



MEGA MODULOR DOO

PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

Pančevo, Ul. Svetog Save br. 29	Tel: 013/316-784
www.modulor.rs	Fax: 013/314-725
e-mail: office@modulor.rs	
T.r.br. 165-9472-50	PIB: 104709294
Addiko Bank	MB: 20220678

ЗНАК: ГС	ШИФРА: 7112	СВЕСКА: 0
	БРОЈ ТЕХ. ДНЕВ.: 01/10-18	БР. ОБЈЕКТА: 232
ИНВЕСТИТОР:	КУЛИШИЋ ТИЈАНА Панчева, Милоша обреновића број 5а	
ОБЈЕКАТ:	ВИШЕ ПОРОДИЧНИ СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ П+4+Пк	
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ИДР – Идејно решење	
НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА	0-ГЛАВНА СВЕСКА	
ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Снежана Варга, дипл. инг. арх.	
ВРСТА ГРАДЊЕ:	НОВА ГРАДЊА	
МЕСТО ГРАДЊЕ:	Улица Светозара Милетића бр.47, Панчево кат.парцела 3635 К.О. Панчево	
ПРИМЕРАК:	1/1	Дец. 2018.год.



0. Главна свеска



0.1 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: Кулишић Тијана
Панчево, Милоша Обреновића број 5а

Објекат: ВИШЕПОРОДИЧНИ СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ П+4+Пк
Панчево, Светозара Милетића број 47
кат.парцела.топ.бр.3635 К.О. Панчево

Врста техничке документације: **ИДР- ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ**

За грађење / извођење радова: НОВА ГРАДЊА

Пројектант: МЕГА МОДУЛОР ДОО Панчево, Светог Саве број 29

Одговорно лице пројектанта: Варга Владимир

Печат: Потпис:



Главни пројектант: Варга Снежана дипл.инг.арх.

Број лиценце: 300 3312 03

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације: Број техничког дневника: 01/10-18
Број објекта: 232

Место и датум: Панчево, Децембар 2018. год

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантама
0.7.	Општи подаци о објекту



0.3. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 01/10-18
1.	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр. 01/10-18
6/4	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД И РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА ИДР - Идејно решење - Прилог 11 - Безбедно постављање	бр. 01/10-18



0.4. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант: МЕГА МОДУЛОР ДОО Панчево, Светог Саве број 29,

Главни пројектант : Варга Снежана дипл.инг.арх

Број лиценце: 300 3312 03

Лични печат: Потпис:



S Varga

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:

Пројектант: МЕГА МОДУЛОР ДОО - Панчево, Светог Саве број 29,

Одговорни пројектант : Варга Снежана дипл.инг.арх

Број лиценце: 300 3312 03

Лични печат: Потпис:



S Varga

6/4. ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД И РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА:

Пројектант: МЕГА МОДУЛОР ДОО - Панчево, Светог Саве број 29,

Одговорни пројектант : Бојин Радивојевић дипл.инг.маш.

Број лиценце: 330 1913 10

Лични печат: Потпис:



Bojin M. Radivojević

0.5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Слободностојећи																																					
врста радова :	нова градња																																					
категорија објекта:	В																																					
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта(%):	класификациона ознака																																				
	100%	112222 – Вишепородични стамбени објекат																																				
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације Целине1 ШИРИ ЦЕНТАР (круг обилазнице) у насељеном месту Панчево (сл. лист града Панчева број 19/2012, 27/12-исправка, 1/13-исправка, 24/13-исправка, 20/14 и 19/18).																																					
место:	Панчево																																					
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	3635 К.О. Панчево																																					
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	3635 К.О. Панчево 8043 К.О. Панчево Ул.Светозара Милетића 3565 К.О. Панчево Ул. Карађорђева																																					
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	3565 К.О. Панчево Ул.Карађорђева																																					
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:																																						
прикључак на мрежу Електродистрибуције	Постојећа бројила Ед број 46734661, Ед број 4671019194 Задржава се инсталисана снага																																					
	Нови трофазни прикључак на електродистрибутивну мрежу се планира у свему према условима Електродистрибуције Панчево. бр: 8Ц.1.1.0.-Д.07.15 – 309128-18, од 29.10.2018.г. Објекат се прикључује на мерни орман иза мерног уређаја . Прикључак се везује на систем путем посебног нисконапонског извода из будуће ТС Карађорђева. Из будуће ТС Карађорђева гради се три нисконапонска кабловска вода каблом РРОО 4х150мм2 до постојеће ТС С. Милетића, од којих један иде до до КПКЕВ-2П на фасади предметног објекта. КПКЕВ-2П и ормане мерног места повезати каблом РРОО 4х95мм2. СПЕЦИФИКАЦИЈА НАМЕНЕ ОБЈЕКТА И ТРАЖЕНЕ СНАГЕ <table border="1"> <thead> <tr> <th>РБ</th> <th>Намена</th> <th>Ком.</th> <th>Захтев ана снага (kW)</th> <th>Осигура чи (А)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>СТАН</td> <td>17</td> <td>17,25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА</td> <td>1</td> <td>11,04</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ЛИФТ</td> <td>1</td> <td>17,25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ХИДРОЦИЛ СА ХИДРАНТОМ</td> <td>1</td> <td>11,04</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ЗАЈЕДНИЧКЕ ОСТАВЕ</td> <td>1</td> <td>17,25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">УКУПНО:</td> <td>21</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				РБ	Намена	Ком.	Захтев ана снага (kW)	Осигура чи (А)	2	СТАН	17	17,25	25	3	ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА	1	11,04	16	4	ЛИФТ	1	17,25	25	5	ХИДРОЦИЛ СА ХИДРАНТОМ	1	11,04	16	6	ЗАЈЕДНИЧКЕ ОСТАВЕ	1	17,25	25	УКУПНО:		21	
РБ	Намена	Ком.	Захтев ана снага (kW)	Осигура чи (А)																																		
2	СТАН	17	17,25	25																																		
3	ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА	1	11,04	16																																		
4	ЛИФТ	1	17,25	25																																		
5	ХИДРОЦИЛ СА ХИДРАНТОМ	1	11,04	16																																		
6	ЗАЈЕДНИЧКЕ ОСТАВЕ	1	17,25	25																																		
УКУПНО:		21																																				

JKП Водовод прикључак на водоводну и канализациону мрежу	• Прикључење на водовод је предвиђено преко новог прикључка водовода пречника $\varnothing$ 65, из Уулице Светозара Милетића. Главни водомер у водомерном шахту, непосредно иза регулационе линије (цца 1,5м), од кога би се водио развод ка будућем објекту ка главној вертикали са огранцима за појединачне водомере. • Објекат на парцели се прикључује на инсталацију фекалне канализације преко постојећег прикључка $\varnothing$ 150 из Улице Светозара Милетића, с тим што се у тротоару испред објекта планира нова цевна ревизија. • Прикључак на инсталацију кишне канализације се планира преко новог прикључка из Улице Карађорђево. Ревизиони шахт је планиран на парцели на 1,5м од регулационе линије • Нови прикључци су у свему према прорачунима приложеним у текстуалној документацији пројекта архитектуре
ЈП „Србијагас прикључак на гасну мрежу	У свему према условима ЈП „Србијагас“ број 06-02-4-1022/1 од 15.10.2018.год. Прикључак извести на улични дистрибутивни гасовод који се налази у тротоару испред кат.парцела.топ.бр. 3635 К.О. Панчево из Улице Карађорђево. Прикључење се изводи изградњом групног гасног прикључка у свему према важећим стандардима.
JKП Хигијена	У свему према условима JKП Хигијене бр: 5687/2-2018 од 24.10.2018 год. Потребно је предвидети на парцели 3 комада контејнера за смеће запремине 1100 л. са обезбеђеним приступом и чврстом подлогом у свему према условима.
ЈП "Урбанизам Панчево"	Нови саобраћајни прикључак у свему према саобраћајно-техничким условима и према решењу о условима са становишта заштите јавног пута, оба заведена у ЈП "Урбанизам, број 03-697/2018 од 25.10.2018.г. Нови саобраћајни прикључак има ширину коловоза 5,0м и изводи се управно на Улицу Карађорђево кат.парцела.топ.бр. 3635 К.О. Панчево.
Телеком Србија	ТТ прикључак за планираних 17 станова у свему на основу услова Телекома Србија број А332/455637/2-2018 од 02.11.2018г. Планирана је подземна приступна ТК мрежа. За прикључење на ТК мрежу потребно је од постојећег ТК окна на углу Ул. Карађорђево и С. Милетића изградити приводну ТК канализацију 1ПЕ цев $\varnothing$ 40мм до места увода ТК канализације у објекат. Предвиђено је полагање оптичког приводног кабла оптичке Тк мреже ФТТХ до сваког стана. Од места увода цеви ТК канализације у објекат обезбедити пролаз кабла до оптичког дистрибутивног ормана у који се монтира опрема Телекома.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна површина парцеле/парцела:	Површина парцеле 502 м2
	БРГП	око 2239.81 м2
	укупна БРУТО површина (подземно и надземно) :	око 2239.81 м2
	укупна НЕТО површина (подземно и надземно):	око 1851.00 м2
	површина земљишта под објектом	око 366,82 м2
	спратност (надземних и подземних етажа):	П+4+Пк
	висина објекта (венац, слеме и др.) према правилу из локацијских услова:	према правилу из локацијских услова: - Венац 17,50м - Слеме 21,50м планирано: - Венац 17,50м - Слеме 19,38м
	апсолутна висинска кота (венац, слеме, и др.)	Венац 92,93м Слеме 95,01м
	број функционалних јединица (станова, пословних простора и др) :	17
	број паркинг места:	- на парцели 2 од чега једно прилагођено лицима са пос. потр.
материјализација објекта:	број гаража / гаражних места:	- гаражних места: 15 (у оквиру објекта - отворена мала гаража)
	материјализација фасаде:	Контактна фасада (етикс)
	оријентација слемеа:	Североисток-Југозапад
	нагиб крова:	12°
материјализација крова:	материјализација крова:	ТР лим, бојени поцинковани лим
	друге карактеристике објекта:	
предрачунска вредност објекта:	94,080,000.00 динара	



1. Идејно архитектонско решење



1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

1- ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор: Кулишић Тијана
Панчево, Милоша Обреновића број 5а

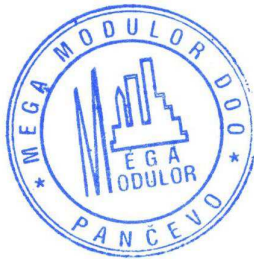
Објекат: ВИШЕПОРОДИЧНИ СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ П+4+Пк
Панчево, Светозара Милетића број 47
кат.парцела.топ.бр.3635 К.О. Панчево

Врста техничке документације: **ИДР- ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ**

Назив и ознака дела пројекта: 1- Пројекат архитектуре

За грађење / извођење радова: НОВА ГРАДЊА

Печат и потпис: Пројектант:
МЕГА МОДУЛОР ДОО Панчево, Светог Саве број 29
Владимир Варга



Печат и потпис: Одговорни пројектант:
Варга Снежана дипл.инг.арх. 300 3312 03



Број техничке документације: Број техничког дневника: 01/10-18
Број објекта: 232

Место и датум: Панчево, Децембар 2018. Год



1.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

1.1.	Насловна страна пројекта
1.2.	Садржај пројекта
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација



ДЕТАЉНИ САДРЖАЈ
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

1. НАСЛОВНА СТРАНА

НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ	1.1.1
--------------------------------------	-------

2. САДРЖАЈ

САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ	1.2.1
------------------------------	-------

3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА

РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА АРХИТЕКТУРЕ	1.3.1
---	-------

4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА

ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА АРХИТЕКТУРЕ	1.4.1
--	-------

5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС АРХИТЕКТУРЕ(са хидрауличким прорач. и изометријом водов.)	1.5.1
--	-------

6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ПОВРШИНА	1.6.1
---------------------------	-------



7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
СИТУАЦИОНИ ПЛАН	1.7.1
ОСНОВА ТЕМЕЉА	1.7.2
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	1.7.3
ОСНОВА 1 СПРАТА	1.7.4
ОСНОВА 2 СПРАТА	1.7.5
ОСНОВА 3 СПРАТА	1.7.6
ОСНОВА ПОТКРОВЉА	1.7.7
ОСНОВА КРОВА	1.7.8
ПРЕСЕК 1-1	1.7.9
ПРЕСЕК 2-2	1.7.10
СЕВЕРОЗАПАДНА ФАСАДА	1.7.11
ЈУГОИСТОЧНА ФАСАДА	1.7.12
ЈУГОЗАПАДНА ФАСАДА	1.7.13
СЕВЕРОИСТОЧНА ФАСАДА	1.7.14



1.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта



1.3.1. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА АРХИТЕКТУРЕ

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 72/18) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **1.Пројекта архитектуре** који је део **ИДР Идејног решења** за **ново градњу** **ВИШЕПОРОДИЧНОГ СТАМБЕНОГ ОБЈЕКТА П+4+Пк** у Панчеву, Светозара Милетића број 47, на кат. парцели топ.бр.3635 К.О. Панчево, одређује се:

Снежана Варга, дипл. инг.арх

300 3312 03

Пројектант:

МЕГА МОДУЛОР ДОО Панчево, Светог Саве број 29

Одговорно лице пројектанта:

Владимир Варга,

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:

Број техничког дневника: 01/10-18

Број објекта: 232

Место и датум:

Панчево, Децембар 2018. год



1.4. Изјава одговорног пројектанта



1.4.1. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант **1 Пројекта архитектуре** који је део **ИДР Идејног решења** за **ново градњу** **ВИШЕПОРОДИЧНОГ СТАМБЕНОГ ОБЈЕКТА П+4+Пк** у Панчеву, Светозара Милетића број 47, на кат. парцели топ.бр.3635 К.О. Панчево,

СНЕЖАНА ВАРГА, дипломирани инжењер архитектуре

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант :

Снежана Варга дипл.инж.арх

Број лиценце:

300 3312 03

Печат:

Потпис:



С.Варга

Број техничке документације:

Број техничког дневника: 01/10-18
Број објекта: 232

Место и датум:

Панчево, Децембар 2018. год



1.5. Текстуална документација



1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор: Кулишић Тијана
Панчево, Милоша Обреновића број 5а

Објекат: ВИШЕПОРОДИЧНИ СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ П+4+Пк
Панчево, Светозара Милетића број 47
кат.парцела.топ.бр.3635 К.О. Панчево

Пројектом је обухваћена новоградња ВИШЕПОРОДИЧНОГ СТАМБЕНОГ ОБЈЕКТА спратности П+4+Пк (приземље+четири спрата +поткровље). Инвеститор је Кулишић Тијана, Панчево, Милоша Обреновића број 5а.

Пројекат је урађен на основу информације о локацији број V-15-350-299/2018 од 17.09.2018. год. изdatoј од стране Секретаријата за урбанизам, грађевинске, стамбено-комуналне послове и саобраћај, Град Панчево.

Површина парцеле износи 502 м²

Постојећи објекти на парцели, означени бројевима 1 до 4 у копији плана, се уклањају.
Сви постојећи објекти су приземне спратности.

Објекат означен бројем 1 бруто површине 227 м² је породични стамбени објекат легално уписан у катастар – преузет из земљишне књиге.

Објекат означен бројем 2 бруто површине 48 м² је помоћни објекат легално уписан у катастар - изграђен пре доношења прописа о изградњи објекта.

Објекти означени бројевима 3 (бруто површине 23 м²) и 4 (бруто површине 19 м²) су помоћни објекти нелегално изграђени (објекти изграђени без одобрења за градњу).

Колски и пешачки приступ катастарској парцели бр. 3635 К.О. Панчево је планиран из Улице Карађорђево .

Вишепородични стамбени објекат П+4+Пк има :

Класификациони број: 112222, Категорију: В

У стамбеном објекту има укупно 17 (седамнаест) станова са потребним пратећим просторима. Пројектован је габарит неправилног облика, максималне димензије око 26,66 x 17,25м

У оквиру улазног и степенишног простора вишепородичног стамбеног објекта П+4+Пк предвиђене су заједничке, помоћне и техничке просторије.

Грађевинске линије вишепородичног стамбеног објекта П+4+Пк ка Улици Светозара Милетића и Улици Карађорђевој се поклапају са регулационим линијама. Поткровље је пројектовано са двоводним кровом. Планирана висина слемена крова је око 19,38 (максимално дозвољено 21,50м) од тротоара, а планирана висина кровног венца 17,50м (максимално дозвољено 17,50м) . Бочне грађевинске линије ка суседним парцелама су на одстојању од бочних граница парцела.

Објекат је планиран као слободностојећи на парцели.

Укупна НЕТО површина ВИШЕПОРОДИЧНОГ СТАМБЕНОГ ОБЈЕКТА П+4+Пк је око: 1851,00 м²

Укупна БРУТО површина ВИШЕПОРОДИЧНОГ СТАМБЕНОГ ОБЈЕКТА П+4+Пк је око: 2239,81 м² .

Пешачки прилаз приземљу објекта је из Улице Карађорђево односно са сопствене парцеле. Готов под приземља је 20 цм подигнут од уличног тротоара.

Вертикална комуникација по етажама остварује се лифтовским постројењем и степеништем.



Подрум није планиран.

У приземљу су предвиђене просторије: просторија за хидроцил, лифт, степениште, ходник, ветробран, отворена мала гаража за путничка возила и просторија за смеће.

На 1. спрату, 2. спрату, 3. спрату, и 4. спрату су предвиђене просторије: лифт, степениште, станарске оставе, ходник и по 4(четири) стамбене јединице,

У поткровљу су предвиђене просторије, лифт, степениште, ходник и 1(једна) стамбена јединица.

Чиста висина у просторијама у приземљу око 2,64м, на спратовима 2,71м и у поткровљу је око 2,75м.

Индекс заузетости је: 80%

Индекс изграђености је: 4,46

Зелене површине на парцели : $100,40\text{м}^2 = 20\%$

БРОЈ ПАРКИНГ МЕСТА НА ПАРЦЕЛИ : У оквиру парцеле обезбеђено је укупно 17 места за паркирање путничких возила за планираних 17 стамбених јединица. (1пм/1стан) Од тога је:

2 паркинг места планирано на парцели, од чега је једно паркинг место димензија 3,70 x 4,80м планирано за особе са инвалидитетом.

15 гаражних места планирано у отвореној гаражи у приземљу објекта.

На парцели је планирано 3 контејнера за смеће запремине 1,1 м³, који се налазе у просторији за смеће. Просторија за смеће је доступна возилима ЈКП (мање од 15м удаљена од саобраћајнице). У просторији је планирано точеће место и под у паду са подним сливником. Приступ просторији је кроз врата са светлим отвором 150цм, који задовољава услове за изношење контејнера.

КОНСТРУКЦИЈА

Основни носећи елементи објекта су армирано-бетонска зидна платна, греде, стубови и а.б.међуспратна конструкција. За армирано бетонске елементе се захтева МБ 30, а за арматуру ГА 240/360, РА 400/500 и МА 500/560, односно у свему према пројекту конструкције..

Кровна конструкција је дрвена од четинара друге класе. Преко стубова се постављају рожњаче, а на њих се ослања покривач од ребрастог лима.

Фасадни зидови су од опекарских блокова са побољшаним термичким карактеристикама дебљине 25.0 цм и представљају испуну. Зидови између станова и ходника од опекарских блокова са побољшаним термичким карактеристикама са термоизолацијом у свему према прорачуну енергетске ефикасности. Зидови између станова су од опекарских блокова са побољшаним термичким карактеристикама зиданим лепком 25цм. Преградни зидови су од гитер блока д=10цм са А.Б. серклажима у висини изнад врата.

Објекат се налази у осмој зони сеизмичности. Објекат је укрупњен армирано-бетонским гредама и стубовима са армиранобетонским зидним платнима дебљине 25.0 цм у подужном и попречном правцу у свему према Правилнику о градњи објеката у сеизмичким подручјима.

Фундирање је урађено на темељима самцима или тракама и плочи различитих димензија у свему према статичком прорачуну. Испод темеља постављен је слој шљунка, који је збијен пре бетонирања.

ПОДОВИ И МЕЂУСПРАТНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

На првом спрату изнад отворене гараже, подна потконструкција се термички и звучно изољује.

Такође се термички и звучно изољује подна потконструкција између етажа..

На терасама и лођама се изводи хидроизолација.

Завршна обрада подова је следећа:

Керамичке плочице: у ходницима, купатилу, кухињи. све терасе, степеништа и ходници,

Паркет: у дневном боравку, ходнику, трпезарији и у свим собама

Глетована цементна кошуљица: гаража, просторије станарских остава, просторија за смеће



ОБРАДА ЗИДОВА И ПЛАФОНА

Сви унутрашњи зидови објекта и плафони малтерисани су продужним малтером 1:3:9, глетовани полификсом и обојени дисперзивном бојом за зидове. У свим купатилима су зидови до плафона облажени керамичким плочицама на лепак. У кухињама су зидови на делу где су кухињски елементи облажени керамичким плочицама на лепак до висине 1.6 м.

Спољни фасадни зидови су обложени делом ЕТИКС фасадом и обрађени бојама за фасаду. На површинама које није потребно термички изоловати фасадни зидови и плафони су малтерисани продужним малтером 1:2:6 са употребом песка сејанца.

АЛУМИНАРИЈА И СТОЛАРИЈА

Сва спољна столарија је побољшана пластифицирана алуминарија која се израђује у свему према шемама столарије-алуминарије са ролетнама "еслингс" у становима. Застакљивање „Термопан“ стаклом 4+15+4мм, са спољним стаклом са нискоемисионим премазом са унутрашње стране. Простор између два стакала је испуњен аргоним.

Улазна врата по становима урадити као сигурносна врата са челичном подконструкцијом у свему према шемама произвођача истих.

Унутрашња столарија се израђује од дрвене грађе док је крило као сендвич од медијапана и картонског саћа. Застакљивање столарије равним стаклом д=6мм на местима где врата имају надсветло и на вратима између предсобља и дневног боравка.

БРАВАРИЈА И АЛУМИНАРИЈА

Браварија ограда на терасама, и степништу се ради од поцинковане и пластифициране црне браварије и алуминијумских профила. Испуну спољне ограде на тераси урадити каљеним стаклом д=1цм. Носачи стакла се причвршћују за челичне стубове. Сви рукохвати су од алуминијума.

КРОВНИ ПОКРИВАЧ И ЛИМАРИЈА

Кровни покривач је ребрасти лим. Све увале и лимене опшивке, олуци и солбанци предвиђају се од бојеног поц. лима д=0.55мм. Дуж стрехе се постављају висећи правоугаони олуци од бојеног поцинкованог лима. Олушне вертикале се такође изводе од бојеног поцинкованог лима д=0.55мм. Солбанци се облажу бојеним поцинкованим лимом.

ИНСТАЛАЦИЈЕ

У оквиру вишепородичног стамбеног објекта предвиђене су:

- инсталације водовода и канализације. Прикључење на водовод је предвиђено преко новог прикључка водовода пречника $\varnothing 65$, из Улице Светозара Милетића. Објект на парцели се прикључује на инсталацију фекалне канализације преко постојећег прикључка $\varnothing 150$ из Улице Светозара Милетића, с тим што се у тротоару испред објекта планира нова цевна ревизија. Прикључак на инсталацију кишне канализације се планира преко новог прикључка из Улице Карађорђево
- електричне инсталације са новим трофазним прикључком на електродистрибутивну мрежу у свему према условима Електродистрибуције Панчево
- машинске инсталације етажног грејања са гасном инсталацијом. Прикључак гаса извести на улични дистрибутивни гасовод из Улице Карађорђево.
- ТК инсталација. За ТТ прикључак планирана је подземна приступна ТК мрежа. За прикључење на ТК мрежу потребно је од постојећег ТК окна на углу Ул. Карађорђево и С. Милетића изградити приводну ТК канализацију
- машинске инсталације лифтовског постројења

Децембар 2018. год



Snežana Varga

Одговорни пројектант:
Снежана Варга, дипл.инг.арх.



ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

Прорачун водовода урађен је за Вишепородичан Стамбени објекат П+4+Пк, у Панчеву, кат.парцела бр. 3635 К.О.Панчево.

Хидраулички прорачун, урађен је тако, да су у обзир узети сви корисници на парцели.

Укупно оптерећење санитарног водовода износи 75 Ј.О. а противпожарног водовода 400 Ј.О.

Хидрауличким пропрачуном, доказано је да постојећи притисак у уличној мрежи не задовољава потребе свих корисника, па ће се из тог разлога испројектовати хидроцил, који ће надоместити потребан притисак у предметном објекту.

Прорачуном је доказано да је потребан пречник за предметни објекат Ø65мм (унутрашњи пречник) .

У оквиру објекта биће испројектована санитарна и хидрантска мрежа, са главним водомером у шахти, која ће се налазити на око 150цм од регулације, а у оквиру заједничких просторија у објекту поставиће се контролни водомери, за индивидуално читавање станова.

Канализациони прикључак за предметни објекат је промера 150мм, са главном ревизијом која се као цевна ревизија која ће се налазити у тротоару испред регулације ка Улици С. Милетића.



Одговорни пројектант:

Снежана Варга, дипл.инг.арх.



ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ САНИТАРНОГ ВОДОВОДА

деоница		дужина деонице Л	J.O.	количина воде	пречник Ду мм	губитак	губитак
од	до	м		лит/сек	Ø	бар	бар
Пк	4 спр.	3.05	15.000	0.97	32	0.10	0.31
4 спр.	3 спр.	3.05	30.000	1.37	40	0.11	0.34
3 спр.	2 спр.	3.05	45.000	1.68	40	0.17	0.52
2 спр.	1 спр.	3.05	60.000	1.94	40	0.23	0.70
1 спр.	Пр	3.05	75.000	2.17	40	0.28	0.85
Пр	Хидроцил	1.00	75.000	2.17	50	0.08	0.08
Хидроцил	сахт	29.70	75.000	2.17	65	0.08	2.38
сахт	рег	1.50	75.000	2.17	65	0.01	0.02
							5.186

Расположиви притисак у мрежи је 2,5 бара

5.19 м

17.00 м

10.00 м

32.19 м

Са притиском од 2,5 бара из градског водовода, нису задовољене потребе предметног објекта, па ће притисак надоместити пумпа која ће бити лоцирана у приземном делу објекта
Потребан притисак код пумпе је 3.2 бара

Одговорни пројектант:

Снежана Варга, дипл.инг.арх.





ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ ПРОТИВПОЖАРНОГ ВОДОВОДА

деоница		дужина деонице Л	J.O.	количина воде Q	пречник Ду мм	губитак	губитак
од	до	м		лит/сек	Ø	бар	бар
ПХ6	ПХ5	3.05	100.000	2.500	65	0.02	0.06
ПХ5	ПХ4	3.05	400.000	5.000	65	0.10	0.31
ПХ4	ПХ3	3.05	400.000	5.000	65	0.10	0.31
ПХ3	ПХ2	3.05	400.000	5.000	65	0.10	0.31
ПХ2	ПХ1	3.05	400.000	5.000	65	0.10	0.31
ПХ1	хидроцил	2.00	400.000	5.000	65	0.10	0.20
хидроцил	сахт	29.70	400.000	5.000	65	0.10	2.97
сахт	рег	1.50	400.000	5.000	65	0.10	0.15
							4.601

Расположиви притисак у мрежи је 2,5 бара

4.60 м

16.50 м

25.00 м

46.10 м

Са притиском од 2,5 бара из градског водовода, нису задовољене потребе предметног објекта, па ће притисак надоместити пумпа која ће бити лоцирана у подрумском делу објекта
Потребан притисак код пумпе је 4.6бара



Одговорни пројектант:

Снежана Варга, дипл.инг.арх.



НАПОМЕНА : прорачун одвода отпадних санитарних вода и димензионисање одводних сабирних канализационих цеви рађено је по методи 'инг. Саминга' и по Немачком стандарду 'ДИН 1986', при чему је усвојена већа вредност протока у цевоводима. Пречници цевовода и брзине у цевоводима усвојене се из таблица 'Кутера'.

ПРОРАЧУН УКУПНЕ КОЛИЧИНЕ УПОТРЕБЉЕНЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ

Прорачун по методи инг. Саминга

$$Q = (H \times P \times q) / 100$$

САНИТАРНИ	БРОЈ	ЕКВИВАЛЕНТН И	ЕКВИВАЛЕНТН И	ПРОЦЕНАТ	КОЛИЧИНА	КОЛИЧИНА
ОБЈЕКТИ	ОБЈЕКТА	ФАКТОР	БРОЈ	ИЗЛИВА	ИЗЛИВА	ПРОТОКА
	Н	К	Н x К	П	q	Q
	КОМ	---	---	%	лит / сец	лит / сец
умиваоник	35	0.50	17.50	10.60	0.17	0.63
WC шоља	25	6.00	150.00	12.60	2.00	6.30
тус када	20	0.70	14.00	14.00	0.22	0.62
машина за вес	20	2.00	1.00	14.00	0.67	0.09
судопера	20	1.00	20.00	14.00	0.67	1.88
	120				УКУПНО	9.51

проток из целог објекта који се излива у градску канализацију Q = 9.51 лит / сец

Усвојени пречник главног хоризонталног одводног канала Ø 150 - положен са падом од 2%

Пуњење цеви ≈ 0.6 Д

Q = 11,30 лит / сец

v = 1,03 м / сец



S. Varga



НАПОМЕНА : прорачун одвода отпадних санитарних вода и димензионисање одводних сабирних канализационих цеви рађено је по методи 'инг. Саминга' и по Немачком стандарду 'ДИН 1986', при чему је усвојена већа вредност протока у цевоводима. Пречници цевовода и брзине у цевоводима усвојене се из таблица 'Кутера'.

ПРОРАЧУН УКУПНЕ КОЛИЧИНЕ УПОТРЕБЉЕНЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ

по стандарду ДИН 1986

$$Q = 0.7 \times (\Sigma AW_c)^{1/2}$$

САНИТАРНИ		БРОЈ		AWc		Σ AWc
ОБЈЕКТИ		ИЗЛИВА				
		КОМ		лит / сец		лит / сец
умиваоник		35		0.50		17.50
WC шоља		25		2.50		62.50
тус када		20		1.00		20.00
машина за вес		20		1.00		20.00
судопера		20		1.00		20.00

140.00

проток из целог објекта који се излива у градску канализацију Q = 8.28 лит / сец

Усвојени пречник главног хоризонталног одводног канала Ø 150 - положен са падом од 2 %

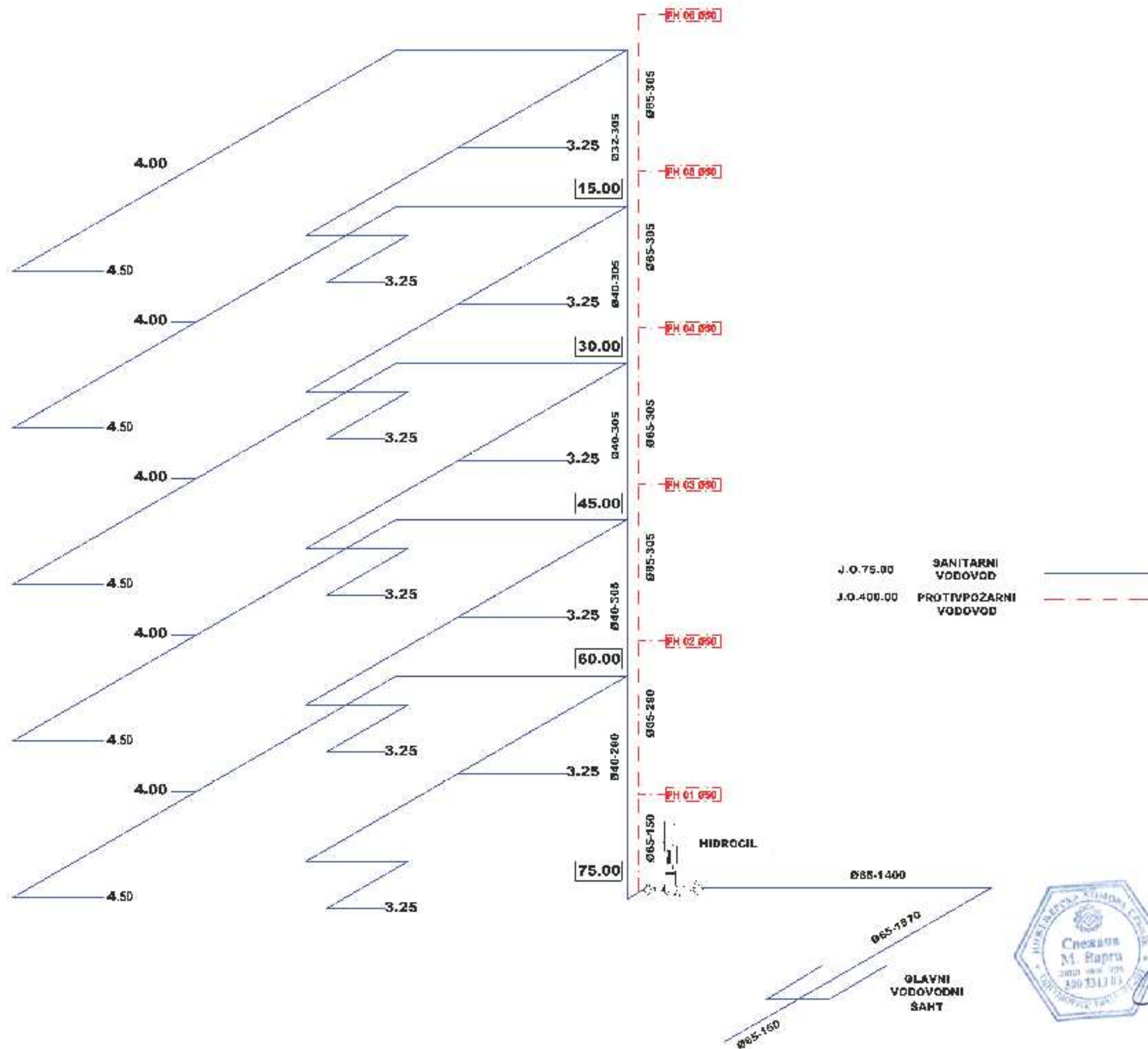
Пуњење цеви ≈ 0.6 Д

Q = 11,30 лит / сец

v = 1,03 м / сец



Snežana M. Varga



Handwritten signature of the engineer.

IZOMETRIJSKA ŠEMA R 1:75

ПРОРАЧУН АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Олуцне вертикале	сливна површина (м ²)	коэффициент Ц (-)	кол.падавина (л/сец/ха)	Q (л/с)
Олуцна вертикала Ол1	92,000	1,000	230,000	2,116
Олуцна вертикала Ол2	90,000	1,000	230,000	2,070
Олуцна вертикала Ол3	91,000	1,000	230,000	2,093
Олуцна вертикала Ол4	97,000	1,000	230,000	2,231
				8,510

Главни одводни канал	Q (l/s)	n (m)	D (m)	D ² (m ²)	A (m ²)	O (m)	R (m)	R ^{2/3}	I	I ^{1/2}	Q (m ³ /s)	Q (l/s)	θ (m/s)
од Ол1 до Ол2	4,186	0,010	0,125	0,016	0,012	0,393	0,031	0,099	0,005	0,071	0,009	8,605	0,702
од Ол2 до Ол3	6,279	0,010	0,160	0,026	0,020	0,502	0,040	0,117	0,005	0,071	0,017	16,620	0,827
од Ол3 до сахт	8,510	0,010	0,160	0,026	0,020	0,502	0,040	0,117	0,005	0,071	0,017	16,620	0,827



1.6. Нумеричка документација

	Stambeni prostor <u>neto</u>		Zajednički prostor <u>neto</u>	Garažni prostor <u>neto</u>		Pomoćni prostor <u>neto</u>	NETO POVRŠINA	BRUTO POVRŠINA
Prizemlje			21.64	Gar. mesto 1	11.04	14.63	329.54	366.82
				Gar. mesto 2	11.04			
				Gar. mesto 3	11.04			
				Gar. mesto 4	11.04			
				Gar. mesto 5	11.04			
				Gar. mesto 6	11.04			
				Gar. mesto 7	11.04			
				Gar. mesto 8	11.04			
				Gar. mesto 9	11.04			
				Gar. mesto 10	11.04			
				Gar. mesto 11	11.04			
				Gar. mesto 12	11.04			
				Gar. mesto 13	11.04			
				Gar. mesto 14	11.04			
				Gar. mesto 15	11.04			
					Saobraćajnica			
I Sprat	S1	70.18	27.33			9.58	308.86	377.36
	S2	96.51						
	S3	56.79						
	S4	48.47						
II Sprat	S5	70.18	21.39			12.77	306.11	377.36
	S6	96.51						
	S7	56.79						
	S8	48.47						
III sprat	S9	70.18	21.39			12.77	306.11	377.36
	S10	96.51						
	S11	56.79						
	S12	48.47						
IV sprat	S13	70.18	21.39			12.77	306.11	376.88
	S14	96.51						
	S15	56.79						
	S16	48.47						



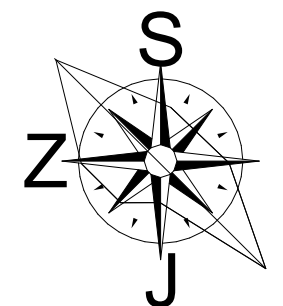
Potkrovlje	S17	265.19	16.31		12.77	294.27	364.03
UKUPNO		1,352.99	129.45	293.27	75.29	1,851.00	2,239.81
UKUPNA NETO POVRŠINA STANOVA							1,352.99
UKUPNA NETO POVRŠINA - ZAJEDNIČKI PROSTOR							129.45
UKUPNA NETO POVRŠINA - GARAŽNI PROSTOR							293.27
UKUPNA NETO POVRŠINA - POMOĆNIH PROSTOR							75.29
UKUPNA NETO POVRŠINA VIŠEPORODIČNOG STAMBENOG OBJEKTA							1,851.00
UKUPNA BRUTO POVRŠINA VIŠEPORODIČNOG STAMBENOG OBJEKTA							2,239.81
NAPOMENA :	S Stan						



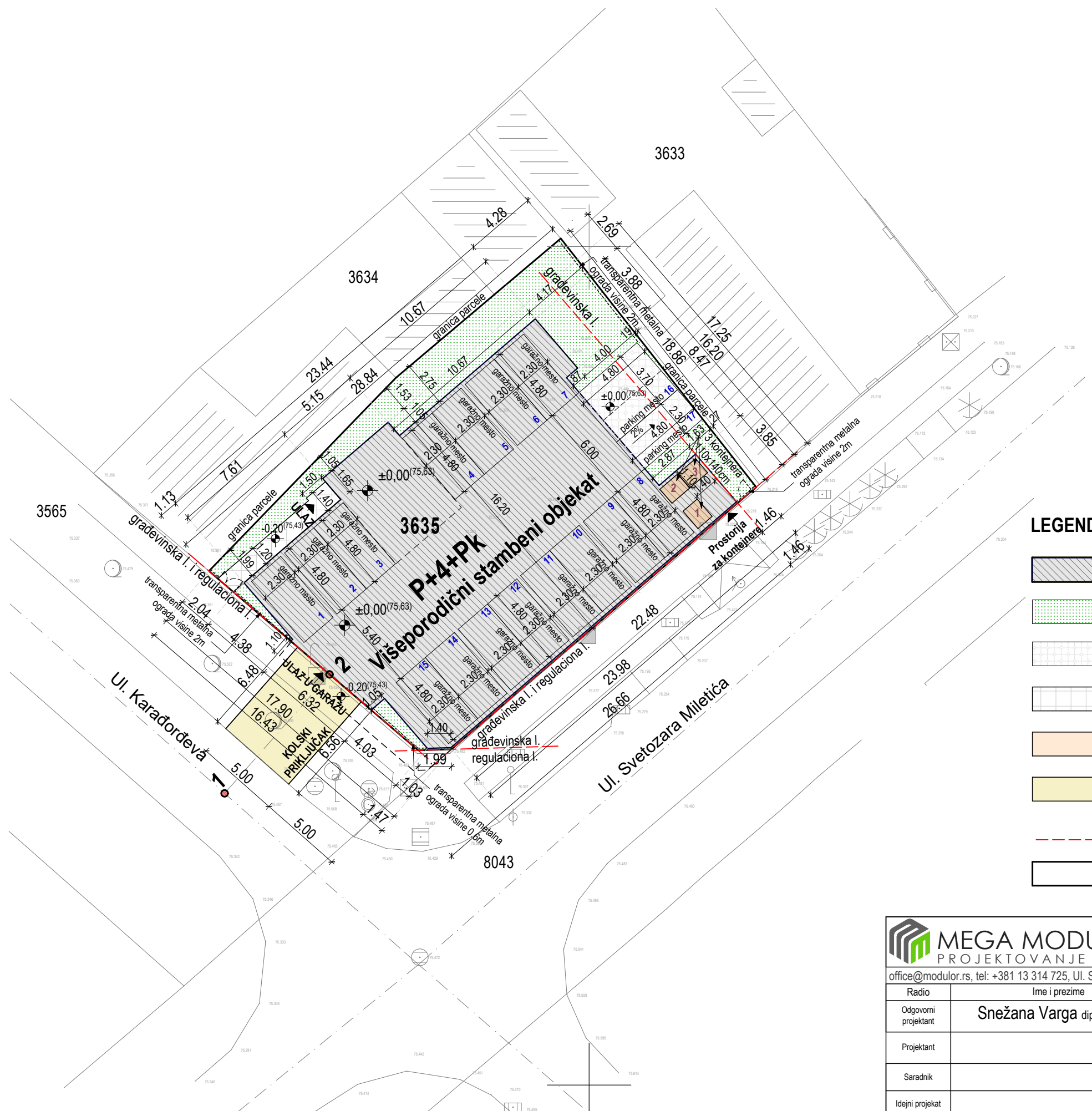
Snežana M. Varga



1.7. Графичка документација



SITUACIJA

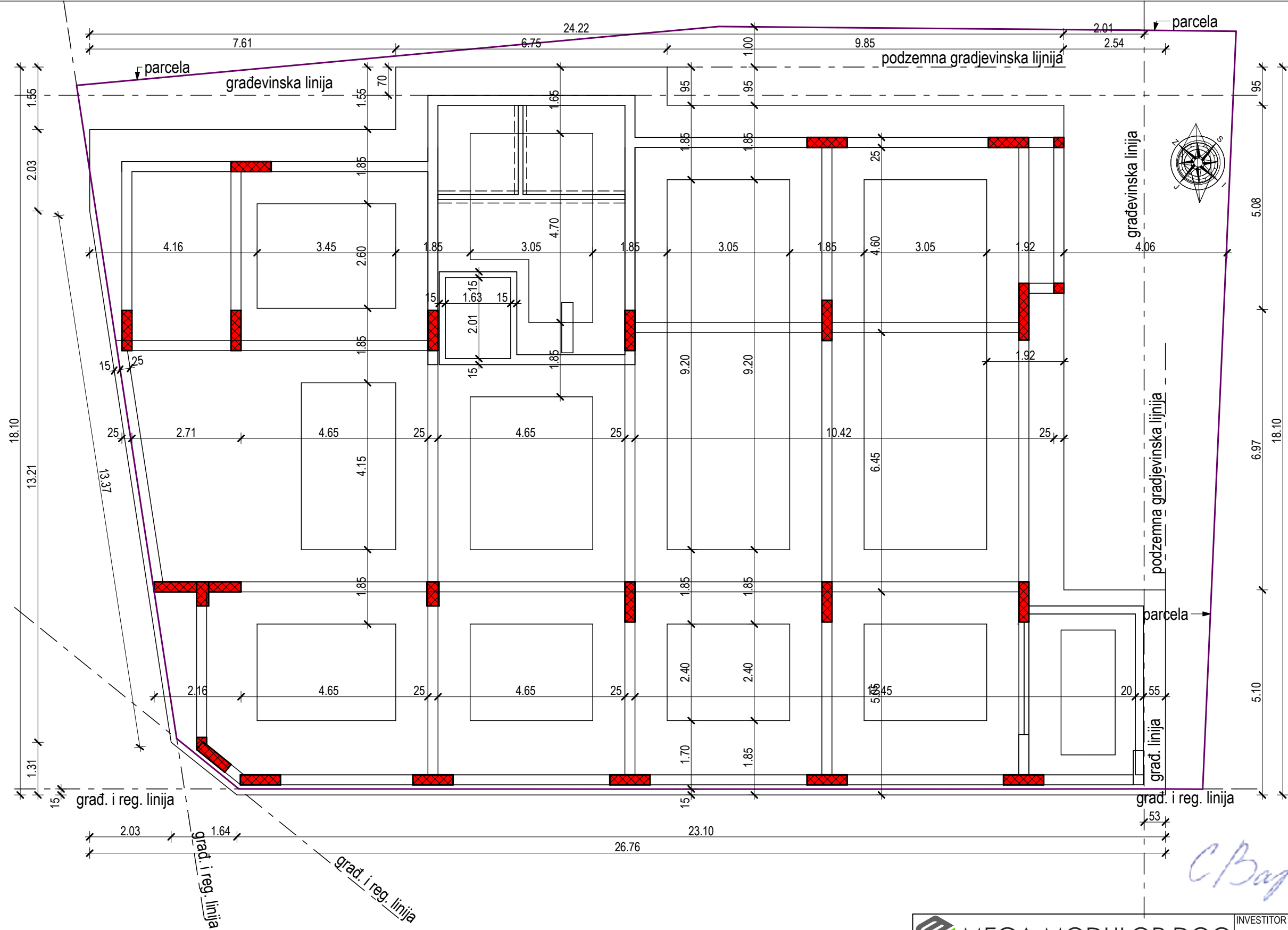


LEGENDA

- višeporodični stambeni objekat P+4+Pk
- zelena površina
- raster ploče
- Popločano (staza)
- Kontejneri za smeće
- Kolski priključak
- Građevinska linija
- Predmetna parcela



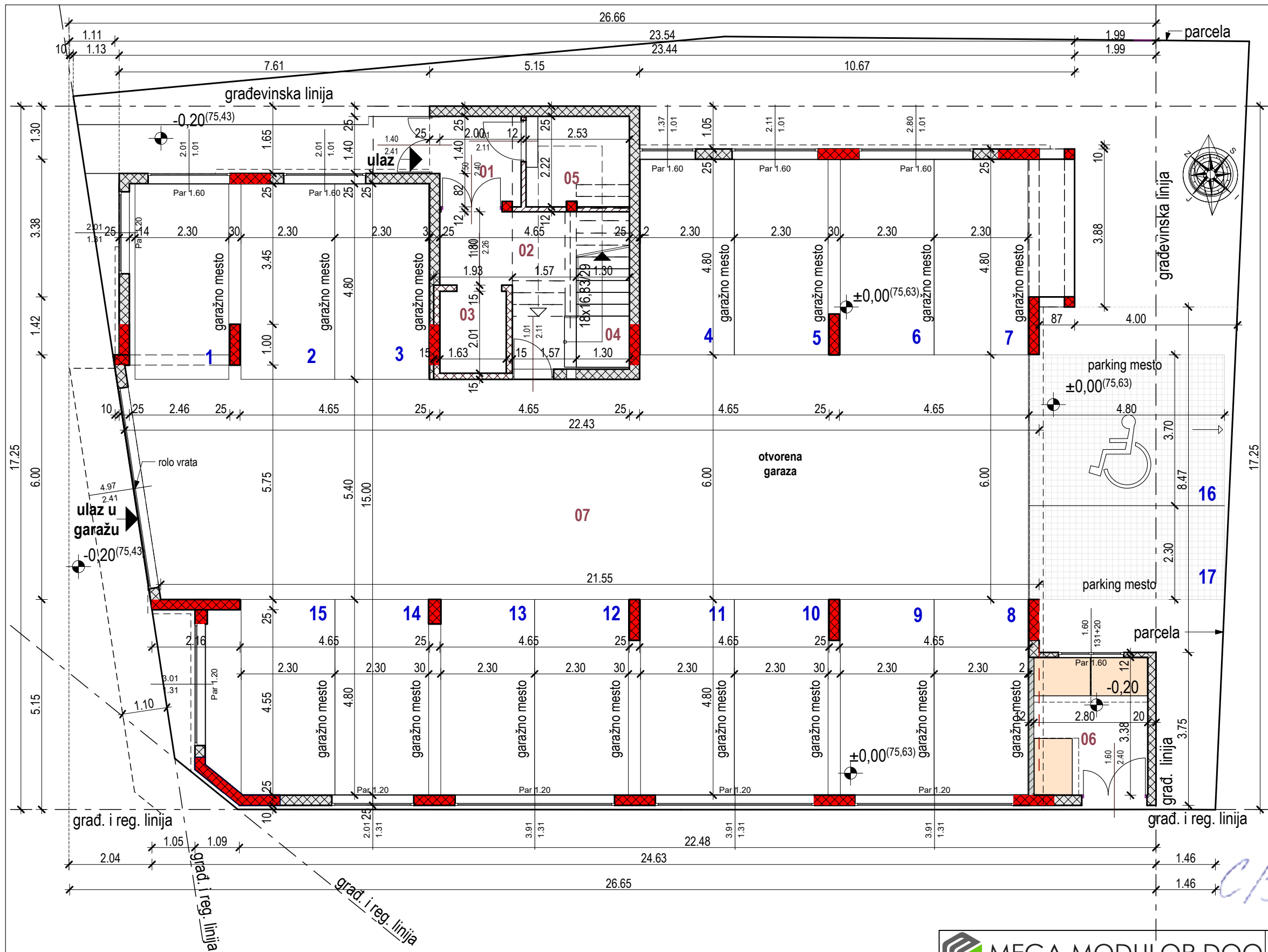
MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Uj. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKAT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture			
Projektant				CRTEŽ SITUACIJA			
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.250	1.7.1



C. Varga



 MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKAT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture CRTEŽ OSNOVA PRIZEMLJA			
Projektant							
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnik	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.2



PRIZEMLJE zajednicki prostor			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
01	Vetrobran	8,43	4,30
02	Hodnik	17,03	8,76
03	Lift	7,30	3,19
04	Stepenište	11,00	5,39
			21,64 m2
PRIZEMLJE Pomocni prostor			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
05	Hidroci	9,51	5,46
06	Smeće	12,35	9,17
			14,63 m2
PRIZEMLJE 3 Garazni prostor			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
07	Otvorena garaža	98,86	293,27
			293,27 m2

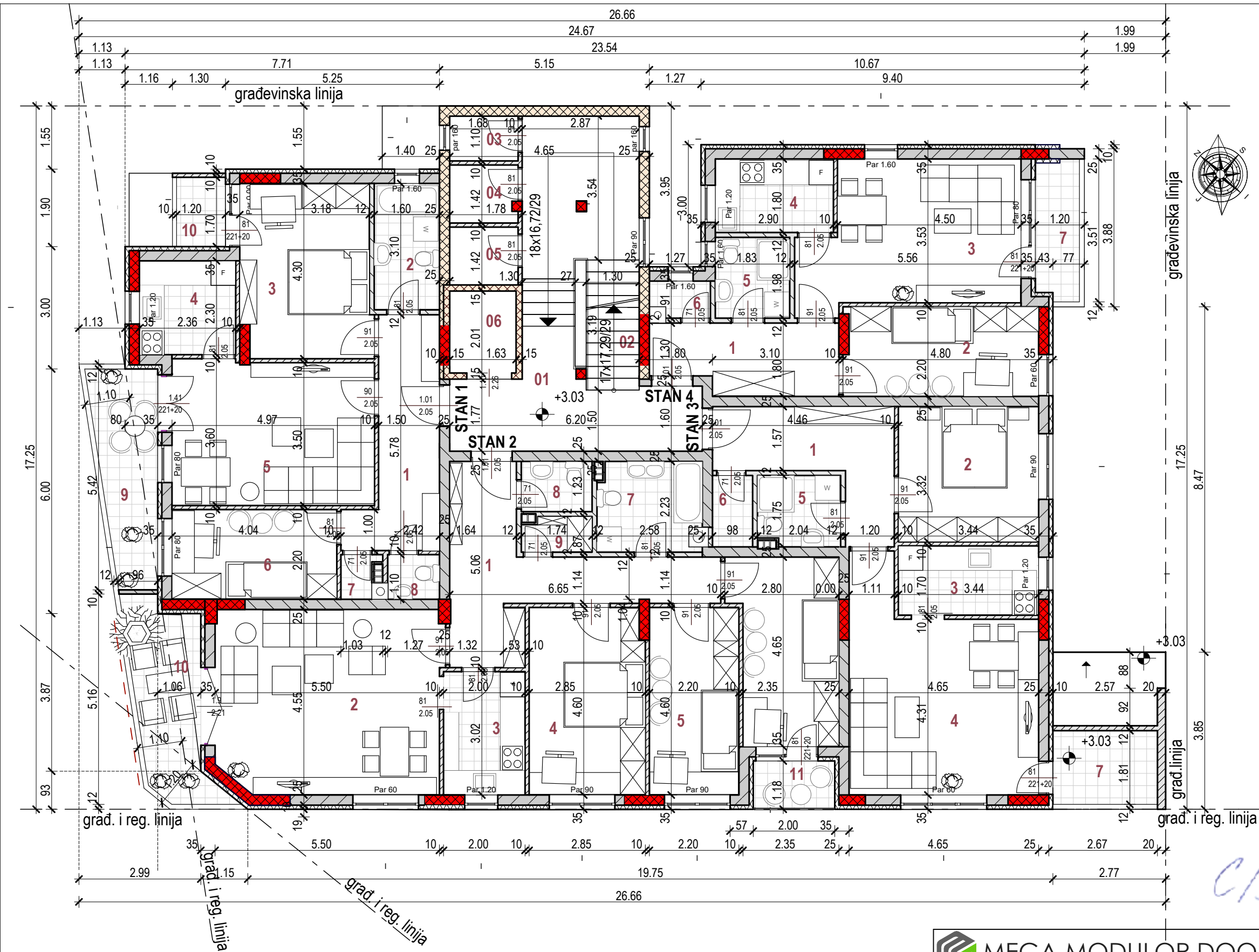
NETO POVRŠINA GARAŽE U PRIZEMLJU JE: 293.27m2
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA JE: 329,54 m2
BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA JE: 366,82m2

- LEGENDA**
- giter blok
 - armirani beton
 - Popločano (staza)
 - Građevinska linija



MEGA MODULOR DOO			
PROJEKTOVANJE I INŽENJERING			
office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo			
Radio	Ime i prezime	Broj licence	
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.	300 3312 03	
Projektant			
Saradnik			
Idejni projekt			
Datum	Rev	Znak	Vrsta
12/2018	0	A	IDR

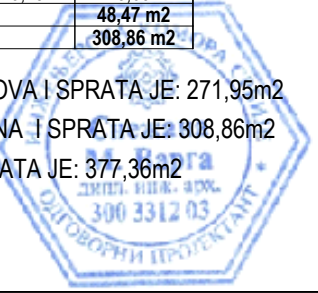
INVESTITOR			
Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
OBJEKT			
Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA			
1- Projekat Arhitekture			
CRTEŽ			
OSNOVA PRIZEMLJA			
Broj objekta	Br.teh.dnevnik	Razmera	Broj crteža
232	01/10-18	1.100	1.7.3



I SPRAT			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
I sprat pomoćni prostor			
03	Cistačica	5,55	1,79
04	Stanarska ostava	6,20	2,32
05	Stanarska ostava	6,19	2,30
06	Stanarska ostava	7,27	3,17
			9,58 m2
I sprat zajednički prostor			
01	Hodnik	19,29	12,26
02	Stepenište	24,67	15,07
			27,33 m2
I SPRAT STAN BROJ 1 dvoiposoban			
01	Hodnik	16,45	9,34
02	Kupatilo	9,40	4,82
03	Soba	15,20	13,18
04	Kuhinja	9,33	5,28
05	Dnevni boravak	17,23	17,00
06	Soba	12,49	8,63
07	Ostava	3,95	0,94
08	Toalet	4,99	1,48
09	Terasa	13,66	7,47
10	Terasa	5,80	2,04
			70,18 m2
I SPRAT STAN BROJ 2 troiposoban			
01	Hodnik	24,71	13,65
02	Dnevni boravak	30,88	24,11
03	Kuhinja	10,05	5,87
04	Soba	14,86	12,55
05	Soba	13,55	9,76
06	Soba	14,90	11,12
07	Kupatilo	9,62	5,58
08	Toalet	5,94	2,08
09	Ostava	5,22	1,47
10	Terasa	14,92	8,18
11	Terasa	6,14	2,14
			96,51 m2
I SPRAT STAN BROJ 3 dvosoban			
01	Hodnik	15,80	8,96
02	Soba	13,52	11,07
03	Kuhinja	10,28	5,67
04	Dnevni boravak	21,31	21,33
05	Kupatilo	7,58	3,46
06	Ostava	5,47	1,67
07	Terasa	8,73	4,63
			56,79 m2
I SPRAT STAN BROJ 4 jednoiposoban			
01	Hodnik	12,90	7,36
02	Soba	14,31	10,09
03	Dnevni boravak	18,94	17,47
04	Kuhinja	9,40	5,07
05	Kupatilo	7,61	3,51
06	Ostava	4,81	1,32
07	Terasa	9,18	3,65
			48,47 m2
			308,86 m2

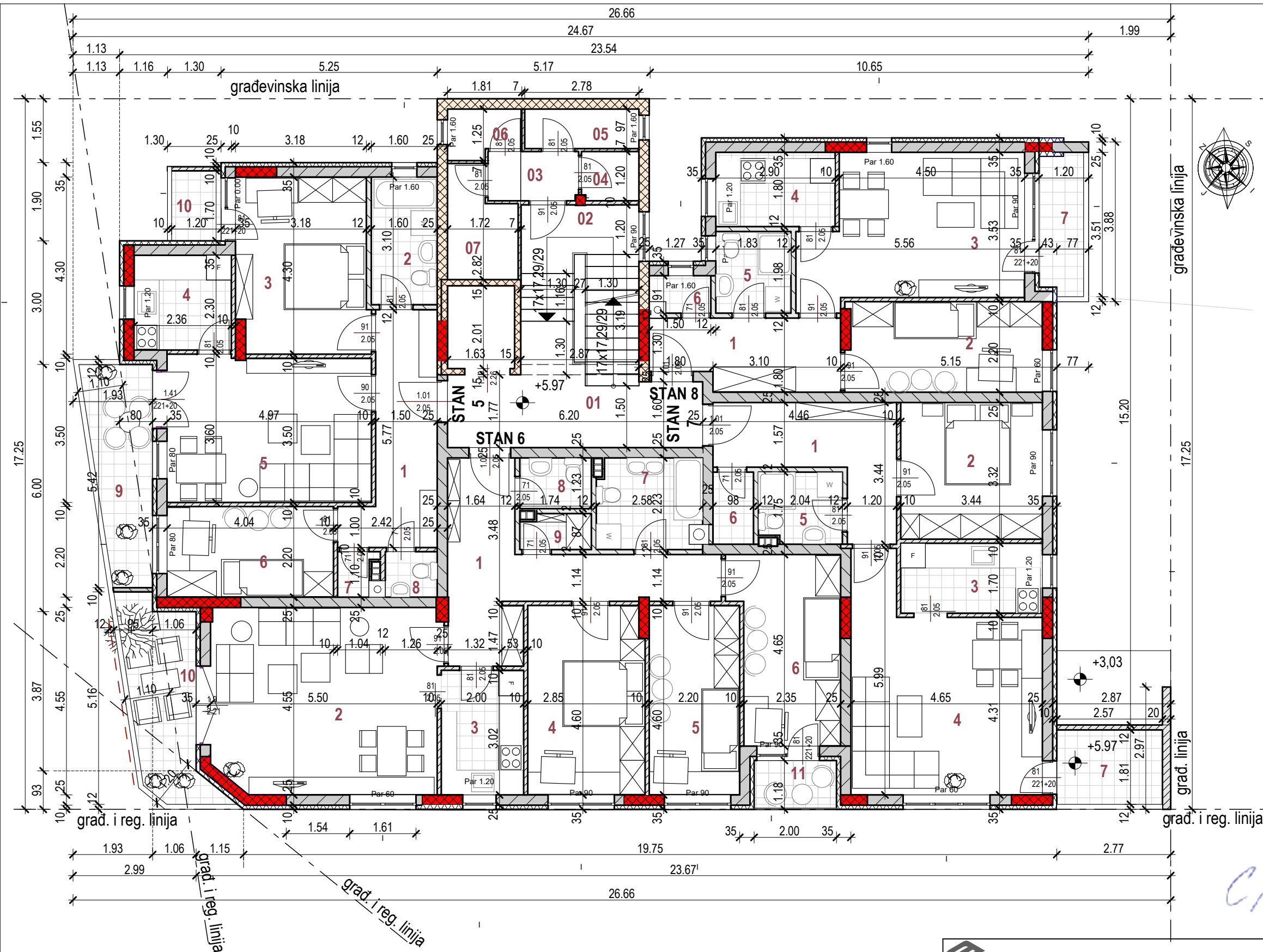
NETO POVRŠINA STANOVA I SPRATA JE: 271,95m2
UKUPNA NETO POVRŠINA I SPRATA JE: 308,86m2
BRUTO POVRŠINA I SPRATA JE: 377,36m2

C. Bapac



- LEGENDA
- giter blok
 - armirani beton
 - armirani beton-zid
 - Termoizolacija
 - Giter opeka
 - Gravevinska linija

MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture			
Projektant				CRTEŽ OSNOVA PRVOG SPRATA			
Saradnik							
Idejni projekt							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.4



II SPRAT II sprat SVE			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
II sprat - zajednicki prostor			
01	Hodnik	17,67	11,50
02	Stepeniste	18,49	9,89
			21,39 m2
II sprat pomocni prostor			
03	Hodnik	6,75	2,53
04	Stanarska ostava	5,48	1,82
05	Stanarska ostava	7,48	2,59
06	Stanarska ostava	6,11	1,94
07	Stanarska ostava	9,03	3,89
			12,77 m2
II SPRAT STAN BROJ 5 dvoiposoban			
01	Hodnik	16,45	9,34
02	Kupatilo	9,40	4,82
03	Soba	15,20	13,18
04	Kuhinja	9,33	5,28
05	Dnevni boravak	17,23	17,00
06	Soba	12,49	8,63
07	Ostava	3,95	0,94
08	Toalet	4,99	1,48
09	Terasa	13,66	7,47
10	Terasa	5,80	2,04
			70,18 m2
II SPRAT STAN BROJ 6 troiposoban			
01	Hodnik	24,71	13,65
02	Dnevni boravak	30,88	24,11
03	Kuhinja	10,05	5,87
04	Soba	14,86	12,55
05	Soba	13,55	9,76
06	Soba	14,90	11,12
07	Kupatilo	9,62	5,58
08	Toalet	5,94	2,08
09	Ostava	5,22	1,47
10	Terasa	14,92	8,18
11	Terasa	6,14	2,14
			96,51 m2
II SPRAT STAN BROJ 7 dvosoban			
01	Hodnik	15,80	8,96
02	Soba	13,52	11,07
03	Kuhinja	10,28	5,67
04	Dnevni boravak	21,31	21,33
05	Kupatilo	7,58	3,46
06	Ostava	5,47	1,67
07	Terasa	8,73	4,63
			56,79 m2
II SPRAT STAN BROJ 8 jednoiposoban			
01	Hodnik	12,90	7,36
02	Soba	14,31	10,09
03	Dnevni boravak	18,94	17,47
04	Kuhinja	9,40	5,07
05	Kupatilo	7,61	3,51
06	Ostava	4,81	1,32
07	Terasa	9,18	3,65
			48,47 m2
			306,11 m2

