	Клима уред за сидна монтажа, сплит систем, комплет со безжичен контролер и интерконекциски кабел, со следните карактеристики: Капацитет на ладење: 3,517kW Капацитет на греење: 3,810kW Напојување: 220V-1ph-50Hz	парче	8	-	-
6	Клима уред за сидна монтажа, сплит систем, комплет со безжичен контролер и интерконекциски кабел, со следните карактеристики: Капацитет на ладење: 5,520kW Капацитет на греење: 5,750kW Напојување: 220V-1ph-50Hz	парче	1	-	-
7	IN-line вентилатор за извлекување на воздух од кујна/тоалет, со следните карактеристики: проток на воздух: 150 m3/h екстерен пад на притисок: 80Pa електрична моќност: 0,12 kW напојување: 220V-1ph-50Hz	парче	2	-	-
2	Натпритисна жалузина, за исфрлување на отсисниот воздух, со следните димензии: 150x150	парче	2	-	-
3	Кружни конусни вентили за отсис на воздухот од тоалетите, со аксијална регулација на протокот, тип LVS, со димензија: LVS-150/G1	парче	2	-	-
4	Алуминиумско флексибилно црево, 4 слојно, неизолирано тип AF 012 со димензија: Ø150	m	30	-	-
5	Споен, заптивен и обесувачки материјал, кој опфаќа: завртки, навртки, подлошки, стеги, перфорирана лента, леплива алуминиумска лента и останато, Δ0% од вкупноста на поз 6	%	40	-	-

2.

ПУШТАЊЕ ВО РАБОТА И НАДЗОР

1	Испитување на цевната инсталација под и притисок со инертен медиум	паушал
2	Регулација и балансирање на системите за ладење/греење со пуштање во работа	"
3	Регулација и балансирање на воздушните системи со пуштање во работа	"
4	Проектантски надзор	"

ВКУПНО
(ДЕН):**РЕКАПИТУЛАР****I. СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈА**

Вкупно:

II. ПУШТАЊЕ ВО РАБОТА И НАДЗОР

Вкупно:

ВКУПНО: