

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: ХК „Крушик“ а.д.
Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево

Објекат: ПОМОЋНА ЗГРАДА-ДЕО-ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174,
ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1
КП 698/7, КП 698/11, КП 698/2 КО Ваљево
Владике Николаја 59, Ваљево


Врста техничке документације: ИДР Идејно решење

Врста радова: реконструкција, доградња и нова градња

Главни пројектант: Милош Миливојевић, маст. инж. арх.

Број лиценце: 300 L788 12

Потпис:




Број техничке документације: 144-1.74/24

Место и датум: Београд, 2025. год

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима и лицима која су израдила елаборате и студије
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички опис
0.9.	Графички прилози
0.9.1.	Шематски приказ комплекса
0.9.2.	Ситуациони план са оновом крова
0.9.3.	Ситуациони план са основом приземља
0.9.4.	Ситуациони план са синхрон-планом инсталација
0.9.5.	Основа на коти ± 0.00 m – руши се / зида се
0.9.6.	Основа темеља – руши се / зида се
0.9.7.	Основа на коти +2.87 m – руши се / зида се
0.9.8.	Основа на коти +5.50 m – руши се / зида се
0.9.9.	Основа кровне конструкције – руши се / зида се
0.9.10.	Основа крова – руши се / зида се
0.9.11.	Пресек А-А – руши се / зида се
0.9.12.	Пресек Б-Б – руши се / зида се
0.9.13.	Изглед 1 – руши се / зида се
0.9.14.	Изглед 2 – руши се / зида се
0.9.15.	Изглед 3 – руши се / зида се

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.2.	1/1

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Идејног решења за реконструкцију, доградњу и изградњу објекта ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1 који се налази на КП 698/7 К.О. Ваљево и чији се делови налазе на КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево, у оквиру комплекса ХК „Крушик” а.д. у улици Владике Николаја бр. 59 у Ваљеву одређује се:

Милош Миливојевић, дипл. инж. арх..... број лиценце: 300 L788 12

Инвеститор:

ХК „Крушик” а.д.
Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево

Одговорно лице/заступник:

Потпис:

A circular blue ink stamp of the company "ХК Крушик а.д. Ваљево" is placed over a handwritten signature in blue ink. The stamp contains the company name and a star at the bottom. The signature is written over the stamp and extends to the right.

Место и датум:

Ваљево, 2024. год

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Главни пројектант Идејног решења за реконструкцију, доградњу и изградњу објекта ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1 који се налази на КП 698/7 К.О. Ваљево и чији се делови налазе на КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево, у оквиру комплекса ХК „Крушик“ а.д. у улици Владике Николаја бр. 59 у Ваљеву


Милош Миливојевић, дипл. инж. арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови пројекта за реконструкцију, доградњу и изградњу међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије, као и:


да је пројекат у свему у складу са издатим условима ималаца јавних овлашћења

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 144-1.74/24
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр: 144-1.74/24
2	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	бр: 144-1.74/24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
4/1	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
4/2	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД	бр: 144-1.74/24
5/1	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
5/2	ПРОЈЕКАТ СТАБИЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ДОЈАВЕ ПОЖАРА И ДЕТЕКЦИЈЕ ГАСА	бр: IDR-DP-0105/24
6/1	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
6/2	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД	бр: 144-1.74/24
11	ПОСЕБНИ САДРЖАЈИ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ СА ЗАПАЉИВИМ И ГОРИВИМ ТЕЧНОСТИМА, ЗАПАЉИВИМ ГАСОВИМА И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА ЗА КОЈЕ ЈЕ ПРОПИСАНА ОБАВЕЗА ИЗДАВАЊА ОДОБРЕЊА ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У	бр: 144-1.74/24

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.4.	1/2


	СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ КОЈИМ СЕ УРЕЂУЈЕ ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА	
	ХИДРОЛОШКО ХИДРАУЛИЧКА СТУДИЈА РЕКЕ ЉУБОСТИЊЕ КОД ПРОФИЛА ПРОЈЕКТОВАНОГ ЦЕВНОГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ЉУБОСТИЊЕ	

Главни пројектант	Милош Миливојевић, дипл. инж. арх.
Број лиценце:	300 L788 12
Потпис:	
Број техничке документације:	144-1.74/24
Место и датум:	Београд, 2025. год

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.4.	2/2

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 144-1.74/24
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр: 144-1.74/24
2	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	бр: 144-1.74/24
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
4/1	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
4/2	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД	бр: 144-1.74/24
5/1	ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
5/2	ПРОЈЕКАТ СТАБИЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ДОЈАВЕ ПОЖАРА И ДЕТЕКЦИЈЕ ГАСА	бр: IDR-DP-0105/24
6/1	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 144-1.74/24
6/2	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД	бр: 144-1.74/24
11	ПОСЕБНИ САДРЖАЈИ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ СА ЗАПАЉИВИМ И ГОРИВИМ ТЕЧНОСТИМА, ЗАПАЉИВИМ ГАСОВИМА И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА ЗА КОЈЕ ЈЕ ПРОПИСАНА ОБАВЕЗА ИЗДАВАЊА ОДОБРЕЊА ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ КОЈИМ СЕ УРЕЂУЈЕ ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА	бр: 144-1.74/24
	ХИДРОЛОШКО ХИДРАУЛИЧКА СТУДИЈА РЕКЕ ЉУБОСТИЊЕ КОД ПРОФИЛА ПРОЈЕКТОВАНОГ ЦЕВНОГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ЉУБОСТИЊЕ	

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.5.	1/1

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА


Главни пројектант: Милош Миливојевић, дипл. инж. арх.
Број лиценце: 300 L788 12
Потпис:

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Милош Миливојевић, дипл. инж. арх.
Број лиценце: 300 L788 12
Потпис:

2 - ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Слободан Костић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце: 310 7541 04
Потпис:

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.6.	1/4

3 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Борис Митровић, дипл. инж. арх.
Број лиценце: 300 И100 09
Потпис:



4/1 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА


Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Небојша Рајић, дипл. инж. ел.
Број лиценце: 350 8276 04
Потпис:



4/2 - ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Бук Петровић, дипл. инж. ел.
Број лиценце: 350 7065 04
Потпис:



	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.6.	2/4

5/1 - ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Небојша Рајић, дипл. инж. ел.
Број лиценце: 353 А604 04
Потпис:

Nebojsa Rajic

5/2 - ПРОЈЕКАТ СТАБИЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ДОЈАВЕ ПОЖАРА И ДЕТЕКЦИЈЕ ГАСА


Пројектант: Белинг доо Београд
Шпанских бораца 32а, локал 3, Београд
Одговорни пројектант: Благоје Стојковић, дипл. инж. еле.
Број лиценце: 353 М183 13
Број лиценце МУПа: 07-152-326/13
Потпис:

B. Stokovic

6/1 - ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Синиша Ћерић, дипл. маш. инж.
Број лиценце: 330 Е638 07
Потпис:

Sinisa Jeric

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.6.	3/4

6/2 - ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД

Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Синиша Ђерић, дипл. маш. инж.
Број лиценце: 330 E638 07
Потпис:

Синиша Ђерић

11 – ПОСЕБНИ САДРЖАЈИ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ СА ЗАПАЉИВИМ И ГОРИВИМ ТЕЧНОСТИМА, ЗАПАЉИВИМ ГАСОВИМА И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА ЗА КОЈЕ ЈЕ ПРОПИСАНА ОБАВЕЗА ИЗДАВАЊА ОДОБРЕЊА ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ КОЈИМ СЕ УРЕЂУЈЕ ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА


Пројектант: ПМЦ Инжењеринг доо
Булевар уметности 2, Београд
Велике лиценце: 351-02-03764/2020-09
Одговорни пројектант: Синиша Ђерић, дипл. маш. инж.
Број лиценце: 330 E638 07
Потпис:

Синиша Ђерић

ХИДРОЛОШКО ХИДРАУЛИЧКА СТУДИЈА РЕКЕ ЉУБОСТИЊЕ КОД ПРОФИЛА ПРОЈЕКТОВАНОГ ЦЕВНОГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ЉУБОСТИЊЕ


Израђивач: Таш група
Краљице Марије 9, Београд
Овлашћено лице: Никола Златановић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце: 314 L038 12
Потпис:

Никола Златановић


	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.6.	4/4

0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	једнострано узидани објекат	
врста радова:	Реконструкција, доградња и нова градња	
категирија објекта:	В	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%): 100 %	класификациона ознака: 125103 Наткривене зграде које се употребљавају за индустријску производњу
назив просторног односно урбанистичког плана:	ГУП Ваљево („Сл.гласник Града Ваљево“, бр. 5/2013) и Генерални план градског насеља Ваљево - подручје разраде на нивоу Плана генералне регулације „Крушик“ („Сл.гласник општине Ваљево“, бр. 20/2007)	
град/општина:	Ваљево	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радови који су предмет захтева:	Објекат се налази на КП 698/7 К.О. Ваљево, стим да се делови објекта налазе и на КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево НАПОМЕНА: Део објекта који се реконструише и дограђује се налази на парцели КП 698/2 КО Ваљево.	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	Спољни гасовод који повезује предметни објекат и мернорегулациону станицу се налази на парцелама КП 2751, КП 11385/4, КП 702, КП 698/4, КП 698/14, КП 698/13, КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:	Спољни развод гасовода се на КП 2751, КП 11385/4 и КП 702 К.О. Ваљево води надземно преко новопроектваног цевастог места на реци Љубостињи.	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе		

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.7.	1/6

постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на које се измештају постојећи водови (уколико је измештање предмет захтева):	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	КП 698/2 К.О. Ваљево
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:	
Електроенергетска дистрибутивна мрежа	
прикључак на (инсталација, мрежа)	Задржава се постојећи прикључак
укупан капацитет	Задржава се постојећи капацитет
врста прикључка	трајни
врста мерног уређаја	постојеће мерење за трафостаницу на 10 кВ
Потребни капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	
Потребни капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима)	
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје)	
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	нема
нетипични потрошачи	нема
Друга инфраструктура	
прикључак на	Водовод:

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.7.	2/6

водоводну и канализациону мрежу	прикључак на постојећу водоводну мрежу у оквиру комплекса која је повезана на градску водоводну мрежу. Фекална канализација: прикључак на постојећу канализациону мрежу у оквиру комплекса која је повезана на градску канализациону мрежу
прикључак на телефонску мрежу	прикључак на постојећу телекомуникациону мрежу у оквиру комплекса
нетипични потрошачи	нема
Гасовод	
	новопројектована дистрибутивна гасна мрежа притиска 1- 4 bar: - подземни полиетиленски цевовод Ø250 mm - надземни челични цевовод Ø219,1 mm, предвиђен на новом цевном мосту изнад реке Љубостиња

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

локацијски услови:		
--------------------	--	--

УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ВАН ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ:


услови:		
---------	--	--

САГЛАСНОСТИ:


издате сагласности:		
---------------------	--	--

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ


димензије објекта:	укупна површина парцеле/парцела:	КП 698/7 КО Ваљево 8 961 m ² КП 698/11 КО Ваљево 5 823 m ² КП 698/2 КО Ваљево 98 731 m ²
	укупна БРГП:	"СТАРА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који није предмет пројекта) Остаје непромењено

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.7.	3/6


		"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) 666,01 m ² Остаје непромењено
	укупна БРУТО изграђена површина:	"СТАРА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који није предмет пројекта) Остаје непромењено "НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) 666,01 m ² Остаје непромењено
	укупна НЕТО површина:	"СТАРА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који није предмет пројекта) Остаје непромењено "НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) постојеће - 615,74 m ² новопројектовано - 611,86 m ²
	БРУТО површина приземља:	"СТАРА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који није предмет пројекта) Остаје непромењено "НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) 446,72 m ² Остаје непромењено
	површина земљишта под објектом/заузетост:	1 742 m ² од чега 972m ² на КП 698/7 КО Ваљево 447m ² на КП 698/2 КО Ваљево 323m ² на КП 698/11 КО Ваљево
	спратност (надземних и подземних етажа):	"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) П+1
	висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.) према локацијским условима:	"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) Спратни део објекта венац: 15,38 m слеме: 15,57 m

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.7.	4/6

		<p>Приземни део објекта венац: 11,41 m слеме: 11,83 m бетонски фриз: 11,73 m</p> <p>Реконструкцијом се задржавају све постојеће висине кровова.</p> <p>Димњаци: 22,15 m</p>
	апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.)	<p>"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта)</p> <p>Спратни део објекта венац: 193,62 m слеме: 193,81 m</p> <p>Приземни део објекта венац: 189,65 m слеме: 190,07 m бетонски фриз: 189,97 m</p> <p>Реконструкцијом се задржавају све постојеће висине кровова.</p> <p>Димњаци: 200,39 m</p>
	спратна висина:	<p>"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта)</p> <p>приземље - 11,23-11,62 m спрат - 9,61-9,79 m</p>
посебни делови објекта:	број станова:	/
	број пословних простора:	/
број гаража/гаражних места:	број паркинг места:	/
материјализација објекта:	материјализација фасаде:	<p>"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта)</p> <p>фасадна опека, натур бетон</p>
	оријентација слемена:	<p>"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта)</p> <p>Запад – Исток</p>
	нагиб крова:	<p>"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта)</p>

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.7.	5/6

		Постојећи нагиби кровова су 2,4% и 7,5%. нагиб остаје исти
	материјализација крова:	"НОВА КОТЛАРНИЦА" (Део објекта који је предмет пројекта) Материјализација постојећих кровова: кровни „сендвич“ панел, стаклени воал, хидроизолациона мембрана
проценат зелених површина:	(дато локацијским условима) (само у ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО)	Остаје непромењен
индекс заузетости:	(дато локацијским условима) (само у ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО)	Остаје непромењен
индекс изграђености:	(дато локацијским условима) (само у ИДП, ПГД, ПЗИ и ПИО)	Остаје непромењен
начин грејања:	Навести: топлана, гас, топлотне пумпе и сл.	
друге карактеристике објекта:		
предрачунска вредност радова на реконструкцији објекта:		
коначна обрачуната вредност објекта:		

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.7.	6/6

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

0.8.1. УВОД

Пројектом је планирана реконструкција и доградња дела објекта ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1, као и изградња прикључног гасовода, како би се објекат прилагодио планираној замени котлова и конверзији горива са мазута на гас. У циљу решавања еколошког проблема услед загађења из димних гасова који настају у објекту котларнице, као и повећања енергетске ефикасности планирана је замена парних котлова.

Предметни објекат ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1 (у даљем тексту ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА) се налази на КП 698/7 К.О. Ваљево с тим што делови објекта прелазе и на КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево. Укупна површина објекта у габариту износи 1742 m², од чега се 972 m² налази на КП 698/7 К.О. Ваљево, а преостали део од 447 m² се налази на КП 698/2 К.О. Ваљево и део од 323 m² се налази на КП 698/11 К.О. Ваљево.

Предметни енергетски блок се састоји из два међусобно спојена дела/објекта грађена у два периода: "СТАРЕ КОТЛАРНИЦЕ" и "НОВЕ КОТЛАРНИЦЕ". На основу Одобрења за грађење бр. 351-895/79-05 издатог дана 31.10.1979. године од стране Секретаријата за управне послове општине Ваљево реконструисан је објекат "СТАРЕ КОТЛАРНИЦЕ" и дограђен објектом "НОВЕ КОТЛАРНИЦЕ". Техничку документацију за реконструкцију и доградњу израдило је предузеће Машинопројект Београд 1978-1979. године. Делови техничке документације су сачувани и коришћени за израду пројекта постојећег стања.

Објекат ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА је добио Одобрење за употребу бр. 351-403/85-04 издато дана 23.04.1985. године од стране Комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и саобраћај општине Ваљево.

Објекат је уписан у катастар непокретности Решењем бр. 952-02-7-013-914/2024 издатим дана 20.03.2024. године од стране Републике Србије - Републичког геодетског завода - Службе за катастар непокретности Ваљево.

Пројектом је планирана реконструкција објекта ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА и то у приземном делу "НОВЕ КОТЛАРНИЦЕ", затим доградња објекта са два нова челична димњака који надвисују објекат, као и изградња прикључног гасовода. Део објекта који се реконструише и дограђује се налази на КП 698/2 К.О. Ваљево. Прикључење новопроектваног гасовода предвиђено је на излазу из МРС „Крушик“ у темену Т1, на к.п. 2751 К.О. Ваљево. Укупна дужина спољног развода гасовода је око 460 m и пројектован је на КП 2751, 11385/4, 702, 698/4, 698/14, 698/13, 698/11 и 698/2 К.О. Ваљево.

0.8.2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ, ОПИС КЛИМАТСКИХ УСЛОВА И ЗОНА СЕИЗМИЧНОСТИ

Објекат ПОМОЋНА ЗГРАДА-ДЕО-ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА се налази у неопасном делу комплекса ХК „Крушик“ А.Д. у североисточном делу града Ваљева. Комплексу се приступа из улице Владике Николаја 59, Ваљево.

Предметни објекат се налази на КП 698/7 К.О. Ваљево с тим што делови објекта прелазе и на КП 698/11 и КП 698/2 К.О. Ваљево.

Терен у морфолошком погледу представља део југоисточне падине Кличевац која се у правцу југоистока пружа ка алувијалним терасама реке Колубаре. Падина је испресецана притокама реке Колубаре. Јужно од предметне локације налази се река Љубостиња. Сама падина је врло благо заталасана са нагибом у правцу југоистока ка алувијалној тераси.

Према подацима преузетим из "Атласа карата сеизмичког хазарда Републике Србије" предметна локација припада простору за који је прогнозиран степен сеизмичког интензитета између VII-VIII° MCS (за референтни период 200-500 година).


0.8.3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ДЕЛА ОБЈЕКТА "НОВА КОТЛАРНИЦА"

Објекат "НОВА КОТЛАРНИЦА" се са северне стране наслања на објекат "СТАРА КОТЛАРНИЦА", а са јужне стране на објекат "ТРАНСПОРТ-ГАРАЖА-РАДИОНИЦА".

Објекат је висине П+1, укупне бруто развијене грађевинске површине 666,01 m², а нето површине 615,74 m². Апсолутна кота приземља износи 178,24 m.n.v.

У функционалном смислу објекат је јасно подељен на два дела. Део са котловима смештен на нивоу приземља и део за хемијску припрему воде који је смештен поред просторије за котлове, али на нивоу +5.50 m тако да испод њега пролази саобраћајница.

Објекат се тако састоји из два главна денивелисана волумена и једне просторије на међунивоу. На коти +0.00 m смештена је просторија бр. 0.1 са котловима, затим просторија бр. 02 машинска радионица, као и просторија бр. 03 радионица за електричаре. На међунивоу на коти +2.87 m смештена је просторија бр. 1.1 канцеларија. На

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.8.	1/5

нивоу +5.50 m смештене су просторије за припрему хемијске воде, канцеларије и мокри чвор. Реконструкцијом су обухваћене просторије бр. 0.1 и 0.2 у приземљу објекта.

Објекту се приступа са западне стране са главне интерне саобраћајнице у неопасном кругу погона. За потребе опслуживања објекта омогућен је приступ и са источне стране. Приступ објекту ватрогасним возилима је омогућен и са западне и са источне стране. У оквиру комплекса постоји интерна професионална противпожарна јединица на растојању од око 320 m (лоцирана у објекту 62).

Објект у конструктивном смислу представља армиранобетонску скелетну конструкцију, чији су главни носећи елементи (армиранобетонски стубови и греде) распоређени по ободу главних волумена објекта тако да чине просторно стабилан систем. Темељна конструкција објекта састоји се од темеља самаца и темељних греда. Дубина фундирања је око 1,80 m у односу на коту пода објекта.

Кров објекта се састоји из три нивоа. Кровови су једноводни са нагибима кровних равни од 2,4% над главним волуменима и 7,5% над међунивоу. Кровна конструкција над главним волуменима сачињена је од челичних решетки међусобно укрупњених спреговима. Преко челичних решетки постављене су дурисол плоче дебљине 18 cm, затим парна брана, перлитни малтер дебљине 5 cm и хидроизолациони слој. Одводњавање се врши преко хоризонталног АБ олука обложеног хидроизолацијом и вертикалних металних олука. На крову главног волумена постављене су три лантерне са преструјним решеткама за вентилацију.

Објект је пројектован са фасадним зидовима дебљине 25 cm, зиданим пуном фасадном опеком. Са унутрашње стране зидови су малтерисани термоизолационим малтером дебљине 5 cm.

0.8.4. АРХИТЕКТОНСКА КОНЦЕПЦИЈА РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ

Реконструкцијом и доградњом је обухваћен главни волумен дела објекта "НОВА КОТЛАРНИЦА" између оса 3 и 6 и оса А и Ф. Волумен обухвата просторију бр 0.1 и у њеном габариту смештену просторију бр. 0.2. Машинска радионица, просторија бр. 02, која се састоји од челичне конструкције и лаких зидних облога се комплетно демонтира. У оквиру главног волумена просторије бр. 0.1 предвиђена је монтажа нове командне собе.

Конструкција објекта

Пројектовано је пажљиво исецање и рушење дела подне АБ плоче, а затим израда нових водонопрпусних армирано бетонских темеља за котлове и димњаке, подне плоче, као и канала и јаме за одмуљивање. Горња површина темеља самаца и плоче се углачава до црног сјаја. Сви темељи самци пројектовани су са горњом површином на коти +0.15 m. Плоча приземља објекта (подна плоча) је пројектована као армиранобетонска плоча класе бетона C25/30, армирана мрежом у обе зоне, дебљине 15 cm, која је дилатирана од темеља самаца.

Кров


Оштећена кровна облога изнад главног волумена се комплетно демонтира. Три кровне лантерне са преструјним решеткама се комплетно демонтирају. Два челична кровна спрега се пажљиво демонтирају, прерађују и поновно монтирају. Целокупна кровна конструкција се санира, а потом се боји противпожарним премазом F30. Пројектована је и израда додатне кровне конструкције од челичних профила UNP 12 (120x55 mm) за укрупњење димњака која се ослања на постојеће кровне решетке. Такође су пројектована и израда и монтажа ивичних L 60x60x6 mm профила за ношење кровних панела. Додатна кровна конструкција се такође штити импрегнатором, основном бојом, а затим противпожарним премазом F30. Противпожарни премаз треба да поседује Сертификат о испитивању ИМС-а за заштиту челичне конструкције у складу са стандардом SRPS EN 13381.

Преко кровне конструкције пројектована је израда новог кровног покривача од ватроотпорног дубокопрофилсаног композитног термоизолационог панела за равне кровове типа Kingspan KS1000 XD IPN или слично. Преко кровних панела се поставља стаклени воал и хидроизолациона мембрана. Кровни покривач сачињен од термоизолационог панела, стакленог воала и хидроизолационе мембране треба да има отпорност према пожару у трајању од 30 минута документовану извештајем о испитивању акредитоване лабораторије у складу са стандардом SRPS EN 13501-5. Хидроизолација крова се континуално наставља и у хоризонталне АБ олуке.

Пројектована је и комплетна замена лимених окапница на хоризонталном АБ олуку, као и вертикалних лимених олука.

Фасада

Део фасадних зидова се руши. Новопроекттовани фасадни зидови изводе се по узору на постојеће зидове дебљине 25 cm, зидане пуном фасадном опеком. Са унутрашње стране новопроекттовани зидови се малтеришу термоизолационим малтером дебљине 5 cm. Сви зидови се санирају и са унутрашње стране глетују и фарбају перивом дисперзивном бојом.

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.8.	2/5

На фасади је пројектован нови растер прозора који задовољава услове дефинисане Правилником о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница ("Сл. Лист СФРЈ", бр. 10/90 и 52/90). У складу са тиме пројектована је слободна површина прозора која износи више од 1/8 површине пода, а више од 30% те површине пројектована је тако да се може отварати. Прозори су димензионисани тако да стаклена површина ниједног прозора не прелази површину од 1,5 m².

Са западне и источне стране објекта пројектована су трокрилна улазна врата која се отварају упоље. Пројектом је предвиђена и демонтажа врата на зиду у оси 3 између просторија 0.1 и 2.1. и уградња нових противпожарних врата.

0.8.4. МЕХАНИЧКА ОТПОРНОСТ И СТАБИЛНОСТ

Измене у кровној конструкцији, додатни рам и промена спрега у првом пољу, немају битан утицај на механичку отпорност и стабилност кровних носача нити остатка конструкције. Оптерећење кровног покривача на главне кровне везаче се смањује јер се оштећене и дотрајале дурисол плоче замењују са ватроотпорним дубокопрофилисаним термоизолационим панелима за равне кровове, а самим тим се смањује и оптерећење на АБ стубове.

Конструктивни елементи обухваћени овим пројектом конструкције су пројектовани тако да оптерећења у различитим правцима која на њих могу деловати током грађења и употребе не могу довести до рушења целе грађевине или неког њеног дела.

Пројектом предвиђени захвати (радови) на објекту не утичу на глобалну стабилност и отпорност објекта.
Извођач је дужан да провери статичку стабилност свих постојећих конструктивних елемената.

0.8.5. НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ДИМЊАЦИ

У постојећи објекат, уграђују се два парна котла са економијерима, један капацитета 12 t/h, други капацитета 6 t/h, са радним притиском засићене паре 4 bar. Котлови су смештени на засебним темељима уздигнутим 150 mm од коте ± 0,00 m. Продукти сагоревања, након размене топлоте у котловима и економијерима одводе се у атмосферу кроз правоугаоне димне канале на самостојеће димњаке. Пречник димњака за котло 12 t/h је 950 mm, а пречник димњака котла 6 t/h је 750 mm. Оба димњака су исте висине 22 m и постављени су на својим засебним армиранобетонским темељима издигнутим 150 mm изнад коте пода котларнице.

Радионичку документацију, пројект монтаже и сву потребну пратећу документација доставља извођач димњака. На месту продора димњака кроз кровни покривач извести спољашњу термоизолацију димњака дебљине 10 cm од камене вуне у висини 500 mm. Кров изнад овог простора се монтира тек пошто се монтира димњак. По завршеној монтажи димњака, у нивоу продора димњака кроз кров поставиће се рам од L 50*50*5 и [160 профила које ће омогућити нормално дилатирање димњака и примање бочних утицаја. Затим се у овом простору монтира кровни покривач, и врши опшивање и заптивање продора.

0.8.6. ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Око објекта постоји спољна водоводна мрежа Ø150 и три хидранта за гашење пожара са опремом за гашење. Пројектом је предвиђено извођење два нова зидна хидранта у објекту. Новембра 2023 године измерен је притисак на спољном хидранту од 3.0 бара.


Нов довод воде је пројектован преко два посебна прикључка /амборшелне/ на постојећу спољну водоводну мрежу Ø150. Од прикључка до објекта је цев у земљи од полиетилена. Како је на деоницама хидрантске мреже потребно обезбедити проток од 2,5 l/s предвиђен је цевовод пречника 50 mm.

Место хидраната у објекту је постављено тако да је могуће штитити од пожара цео простор. У објекту су пројектовани хидранти тако да се целокупни простор који се штити покрива млазом воде при чему се водило рачуна да дужина црева износи 15 m, а дужина компактног млаза 5 m.

Унутрашња хидрантска мрежа пројектована је тако да је стално под притиском воде тако да на најудаљенијој хидрантској млазници има виши притисак од 2.5 бара при протоку воде од 2.5 l/s. Пројектована је лимена чесма са холендер славинам од ½" са прикључком на поцинковану цев од хидранта. За одвод воде из канала пројектована је цев Ø100 и жабљи поклопац до јаме за хлађење-одмуљивање. За одвод воде из чесме и подне решетке поред чесме пројектована је цев Ø100 испод бетонске плоче до јаме за хлађење-одмуљивање. Пречишћене и охлађене отпадне воде из одмуљне јаме одлазе преко таложника и новог ревизионог окна у фекалну канализацију комплекса ПВЦ цевима Ø160. Канализационе цеви у објекту морају бити отпорне на високе температуре као и жабљи поклопац и подна решетка. Водоснабдевање и одвођење отпадних вода врши се прикључцима на градску водоводну и канализациону мрежу.

0.8.7. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом је предвиђена комплетна демонтажа постојећих инсталација, а тек након тога монтажа нових инсталација. Главни развод је предвиђен преко разводног ормана RO-KO смештеног ван објекта. За потрошаче у објекту предвиђено је напајање електричном енергијом из дистрибутивне мреже преко постојећег напојног кабла

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.8.	3/5

преко кога се напаја нови орман RO-KO. Са ормана RO-KO је предвиђено напајање командног ормана који управља радом котла 1 (RO.KO1), командног ормана који управља радом котла 2 (RO.KO2), као и напајање ормана аутоматике централног надзора и управљања комплетне котларнице. Напајање за сваки од ормана RO.KO1 и RO.KO2 је предвиђено по два напојна кабла (један напојни кабал који се искључује преко нужног тастера и један напојни кабал који се не искључује преко нужног тастера) како би се омогућио непрекидни рад пумпи напојног система за сваки од котлова. Поред наведених напајања ормана, са ормана RO-KO је предвиђено и напајање утичница, опште и противпаничне расвете.

Као што је већ речено у котларници постоји два безбедна излаза у слободан простор поред којих су предвиђени тастери за нужно искључење напајања ормана RO-KO.

Опште осветљење у објекту пројектовано је тако одговара намени просторија и важећим прописима и препорукама у погледу квалитета осветљења.

Нужно осветљење котларнице (сигурносна расвета) предвиђено је у одговарајућој противексплозивној заштити. Светилке нужног осветљења су предвиђене са интегрисаним батеријама аутономије 2h и њихов распоред је предвиђен тако да се оствари 1Lx на путевима евакуације и да обележи излаз, као и позиције ручних јављача.

На постојећем објекту не постоје громобранске инсталације. Овим пројектом су предвиђене громобранске инсталације са I нивом заштите од атмосферског пражњења. Пројектом је предвиђен громобрански систем који се састоји од уземљивача, спусних проводника и прихватног система (штапне хватаљке).

0.8.8. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом је предвиђено повезивање објекта на постојећу оптичку инфраструктуру комплекса. Поред објекта постоји надземни развод оптике. Овим пројектом је предвиђено полагање новог синглмодног оптичког кабла са 4 влакна од постојећег стуба надземног развода оптике до телекомуникационе концентracије RACK ормана у простору котларнице.

Пројектом је предвиђена СКС инсталација како би се омогућило коришћење инсталација за рачунарску мрежу и интеграцију централног система надзора.

Рачунарска мрежа је конфигурисана тако да се у просторији предвиђеној за надзор и управљање радом котларнице предвиде три рачунарске прикључнице и једна прикључница на позицији ормана аутоматике.

За смештање пасивне и активне опреме за инсталацију рачунарске мреже предвиђен је 19" RACK орман. RACK орман мора да садржи: прикључну кутију 2x230 В, вентилатор са термостатом, i одговарајући број прикључних RJ45 cat.6a панела и ранжирних панела.

Постављање кабловских инсталација се врши у ПНК регалима и зидовима по свим стандардима који важе за ову врсту инсталација.

0.8.9. ДЕТЕКЦИЈА ГАСА


Пројектом је предвиђена инсталација за аутоматску детекцију гаса у котларници. Централа је смештена у просторији за надзор и управљање радом котларнице поред централе за дојаву пожара. Инсталација детекције гаса обухвата централу са 4 зоне, четири детектора гаса у противексплозивној изведби, два једнострана упозоравајућа панела и две електронске сирене. Сирене су смештене код улаза у котларницу, а изнад сваких врата, са спољње стране су смештени једнострано осветљени упозоравајући панели. Панели и сирена су предвиђени за спољњу монтажу у појачаној IP заштити. Детекција гаса има само сигналну функцију.

0.8.10. ДОЈАВА ПОЖАРА

Пројектом је предвиђена инсталација за аутоматску дојаву пожара. Централа за дојаву пожара је смештена у просторији за надзор и управљање радом котларнице. Систем се састоји од адресабилне централе, адресабилних комбинованих јављача, адресабилних ручних јављача и сирена. Централа има извршне функције: затварање вентила довода гаса у случају пожара, активирање електронских сирена са потребним нивоима звука, слање сигнала ормару RO-KO за искључење напајања котларнице, слање сигнала ормару RO-AUT слање информације централном систему надзора.

0.8.11. МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

У постојећи објект се уграђују два нова парна котла, један капацитета 12 t/h, други капацитета 6 t/h, са радним притиском засићене паре 4 bar. Котлови са економајзерима, произвођача „Remming“ из Новог Сада, су опремљени потребном мерном, сигурносном и регулационом арматуром, као и свом пратећом опремом. Према

	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.8.	4/5

захтеву Инвеститора у реконструисаном објекту ће се користити хемијска припрема воде, дегазатор и напојни резервоар који већ постоје у објекту.

Одмуљивање котла се врши једном у смени отварањем одмуљног вентила у трајању од 3 до 5 секунди. Вода од одмуљивања, под притиском који влада у котлу, одводи се директно у бетонску јаму за одмуљивање. Прелив охлађене воде из јаме за одмуљивање иде у канализацију.

Водена пара натпритиска 4 бар води се из котла 12 t/h цевоводом DN250 и из котла 6 t/h цевоводом DN200 до разделника паре димензија DN500. Из новог разделника паре цевоводом DN350, пара се води до постојеће котларнице и уводи у постојећи разделник паре.

Сви цевоводи у котларници изведени су од челичних бешавних цеви, квалитета материјала P235GH у складу са SRPS EN 10216. За ношење и ослањање цевовода предвиђени су одговарајући ослонци и носачи. Одзрачни цевоводи са вентила сигурности и са опреме унутар котларнице изведени су у атмосферу кроз бочни зид.

Сва опрема, цевоводи и димни канали топлији од 50°C су изоловани минералном вуном и облогом од Ал лима.

Простор котларнице се проветрава природним путем, преко доводних и одводних вентилационих отвора за ваздух који су предвиђени на зидовима котларнице.

0.8.12. СПОЉНИ И УНУТРАШЊИ РАЗВОД ГАСОВОДА

Према Идејном решењу „Пројекат дистрибутивног гасовода и MPC“ из априла 2024. године, урађен од стране „Gas Invest doo“, Драгослава Срејовића 1в, Београд, одговорни пројектант Дарко Књајић, лиценца бр. 330 P515 17, излазни гасовод из „MPC Крушик“ је челична цев димензије Ø219,1 mm. У складу са тиме прикључење новопроектваног гасовода предвиђено је на излазу из MPC „Крушик“ у темену T1, на КП 2751 КО Ваљево. Прикључни цевовод је челични, димензије Ø219,1 mm и притиска p=2+4 bar.

Укупна дужина спољног развода гасовода је око 460 m и планиран је на КП 2751, 11385/4, 702, 698/4, 698/14, 698/13, 698/11 и 698/2 КО Ваљево.

Прикључни гасовод пројектован је од полиетиленских PE цеви према SRPS EN 1555, квалитета S5 (SDR 11) за притисак од 4 бар. Прикључни гасовод се води у зеленом појасу, осим на проласку изнад реке Љубостиње (1 укрштање), испод интерних саобраћајница (укупно 6 укрштања) и платоа испред котларнице. Гасовод се полаже у ров на минималној дубини од 0,8-1,35 m, у зависности од услова терена. Преко реке Љубостиње гасовод се води на цевном мосту у дужини од око 14,8 m. Доња ивица гасовода, на цевном мосту, је предвиђена на висини од 1,5 m изнад нивоа стогодишњих великих вода.

На фасади је предвиђена противпожарна ПП славина DN150 PN16, која се поставља у метални орман са стаклом на вратима и бравом са кључем.

По уласку у објекат гасовод DN150 се води по зиду котларнице на висини од +6,20 m. Са главног вода DN150 се одвајају прикључци за котлове и то: DN50 за парни котао 6 t/h и DN80 за парни котао 12 t/h. Такође, предвиђен је прикључак DN80 за трећи котао, који није предмет овог пројекта.

Прикључци се воде до гасних рампи горионика, које су саставни делови испоруке горионика.

Челични гасовод је предвиђен је од шавних цеви према SRPS EN ISO 3183, материјал L245 (B). Цеви се спајају заваривањем, а спој цеви са арматуром се изводи прирубничким спојем и одговарајућим заптивним материјалом.


0.8.13. КАТОДНА ЗАШТИТА ГАСОВОДА

Пројектом је обрађена катодна заштита, која се у овом случају своди само на поларизацију заштитних цеви на заштитни потенцијал. Обзиром да је пројектовани гасовод од PE цеви, катодном заштитом ће се штитити укупно 5 челичних заштитних цеви које се обрађују овим пројектом – 5 на укрштању са интерним саобраћајницама.


Главни пројектант:
Број лиценце:
Потпис:

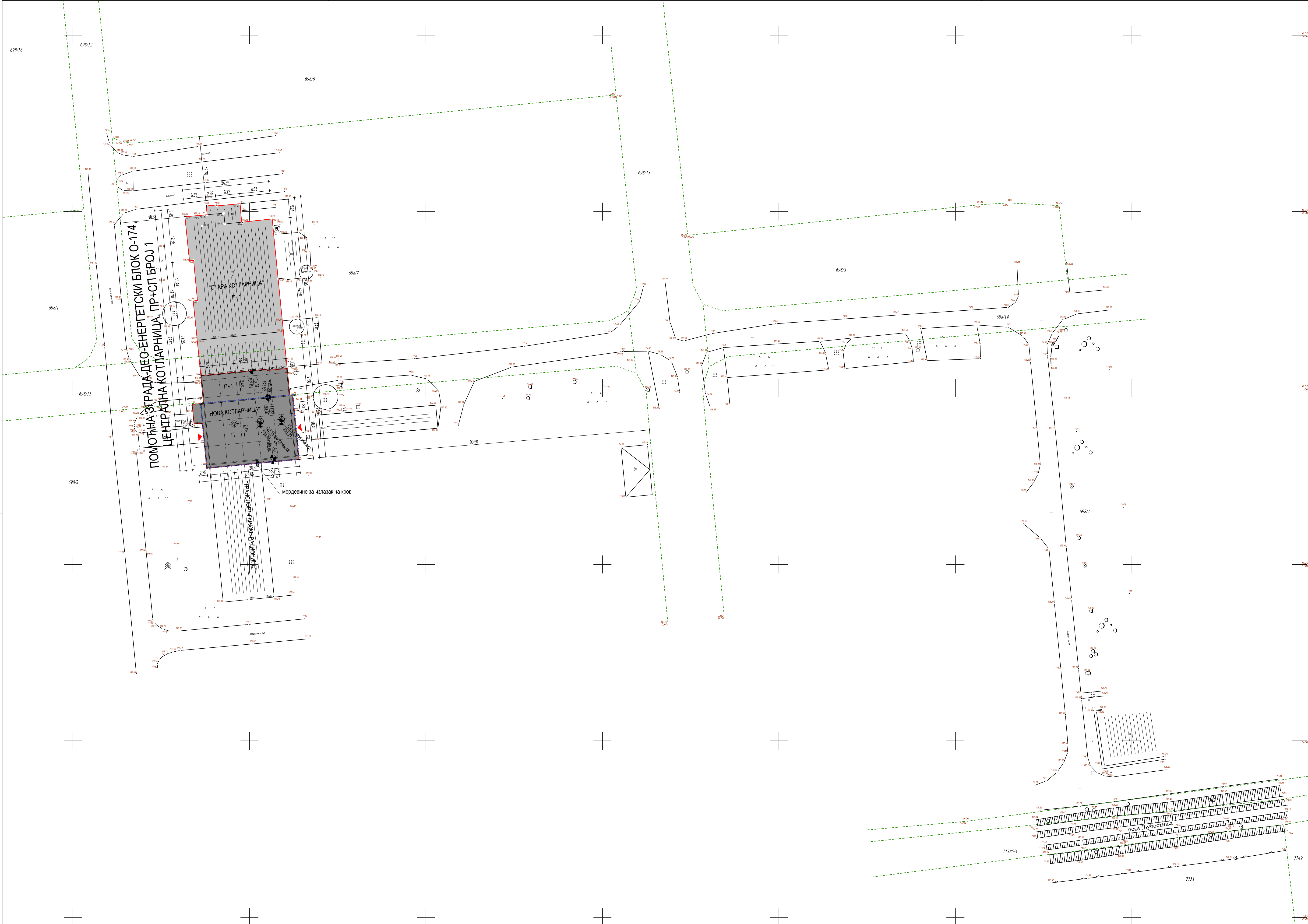
Милош Миливојевић, дипл. инж. арх.
300 L788 12



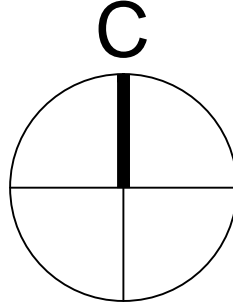
	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.8.	5/5

0.9. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

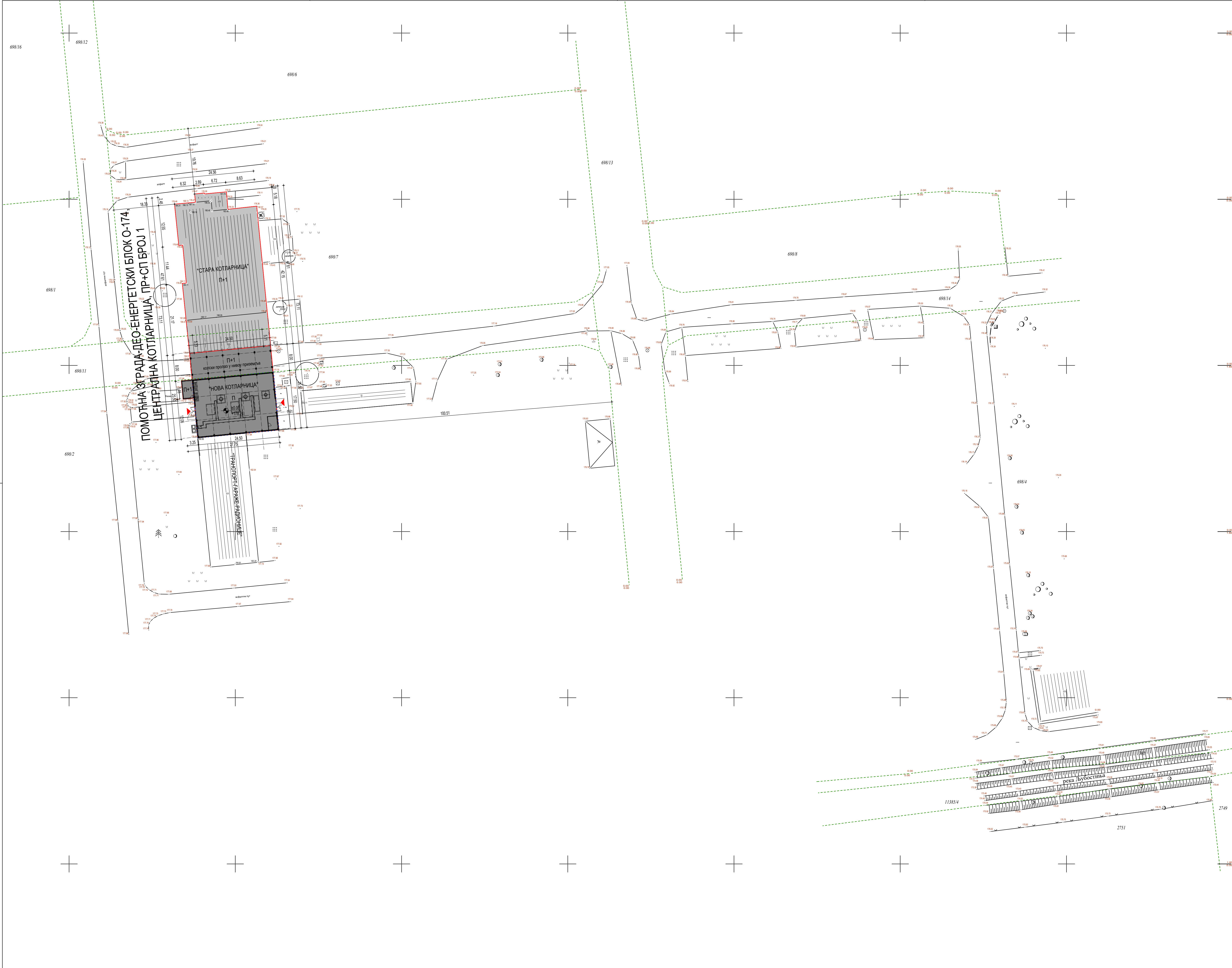
	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1	0 – ГЛАВНА СВЕСКА	
	ХК „Крушик“ а.д.	ИДР-0-0.9.	1/1



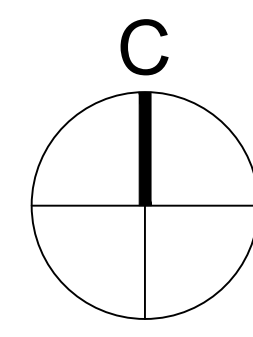
- ЛЕГЕНДА:
- Стара котларница
 - Нова котларница
 - део објекта који је предмет пројекта
 - граница парцеле
 - улаз у објект



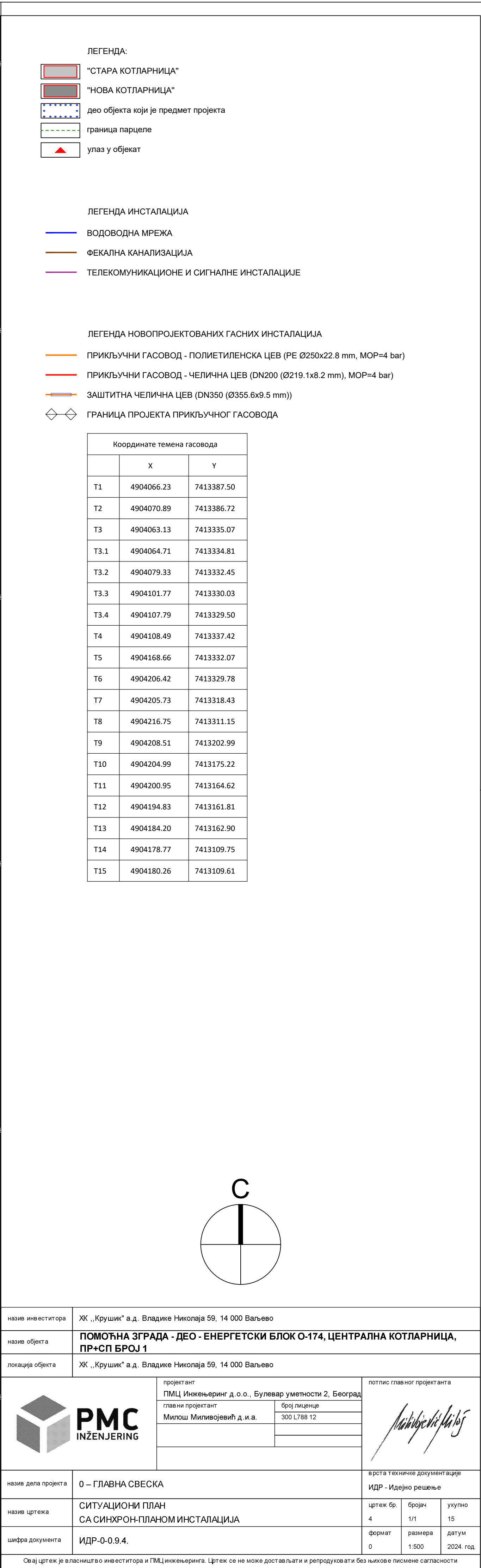
назив инвеститора	ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаје 59, 14 000 Ваљево				
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК 0-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1				
локација објекта	ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаје 59, 14 000 Ваљево				
 <div>PMC INZENJERING</div>	проектант	ГМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд			<div>попис главних пројектанта</div> 
	главни пројектант	Борис Милић			
	Милош Милићевић д.и.а.	300 L786 12			
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА				врста техничке документације
назив цртежа	СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ОСНОВОМ КРОВА				ИДР - Идејно решење
цифра документа	ИДР-0-0.9.2.				<div>цртеж бр. 2 број 1/1 укупно 15 формат 0 размер 1:500 датум 2024. год.</div>