NETO POVRŠINA STANOVA II SPRATA JE: 271,95m2
UKUPNA NETO POVRŠINA II SPRATA JE: 306,11 m2
BRUTO POVRŠINA II SPRATA JE: 377,36m2

C. Baprac

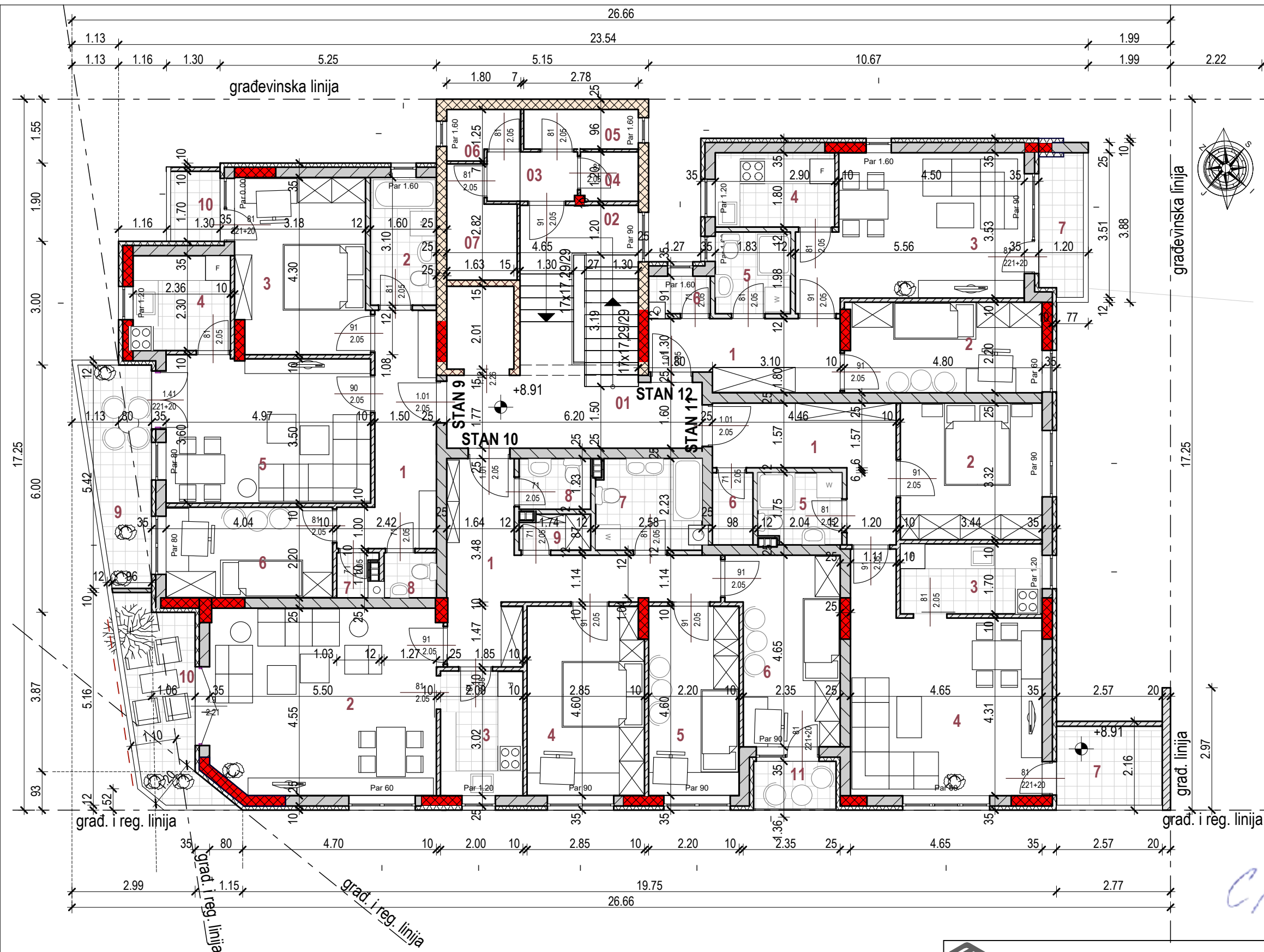


LEGENDA

- giter blok
- armirani beton
- armirani beton-zid
- Termoizolacija
- Giter opeka
- Gradevinska linija

MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING			
office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo			
Radio	Ime i prezime	Broj licence	
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.	300 3312 03	
Projektant			
Saradnik			
Idejni projekat			
Datum	Rev	Znak	Vrsta
12/2018	0	A	IDR

INVESTITOR			
Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
OBJEKT			
Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA			
1- Projekat Arhitekture			
CRTEŽ			
OSNOVA DRUGOG SPRATA			
Broj objekta	Br.teh.dnevnik	Razmera	Broj crteža
232	01/10-18	1.100	1.7.5



III SPRAT			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
III sprat - zajednicki prostor			
01	Hodnik	17,67	11,50
02	Stepenište	18,49	9,89
			21,39 m2
III sprat pomocni prostor			
03	Hodnik	6,75	2,53
04	Stanarska ostava	5,48	1,82
05	Stanarska ostava	7,48	2,59
06	Stanarska ostava	6,11	1,94
07	Stanarska ostava	9,03	3,89
			12,77 m2
III SPRAT STAN BROJ 9 dvoiposoban			
01	Hodnik	16,45	9,34
02	Kupatilo	9,40	4,82
03	Soba	15,20	13,18
04	Kuhinja	9,33	5,28
05	Dnevni boravak	17,23	17,00
06	Soba	12,49	8,63
07	Ostava	3,95	0,94
08	Toalet	4,99	1,48
09	Terasa	13,66	7,47
10	Terasa	5,80	2,04
			70,18 m2
III SPRAT STAN BROJ 10 troiposoban			
01	Hodnik	24,71	13,65
02	Dnevni boravak	30,88	24,11
03	Kuhinja	10,05	5,87
04	Soba	14,86	12,55
05	Soba	13,55	9,76
06	Soba	14,90	11,12
07	Kupatilo	9,62	5,58
08	Toalet	5,94	2,08
09	Ostava	5,22	1,47
10	Terasa	14,92	8,18
11	Terasa	6,14	2,14
			96,51 m2
III SPRAT STAN BROJ 11 dvosoban			
01	Hodnik	15,80	8,96
02	Soba	13,52	11,07
03	Kuhinja	10,28	5,67
04	Dnevni boravak	21,31	21,33
05	Kupatilo	7,58	3,46
06	Ostava	5,47	1,67
07	Terasa	8,73	4,63
			56,79 m2
III SPRAT STAN BROJ 12 jednoiposoban			
01	Hodnik	12,90	7,36
02	Soba	14,31	10,09
03	Dnevni boravak	18,94	17,47
04	Kuhinja	9,40	5,07
05	Kupatilo	7,61	3,51
06	Ostava	4,81	1,32
07	Terasa	9,18	3,65
			48,47 m2
			306,11 m2

NETO POVRŠINA STANOVA III SPRATA JE: 271,95m2
UKUPNA NETO POVRŠINA III SPRATA JE: 306,11 m2
BRUTO POVRŠINA III SPRATA JE: 377,36m2

C. Bapac



LEGENDA

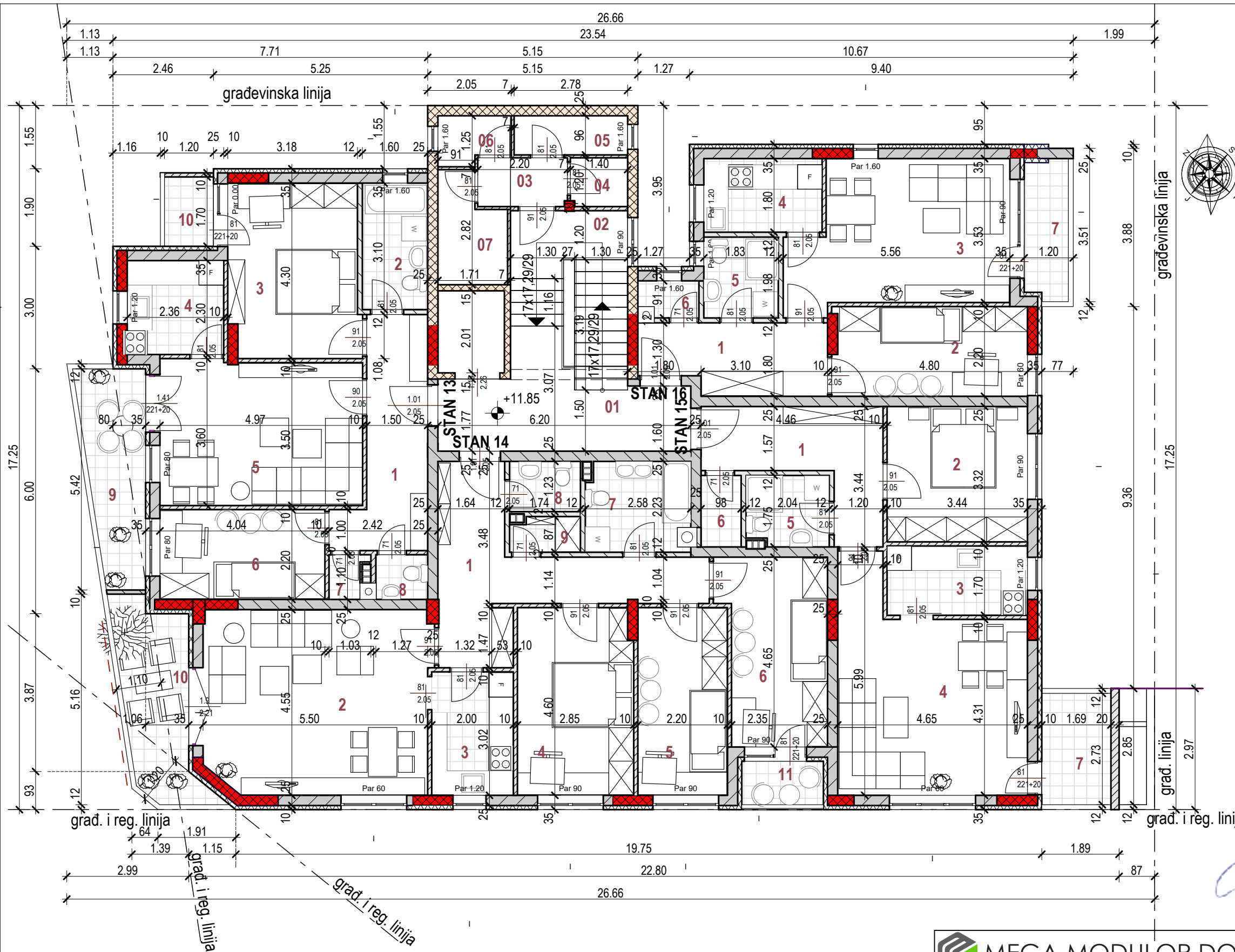
- giter blok
- armirani beton
- armirani beton-zid
- Termoizolacija
- Giter opeka
- Gravevinska linija

MEGA MODULOR DOO
PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo

Radio	Ime i prezime		Broj licence
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03
Projektant			
Saradnik			
Idejni projekat			
Datum	Rev	Znak	Vrsta
12/2018	0	A	IDR

INVESTITOR			
Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
OBJEKT			
Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA			
1- Projekat Arhitekture			
CRTEŽ			
OSNOVA TREĆEG SPRATA			
Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
232	01/10-18	1.100	1.7.6



IV SPRAT			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
IV sprat pomoćni prostor			
03	Hodnik	6,75	2,53
04	Stanarska ostava	5,48	1,82
05	Stanarska ostava	7,48	2,59
06	Stanarska ostava	6,11	1,94
07	Stanarska ostava	9,03	3,89
			12,77 m2
IV sprat zajednički prostor			
01	Hodnik	17,67	11,50
02	Stepenište	18,49	9,89
			21,39 m2
IV SPRAT STAN BROJ 13 dvoiposoban			
01	Hodnik	16,45	9,34
02	Kupatilo	9,40	4,82
03	Soba	15,20	13,18
04	Kuhinja	9,33	5,28
05	Dnevni boravak	17,23	17,00
06	Soba	12,49	8,63
07	Ostava	3,95	0,94
08	Toalet	4,99	1,48
09	Terasa	13,66	7,47
10	Terasa	5,80	2,04
			70,18 m2
IV SPRAT STAN BROJ 14 troiposoban			
01	Hodnik	24,71	13,65
02	Dnevni boravak	30,88	24,11
03	Kuhinja	10,05	5,87
04	Soba	14,86	12,55
05	Soba	13,55	9,76
06	Soba	14,90	11,12
07	Kupatilo	9,62	5,58
08	Toalet	5,94	2,08
09	Ostava	5,22	1,47
10	Terasa	14,92	8,18
11	Terasa	6,14	2,14
			96,51 m2
IV SPRAT STAN BROJ 15 dvosoban			
01	Hodnik	15,80	8,96
02	Soba	13,52	11,07
03	Kuhinja	10,28	5,67
04	Dnevni boravak	21,31	21,33
05	Kupatilo	7,58	3,46
06	Ostava	5,47	1,67
07	Terasa	8,85	4,63
			56,79 m2
IV SPRAT STAN BROJ 16 jednoiposoban			
01	Hodnik	12,90	7,36
02	Soba	14,31	10,09
03	Dnevni boravak	18,94	17,47
04	Kuhinja	9,40	5,07
05	Kupatilo	7,61	3,51
06	Ostava	4,81	1,32
07	Terasa	9,18	3,65
			48,47 m2
			306,11 m2

NETO POVRŠINA STANOVA IV SPRATA JE: 271,95m2
UKUPNA NETO POVRŠINA IV SPRATA JE: 306,11 m2
BRUTO POVRŠINA IV SPRATA JE: 376,88m2

LEGENDA

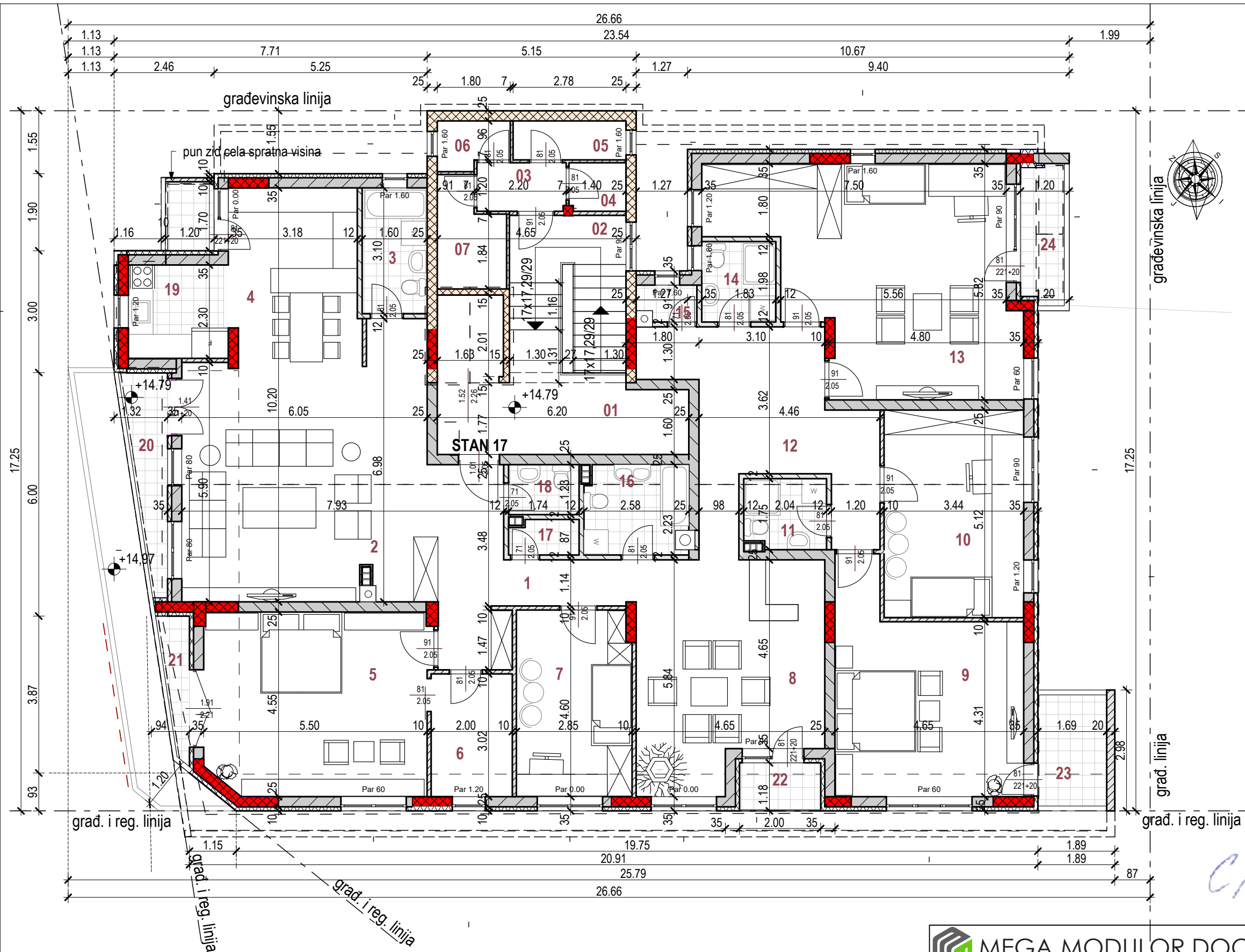
- giter blok
- armirani beton
- armirani beton-zid
- Termoizolacija
- Giter opeka
- Gravevinska linija

MEGA MODULOR DOO
PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo

Radio	Ime i prezime	Broj licence
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.	300 3312 03
Projektant		
Saradnik		
Idejni projekat		
Datum	Rev	Znak
12/2018	0	A
		IDR

INVESTITOR			
Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
OBJEKT			
Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA			
1- Projekat Arhitekture			
CRTEŽ			
OSNOVA ČETVRTOG SPRATA			
Broj objekta	Br.teh.dnevnik	Razmera	Broj crteža
232	01/10-18	1.100	1.7.7



POTKROVLJE			
potkrovlje zajednički prostor			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
01	Hodnik	17,67	11,50
02	Stepenište	12,33	4,81
			16,31 m2
potkrovlje Pomoćni prostor			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
03	Hodnik	6,75	2,53
04	Stanarska ostava	5,48	1,82
05	Stanarska ostava	7,48	2,59
06	Stanarska ostava	6,11	1,94
07	Stanarska ostava	9,03	3,89
			12,77 m2
Potkrovlje STAN BROJ 17			
broj	naziv prostorije	obim (m1)	površina (m2)
01	Hodnik	21,41	12,54
02	Dnevni boravak	26,37	35,82
03	Kupatilo	9,40	4,82
04	Trpezarija	15,45	13,54
05	Dnevni boravak	30,88	24,11
06	Garderoba	10,05	5,87
07	Soba	14,87	12,57
08	Soba	20,98	23,47
09	Dnevni boravak	21,29	21,29
10	Soba	17,11	17,07
11	Kupatilo	7,58	3,46
12	Hodnik	27,24	19,10
13	Dnevni boravak	28,02	33,38
14	Kupatilo	7,61	3,51
15	Ostava	4,81	1,32
16	Kupatilo	9,62	5,58
17	Ostava	5,22	1,47
18	Toalet	5,94	2,08
19	Kuhinja	9,53	5,50
20	Terasa	12,71	4,28
21	Terasa	8,42	1,95
22	Terasa	6,14	2,14
23	Terasa	8,85	4,63
24	Terasa	9,18	3,65
25	Terasa	5,80	2,04
			265,19 m2
			294,27 m2

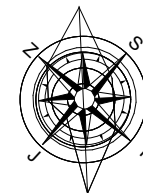
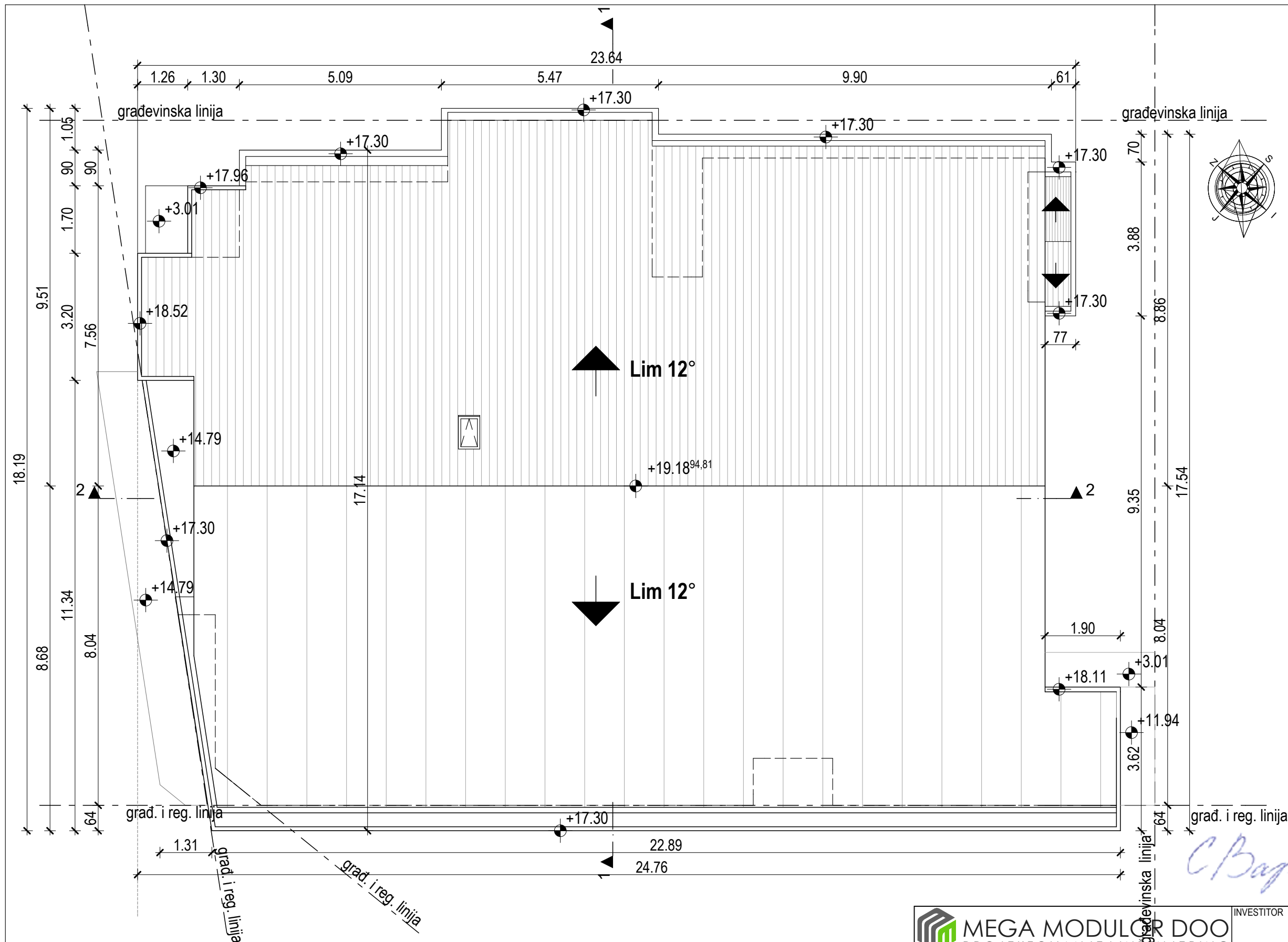
NETO POVRŠINA STANA POTKROVLJA JE: 265,19m2
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA JE: 294,27 m2
BRUTO POVRŠINA POTKROVLJA JE: 364,03m2

LEGENDA

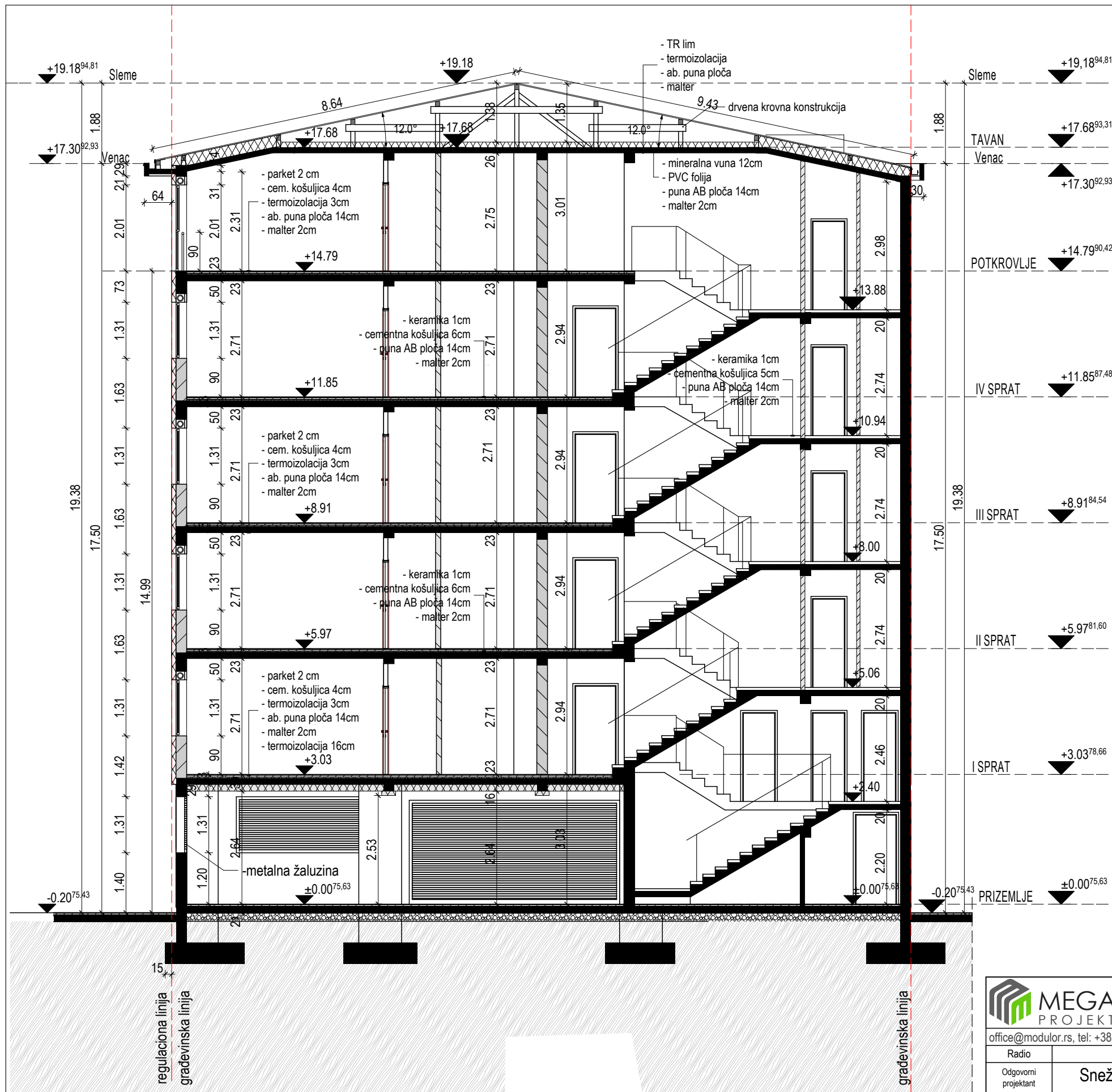
- giter blok
- armirani beton
- armirani beton-zid
- Termoizolacija
- Giter opeka
- Gravevinska linija

MEGA MODULOR DOO			
PROJEKTOVANJE I INŽENJERING			
office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo			
Radio	Ime i prezime	Broj licence	
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.	300 3312 03	
Projektant			
Saradnik			
Idejni projekt			
Datum	Rev	Znak	Vrsta
12/2018	0	A	IDR

INVESTITOR			
Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
OBJEKT			
Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA			
1- Projekat Arhitekture			
CRTEŽ			
OSNOVA POTKROVLJA			
Broj objekta	Br.teh.dnevnik	Razmera	Broj crteža
232	01/10-18	1.100	1.7.8



 MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture CRTEŽ OSNOVA KROVA			
Projektant							
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.9

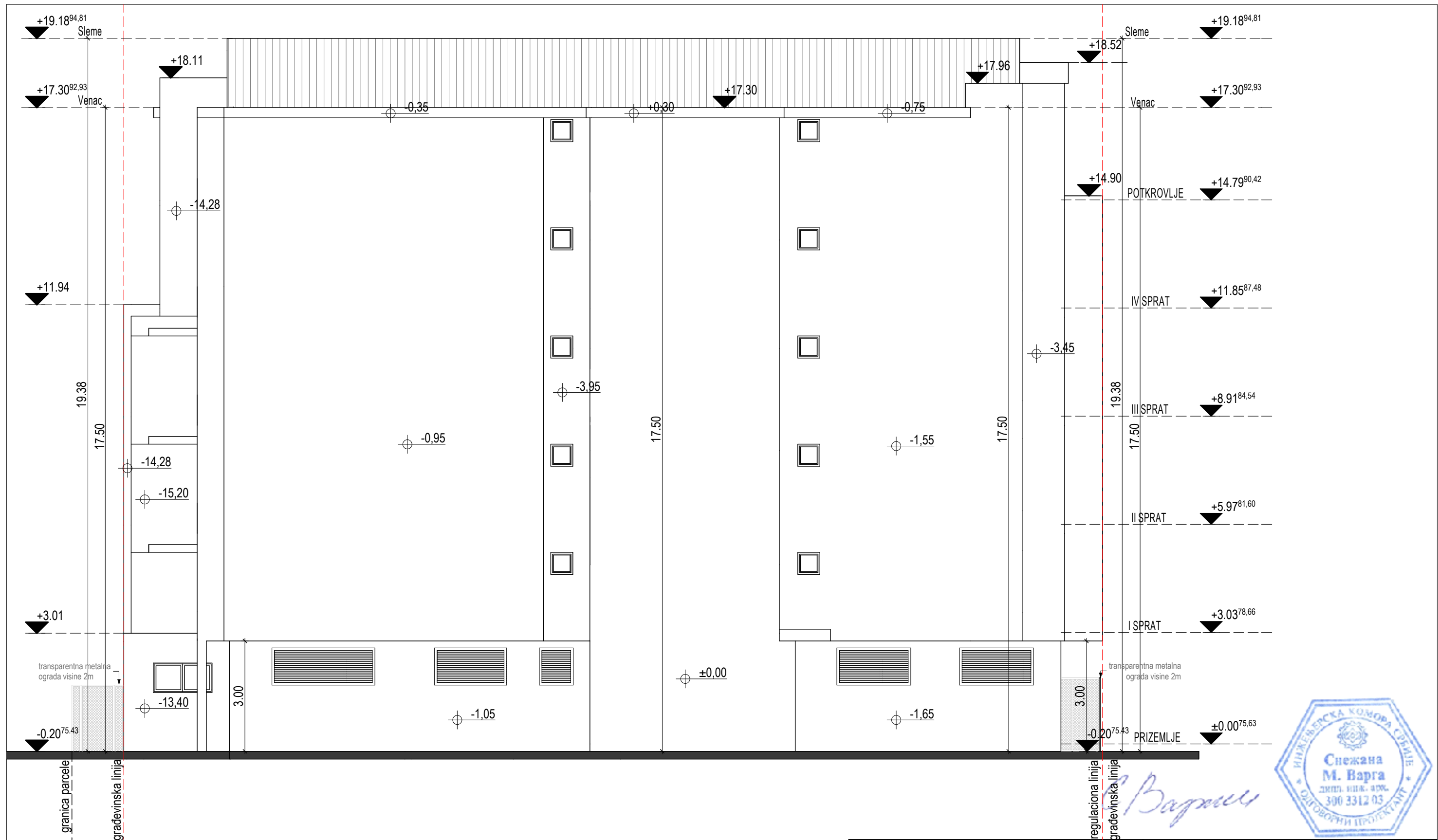


- LEGENDA**
- giter blok
 - armirani beton
 - Termoizolacija
 - Giter opeka

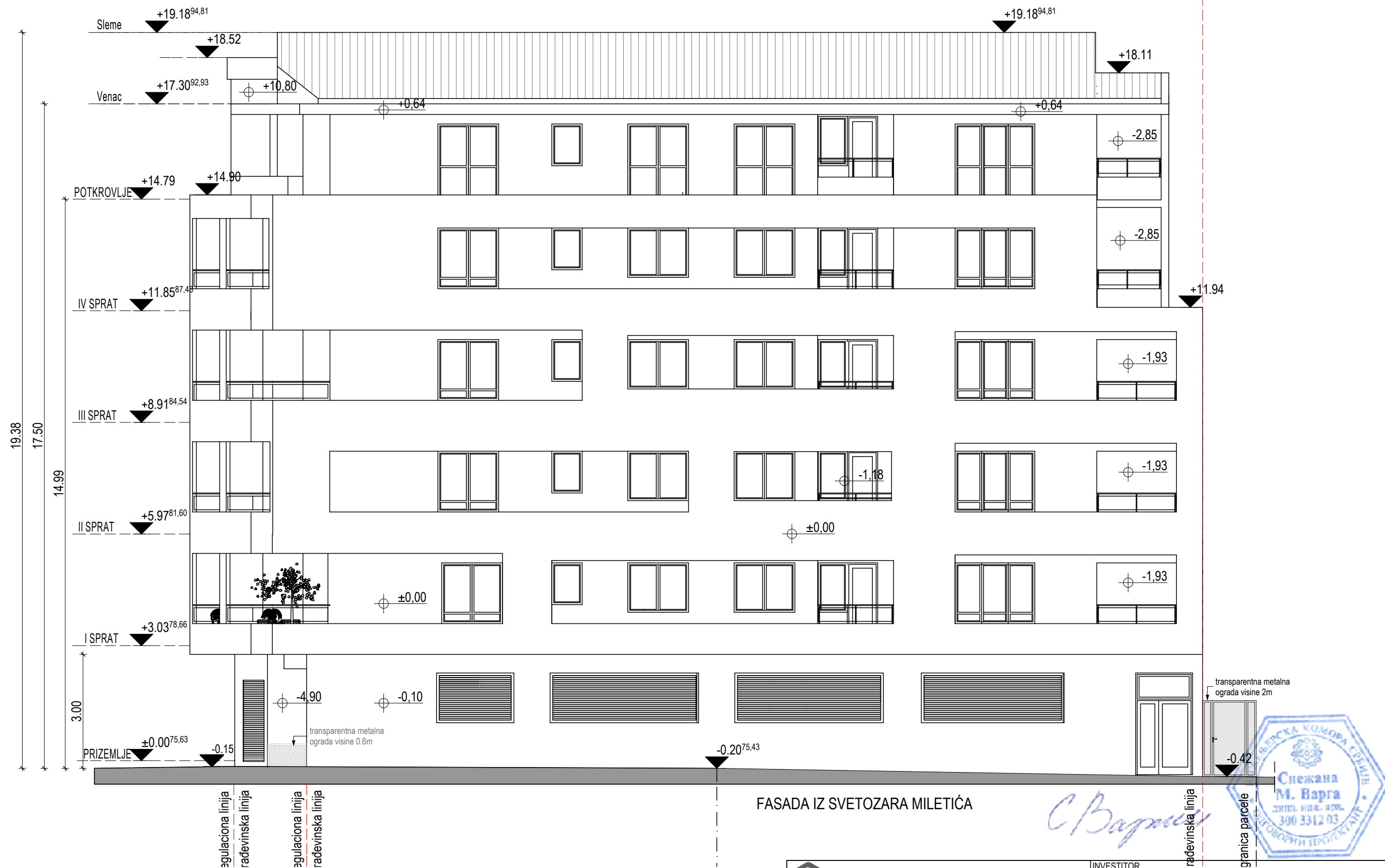
C. Varga



MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture			
Projektant				CRTEŽ PRESEK 1-1			
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.10



 MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKAT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture CRTEŽ SEVEROZAPADNA FASADA			
Projektant							
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.12



FASADA IZ SVETUZARA MILETIĆA

 MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture			
Projektant				CRTEŽ JUGOISTOČNA FASADA			
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.13



FASADA IZ KARADORĐEVE ULICE

C. Varga



PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo

Radio	Ime i prezime	Broj licence
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.	300 3312 03
Projektant		
Saradnik		
Idejni projekat		

Datum	Rev	Znak	Vrsta
12/2018	0	A	IDR

INVESTITOR							
Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo							
OBJEKAT							
Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk							
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA							
1- Projekat Arhitekture							
CRTEŽ							
JUGOZAPADNA FASADA							
Broj objekta	Br.teh.dnevnik	Razmera	Broj crteža				
232	01/10-18	1.100	1.7.14				



MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Miloša Obrenovića 5a, Pančevo			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKAT Višeporodični stambeni objekat P+4+Pk OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 1- Projekat Arhitekture CRTEŽ SEVEROISTOČNA FASADA			
Odgovorni projektant	Snežana Varga dipl.ing.arh.		300 3312 03				
Projektant							
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	A	IDR	232	01/10-18	1.100	1.7.15



MEGA MODULOR DOO

PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

Pančevo, Ul. Svetog Save br. 29

www.modulor.rs

e-mail: office@modulor.rs

T.r.br. 165-9472-50

Addiko Bank

Tel: 013/316-784

Fax: 013/314-725

PIB: 104709294

MB: 20220678

ЗНАК: M	ШИФРА: 7112	СВЕСКА: 6/4
	БРОЈ ТЕХ. ДНЕВ.: 01/10-18	БР. ОБЈЕКТА: 232
ИНВЕСТИТОР:	КУЛИШИЋ ТИЈАНА Панчево, Милоша Обреновића 5а	
ОБЈЕКАТ:	ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД И РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА	
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ИДР - Идејно решење - Прилог 11 - Безбедно постављање	
НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА:	6/4 - ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД И РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Бојин Радивојевић, дипл. инг. маш.	
ВРСТА ГРАДЊЕ:	НОВА ГРАДЊА	
МЕСТО ГРАДЊЕ:	Улица Светозара Милетића број 47, Панчево кат.парцела 3635 К.О. Панчево	
ПРИМЕРАК:	1/1	Дец 2018.год.



6/4.1. НАСЛОВНА СТРАНА

6/4 - ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА (ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД И РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА)

Инвеститор: КУЛИШИЋ ТИЈАНА
Панчево, Милоша Обреновића број 5а

Објекат: ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД И РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА
Панчево, Светозара Милетића број 47
кат.парцела.топ.бр.3635 К.О. Панчево

Врста техничке документације: **ИДР – Идејно решење – Прилог 11 – Безбедно постављање**

За грађење / извођење радова: НОВА ГРАДЊА

Печат и потпис: Пројектант:
МЕГА МОДУЛОР ДОО Панчево, Светог Саве број 29
Владимир Варга



Печат и потпис: Одговорни пројектант:
Бојин Радивојевић дипл.инг.маш. 330 1913 10



Број техничке документације: Број техничког дневника: 01/10-18
Број објекта: 232

Место и датум: Панчево, Децембар 2018. год.



6/4.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА (ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА И РС)

6/4.1.	Насловна страна пројекта машинских инсталација (прикључни гасовод и РС)
6/4.2.	Садржај пројекта машинских инсталација (прикључни гасовод и РС)
6/4.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
6/4.4.	Изјава одговорног пројектанта
6/4.5.	Текстуална документација
6/4.7.	Графичка документација



ДЕТАЉНИ САДРЖАЈ

ПРОЈЕКТА МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА (Прикључни гасовод и регулациона станица) –
ИДР – Идејно решење – Прилог 11 – Безбедно постављање

6/4.1. НАСЛОВНА СТРАНА

Наслова страна пројекта машинских инсталација (прикључни гасовод и регулациона станица)	6/4.1.1
---	---------

6/4.2. САДРЖАЈ

Садржај пројекта машинских инсталација (прикључни гасовод и регулациона станица)	6/4.2.1
--	---------

6/4.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Решење о одређивању одговорног пројектанта машинских инсталација	6/4.3.1
--	---------

6/4.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Изјава одговорног пројектанта машинских инсталација	6/4.4.1
---	---------

6/4.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Технички опис	6/4.5.1
---------------	---------

6/4.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Ситуациони план прикључног гасовода и регулационе станице	6/4.7.1
Прикључни гасовод и регулациона станица – поглед на уличну југозападну фасаду	6/4.7.2
Регулациона станица	6/4.7.3



6/4.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта



6/4.3.1. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 72/18) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **6/4 - Пројекта машинских инсталација** који је део **ИДР Идејног решења – Прилог 11 – безбедно постављање за нову градњу ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА И РЕГУЛАЦИОНЕ СТАНИЦЕ** за стамбени објект у Панчеву, Светозара Милетића број 47, на кат. парцели топ.бр.3635 К.О. Панчево, одређује се:

Бојин Радивојевић, дипл. инг.маш 330 1913 10

Пројектант: МЕГА МОДУЛОР ДОО Панчево, Светог Саве број 29

Одговорно лице пројектанта: **Владимир Варга,**

Печат: Потпис:



Број техничке документације: Број техничког дневника: 01/10-18
Број објекта: 232

Место и датум: Панчево, Децембар 2018. год



6/4.4. Изјава одговорног пројектанта



6/4.4.1. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Одговорни пројектант **6/4 - Пројекта машинских инсталација** који је део **ИДР Идејног решења – Прилог 11 – безбедно постављање за нову градњу ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА И РЕГУЛАЦИОНЕ СТАНИЦЕ** за стамбени објект у Панчеву, Светозара Милетића број 47, на кат. парцели топ.бр.3635 К.О. Панчево,

БОЈИН РАДИВОЈЕВИЋ, дипломирани инжењер машинства

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објект и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : Бојин Радивојевић дипл.инг.маш

Број лиценце: 330 1913 10

Печат: Потпис:



Radivojević

Број техничке документације: Број техничког дневника: 01/10-18
Број објекта: 232

Место и датум: Панчево, Децембар 2018. год



6/4.5. Текстуална документација



6/4.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

УВОД

Овај прилог 11 идејног решења је изведен за потребе исходавања одобрења за безбедно постављање при изградњи објекта састављеног од следећих целина:

1. Прикључни гасовод
2. Регулациона станица

ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД

Прикључни гасовод се прикључује на полиетиленски дистрибутивни гасовод називног пречника 110мм који се налази у улици Карађорђевој на 2,52 m од регулационе линије стамбеног објекта. Прикључење се изводи помоћу полиетиленског седла ПЕ100 димензије 110-32мм и квалитета СДР11. Прикључни гасовод се изводи од полиетиленског цевовода ПЕ100 називног пречника 32мм и квалитета СДР11. Прикључни гасовод се полаже у ров 0,95м дубине и 0,5м ширине и са дужином полагања 0,8м. Испод зелене површине ров се 10цм испод и 10цм изнад прикључног гасовода испуњава песком а затим земљом од ископа. Испод тротоара ров се у потпуности испуњава песком. Притисак у прикључном гасоводу је 1-3 бар. Место прикључења је одабрано тако да се најкраћим путем прикључни гасовод води до регулационе станице за стамбени објект на парцели к.п. 3635 К.О. Панчево. Пречник прикључног гасовода је изабран тако да брзина гаса у прикључном гасоводу не пређе 10м/с. Прикључни гасовод је димензионисан за 18 стамбених јединица односно за максималну количину гаса 25 м³/час, узимајући у обзир фактор једновремености.

На 0,5м од места прикључења на дистрибутивни гасовод, монтира се ПП полиетиленска славина димензије дс=32мм са продуженим вретеном. Шахт за њу се посебно припрема, има гасну капу и бетонски венац. Прикључни гасовод се води подземно до објекта а затим се вертикално води уз зид стамбеног објекта до уласка у орман регулационе станице. Надземни део прикључног гасовода се поставља у челичну заштитну цев која се антикорозионо заштићује. Прелазак са полиетиленског гасовода на челични врши се преко прелазног комада ПЕ/Ч Ø32 / 1“.

РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА

Регулациона станица се поставља на југозападни фасадни зид према Карађорђевој улици.

Регулациона станица је димензионисана према потребама корисника. Као потрошачи гаса, у објекту се налазе 18 комбинованих гасних котлова са прикључењем на димњак називне снаге 18 kW и 18 гасних шпорета називне снаге 5 kW. Узимајући у обзир степене једновремености рада уређаја долазимо до потребног протока од 25 м³/час гаса.

Сви уређаји регулационе станице су смештени у металном ормарићу ШхВхД 1000X800X250мм. На улазу у регулациону станицу, након прелазног комада монтира се навојни изолациони комад ДН25 ПН16 а затим гасна навојна славина такође ДН25 ПН16. Након славине смешта се филтер гаса ДН25 ПН16 са трајним улошком од жичаног плетива које се може скидати и чистити. Пре регулатора притиска имамо манометар који мери високи притисак у опсегу 0-6 бар са манометарским трокраким растеретним вентилом. После њега следи регулатор притиска ДН32 ПН16 тип M2R-40A производ „Елстер“ капацитета до 40 м³/час који обара притисак од 1-3 бар на 22-25 мбар колико је у унутрашњој гасној инсталацији и има заштиту и од високог и од ниског притиска. Овај регулатор одржава константну вредност излазног притиска. Након регулатора се поставља манометар излазног/ниског притиска 0-160 мбар са манометарским трокраким растеретним вентилом. На излазу се налази прирубничка гасна славина ДН65 која је уједно и ПП вентил који мора бити доступан у случају затварања дотока гаса према објекту. Прирубнички спојеви се испоручују са премошћењем.



ПОПИС ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ЗАПАЉИВИХ ТЕЧНОСТИ, ЗАПАЉИВИХ ГАСОВА И ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА

Мешавина запаљивих флуида је природни гас који ће се транспортовати дистрибутивном гаоводном мрежом и састављен је од следећих компоненти:

- 1) метан (CH_4) (%): 97.049
- 2) етан (C_2H_6) (%): 0.919
- 3) пропан (C_3H_8) (%): 0.363
- 4) и-бутан ($i\text{-C}_4\text{H}_{10}$) (%): 0.084
- 5) н-бутан ($n\text{-C}_4\text{H}_{10}$) (%): 0.078
- 6) и-пентан ($i\text{-C}_5\text{H}_{12}$) (%): 0
- 7) н-пентан ($n\text{-C}_5\text{H}_{12}$) (%): 0.044
- 8) хексан (C_6H_{14}) (%): 0
- 9) хептан (C_7H_{14}) и виши угљоводоници (%): 0
- 10) азот (N_2) (%): 0.936
- 11) угљендиоксид (CO_2) (%): 0.527

Физичко хемијске особине запаљивих и опасних материја и експлозионе особине природног гаса односно метана су следеће:

Назив: Метан

Група гасова: IIA

Температурни разред: T1

Пламиште: -161°C

Температура паљења: 538°C

Граница експлозије је 5-15% запремине

Релативна густина у односу на ваздух: 0.75kg/m^3

Класа отпорности: FxIB

Одоризација природног гаса је мера безбедности која се примењује када се гас користи у широкој потрошњи и врши се додавањем средства за одоризацију (одоранта) непријатног, карактеристичног мириса. Ово треба да обезбеди лакше и правовремено откривање евентуалних оштећења на гасним инсталацијама, јер одорисани природни гас почиње да се осећа при концентрацијама истеклог гаса знатно мањим од доње границе експлозивности.

Најчешће коришћена средства за одоризацију са основним карактеристикама, у смислу противексплозивне заштите, према одредбама стандарда СРПС Н.С8.003 су:

ЕТИЛЕН МЕРКАПТАН

Група гасова IIA, Температурни разред T3 и гас је тежи од ваздуха

МЕТИЛ МЕРКАПТАН

Група гасова IIA, Температурни разред T1 и гас је тежи од ваздуха

АНАЛИЗА ПОЖАРНЕ УГРОЖЕНОСТИ

Могућност пожара

Према врсти запаљивих материјала пожари се разврставају у пет класа (према СРПС ЕН 2)

-Класа А- пожари чврстих запаљивих материја (пожари са стварањем жара: дрво, папир, слама, текстил, угаљ и сл.)

-Класа Б- пожари запаљивих течности (пожари без жара :бензин, уља, масти, лакови, восак, смоле катран)



- Класа Ц- пожари запаљивих гасова (градски гас, ацетилен, метан, пропан, бутан, и сл.)
- Класа Д- пожари запаљивих метала (алуминијум, магнезијум и њихове легуре, натријум, калијум и сл.)
- Класа Е- пожари на уређајима и инсталацијама под електричним напоном (електромотори, трансформатори, разводна постројења и сл.)

Врсте пожарног оптерећења

Примена одговарајућих мера заштите од пожара зависи од пожарне угрожености објекта, за чију процену један од битних параметара је и пожарно оптерећење.

Пожарно оптерећење се одређује на основу количине запаљивих материја, топлотне моћи тих материја и површине коју покривају те материје. Стандардом СРПС У.Ј1.030 дефинисане су три групе пожарног оптерећења:

- а) ниско пожарно оптерећење до 1(GJ/m²)
- б) средње пожарно оптерећење од 1 до 2(GJ/m²)
- ц) високо пожарно оптерећење преко 2(GJ/m²)

ОПИС СИСТЕМА ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ

ПРЕВЕНТИВНО ТЕХНИЧКЕ МЕРЕ

На основу пожарне угрожености, могућих врста пожара и пожарног оптерећења, а са захтевом да се могућност евентуалног настанка пожара сведе на најмању меру, предвиђене су следеће превентивне мере заштите од пожара:

- гасоводи се испод зелене површине постављају подземно, на дубину од 0,8м. При проласку прикључног гасовода испод тротоара затрпавање песком до врха рова је обавезно.
- гасоводи се полажу на прописаним растојањима од инфраструктурних објеката и инсталација,
- на траси гасовода, надубини од 40цм поставља се трака упозорења,
- на траси гасовода предвиђени су запорни органи којима се у случају пожара може затворити доток гаса,
- предвиђена је одоризација гаса,
- гасоводи су израђени од челичних цеви и полиетиленских цеви, са гарантованим хемијским саставом и механичким особинама, које задовољавају услове за максималан радни притисак,
- регулациона станица је уземљена,
- нема препрека, отвора и слично на месту постављања регулационе станице.

ЗАКЉУЧАК: Ризик од евентуалног пожара и експлозије нема никаквог утицаја на објекте и простор суседних парцела.

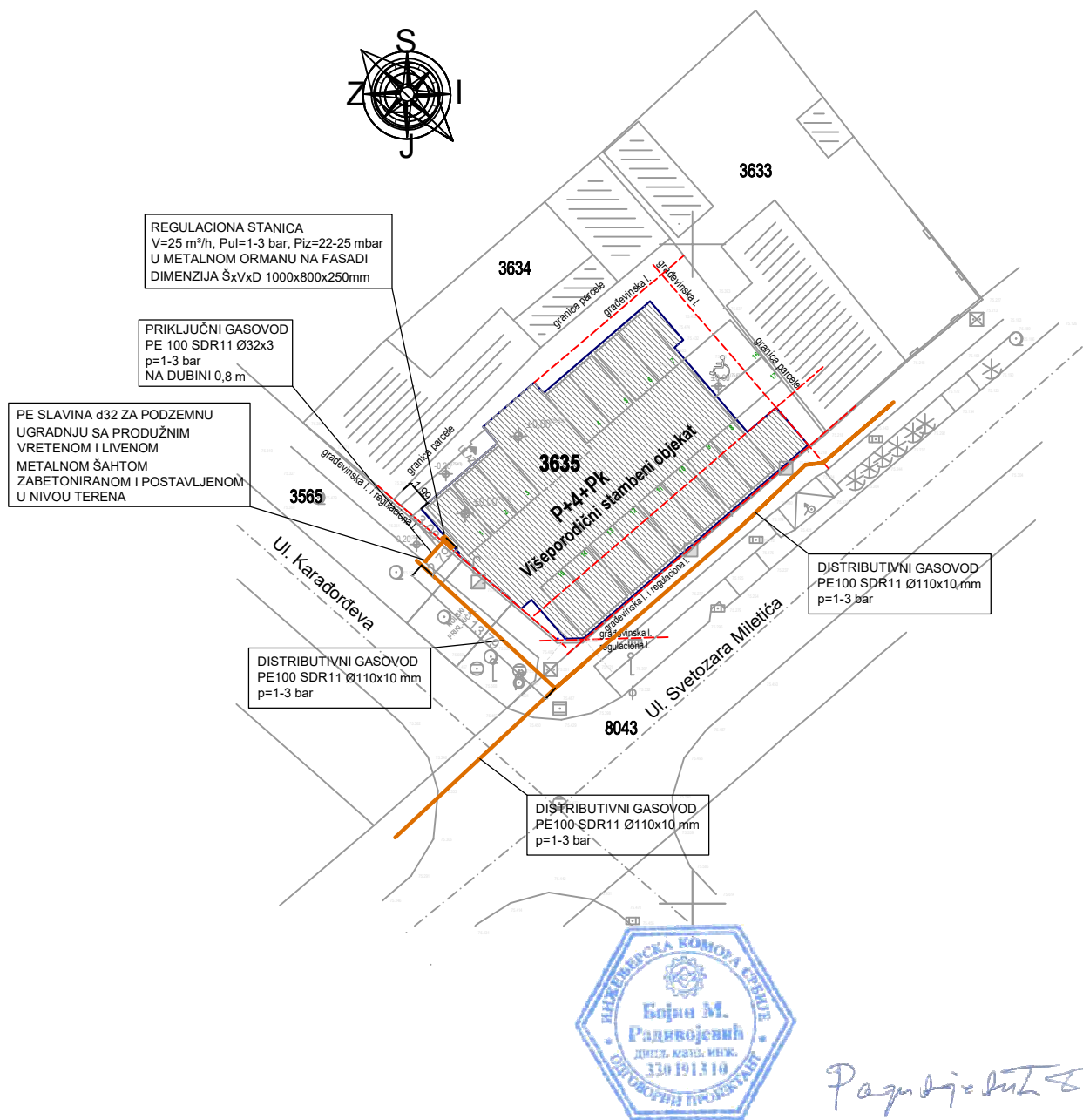
Децембар 2018. год

Одговорни пројектант:


Бојин Радивојевић, дипл.инг.маш.
Бр лиценце 330 1913 10



6/4.7. Графичка документација



MEGA MODULOR DOO
PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo

INVESTITOR

Kulišić Tijana, Pančevo
Miloša Obrenovića br. 5a

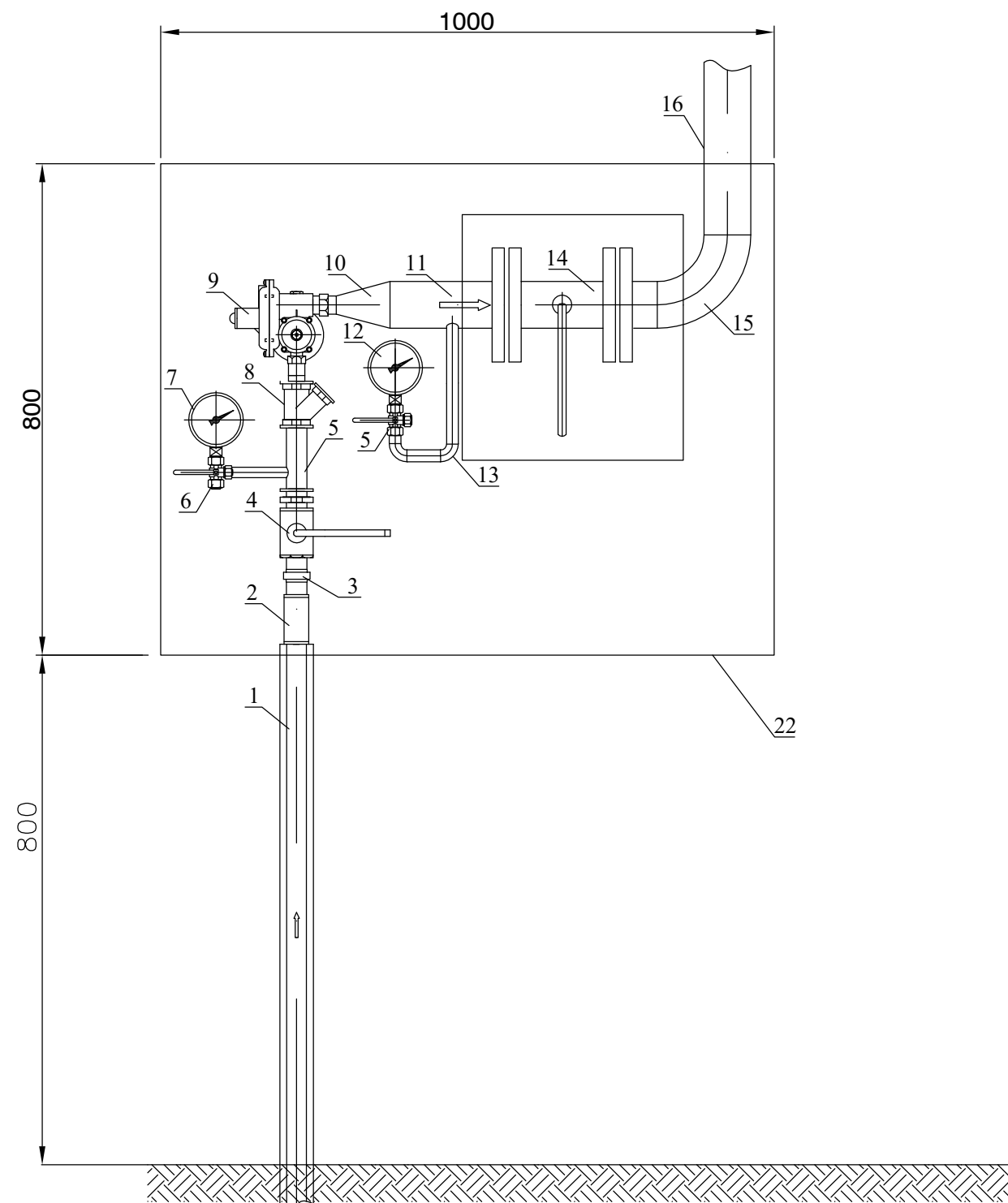
Radio	Ime i prezime		Broj licence
Odgovorni projektant	Bojin Radivojević dipl.ing.maš.		330 1913 10
Projektant			
Saradnik			
Idejni projekat			
Datum	Rev	Znak	Vrsta
12/2018	0	M	IDR

OBJEKT	Priključni gasovod i regulaciona stanica						
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	6/4 - Projekat mašinskih instalacija						
CRTEŽ	SITUACIONI PLAN PRIKLJUČNOG GASOVODA I REGULACIONE STANICE						
Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža				
232	01/10-18	1:500	6/4.7.1				



Page 2 of 2

 MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING				INVESTITOR Kulišić Tijana, Pančevo Miloša Obrenovića br. 5a			
office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo							
Radio	Ime i prezime			Broj licence	OBJEKT Priključni gasovod i regulaciona stanica OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 6/4 - Projekat mašinskih instalacija CRTEŽ PRIKLJUČNI GASOVOD I REGULACIONA STANICA POGLED NA ULIČNU JUGOZAPADNU FASADU		
Odgovorni projektant	Bojin Radivojević dipl.ing.maš.			330 I913 10			
Projektant							
Saradnik							
Idejni projekat							
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	M	IDR	232	01/10-18	1:100	6/4.7.2



LEGENDA:

1. Polietilenska cev PE 32 u zaštitnoj čeličnoj cevi
2. Prelazni komad PE32/Č1"
3. Izolacioni komad navojni R 1" PN16
4. Navojna gasna kuglasta slavina R 1" PN16
5. Čelična cev Ø 33,7x2,6 mm ; SRPS C.B5.221 Č.1212
6. Manometarski ventil trokraki tip 373/40
7. Manometar ulaznog pritiska Ø 100 mm; 0-6 bar; R 1/2"
8. Navojni filter za gas R 1" PN16 SRPS M.B3.571
9. Regulator pritiska " ELSTER " tip M2R 40A
G 3/4" x G 5/4" ; sa SZV i SIV-om ; Pul = 1 -3 bar;
Piz = 22-25 mbar; V = 25 m³/h
10. Koncentrična redukcija od čelika Č.1212; Ø 76,1 x R 5/4"
11. Čelična cev Ø 76,1x2,9 mm SRPS C.B5.221 Č.1212
12. Manometar izlaznog pritiska Ø 100 mm ; 0-160 mbar ; R 1/2"
13. Cevni luk 90 ; Ø 21,3x2,0 mm R = 1,5 D
14. Prirubnička PP slavina DN65 NP16
15. Cevni luk 90 ; Ø 76,1x2,9 mm R = 1,5 D
16. Čelična cev Ø 76,1x2,9 mm SRPS C.B5.221 Č.1212
17. Metalni orman dimenzija 1000x800x250 mm sa prorezima za ventilaciju, bravom i zastakljenim delom za PP prirubnički ventil



Bojan M. Radivojević

 MEGA MODULOR DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING office@modulor.rs, tel: +381 13 314 725, Ul. Svetog Save br. 29, Pančevo				INVESTITOR Kulišić Tijana, Pančevo Miloša Obrenovića br. 5a			
Radio	Ime i prezime		Broj licence	OBJEKT Priključni gasovod i regulaciona stanica			
Odgovorni projektant	Bojin Radivojević dipl.ing.maš.		330 1913 10				
Projektant				OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 6/4 - Projekat mašinskih instalacija			
Saradnik				CRTEŽ			
Idejni projekat				REGULACIONA STANICA			
Datum	Rev	Znak	Vrsta	Broj objekta	Br.teh.dnevnika	Razmera	Broj crteža
12/2018	0	M	IDR	232	01/10-18	-	6/4.7.3