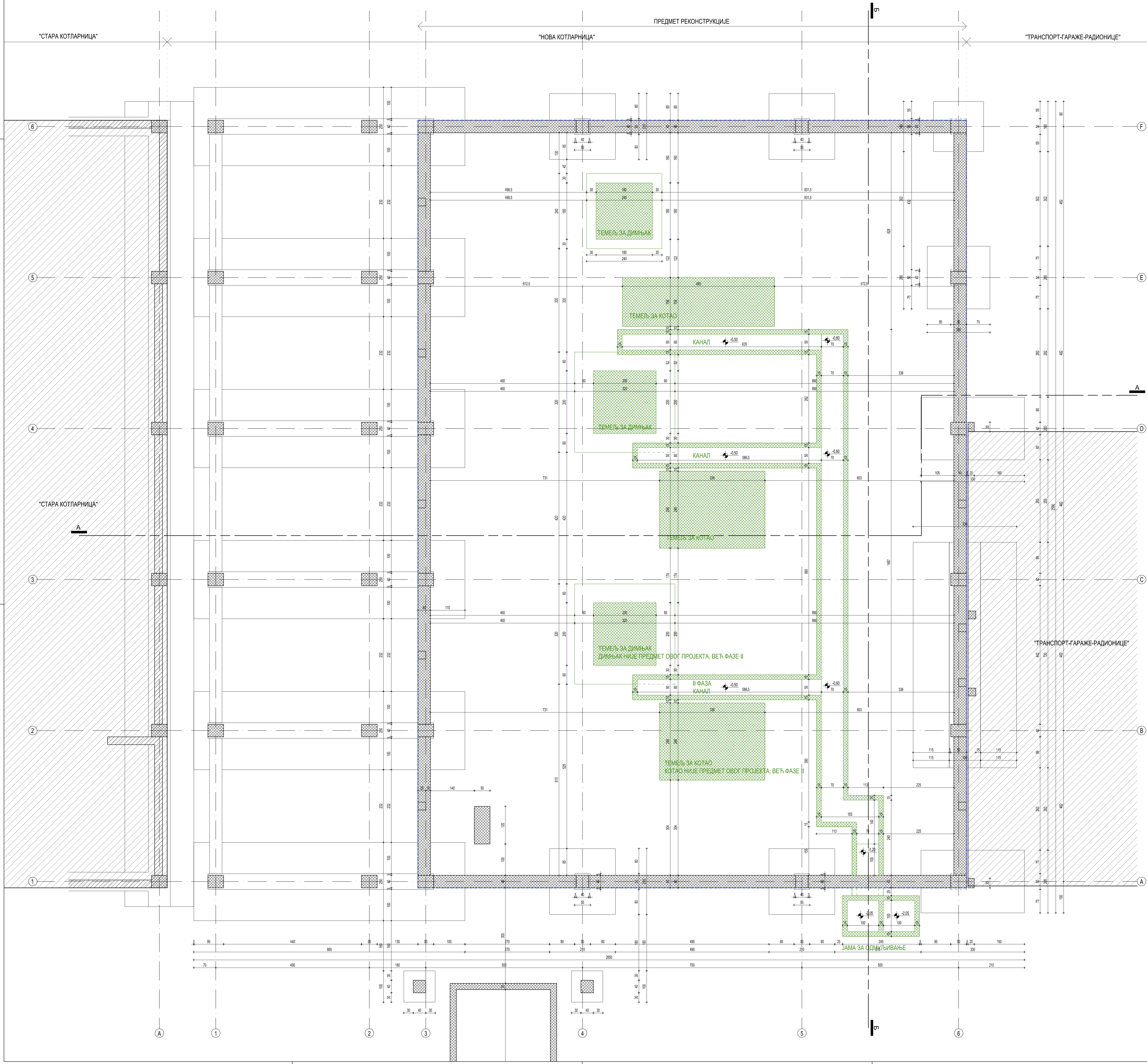


- ЛЕГЕНДА:
- "СТАРА КОТЛАРНИЦА"
 - "НОВА КОТЛАРНИЦА"
 - део објекта који је предмет пројекта
 - граница парцеле
 - улаз у објект



назив инвеститора	ЖК „Круши“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ЖК „Круши“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
	проектант	ПМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд	
	главни пројектант	број лиценце	потпис главног пројектанта
	Милош Миливојевић д.и.а.	300 L788 12	
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		врста техничке документације
назив цртежа	СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ОСНОВНОМ ПРИЗЕМЉА		ИДР - Идејно решење
цифра документа	ИДР-0-0.9.3.		цртеж бр. бројк. укупно
		3 1/1 15	формат датум
		0 1:500 2024 год.	
Овај цртеж је власништво инвеститора и ПМЦ Инжењеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њиховог писменог сагласношћу.			





ЛЕГЕНДА ОЗНАКА

1

—

ознака осе

—

ознака пресека

±0.00

ознака висинске коте

11'

ознака пада

граница реконструкције

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

армирани бетон

опека

руши се

зида се

±0,00 = 178,24

назив инвеститора

ЖК „Крушич“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево

назив објекта

ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1

локација објекта

ЖК „Крушич“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево

проектант

ПМЦ Инженеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд

главни пројектант

Милош Миливојевић д.и.а.

број лиценце

300 L788 12

потпис главног пројектанта

назив дела пројекта

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

врста техничке документације

ИДР - Идентично решење

назив цртежа

ОСНОВА ТЕМЕЉА РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ

цртеж бр.

бројч

укупно

5

1/1

15

шифра документа

ИДР-0-0.9.5.

формат

размера

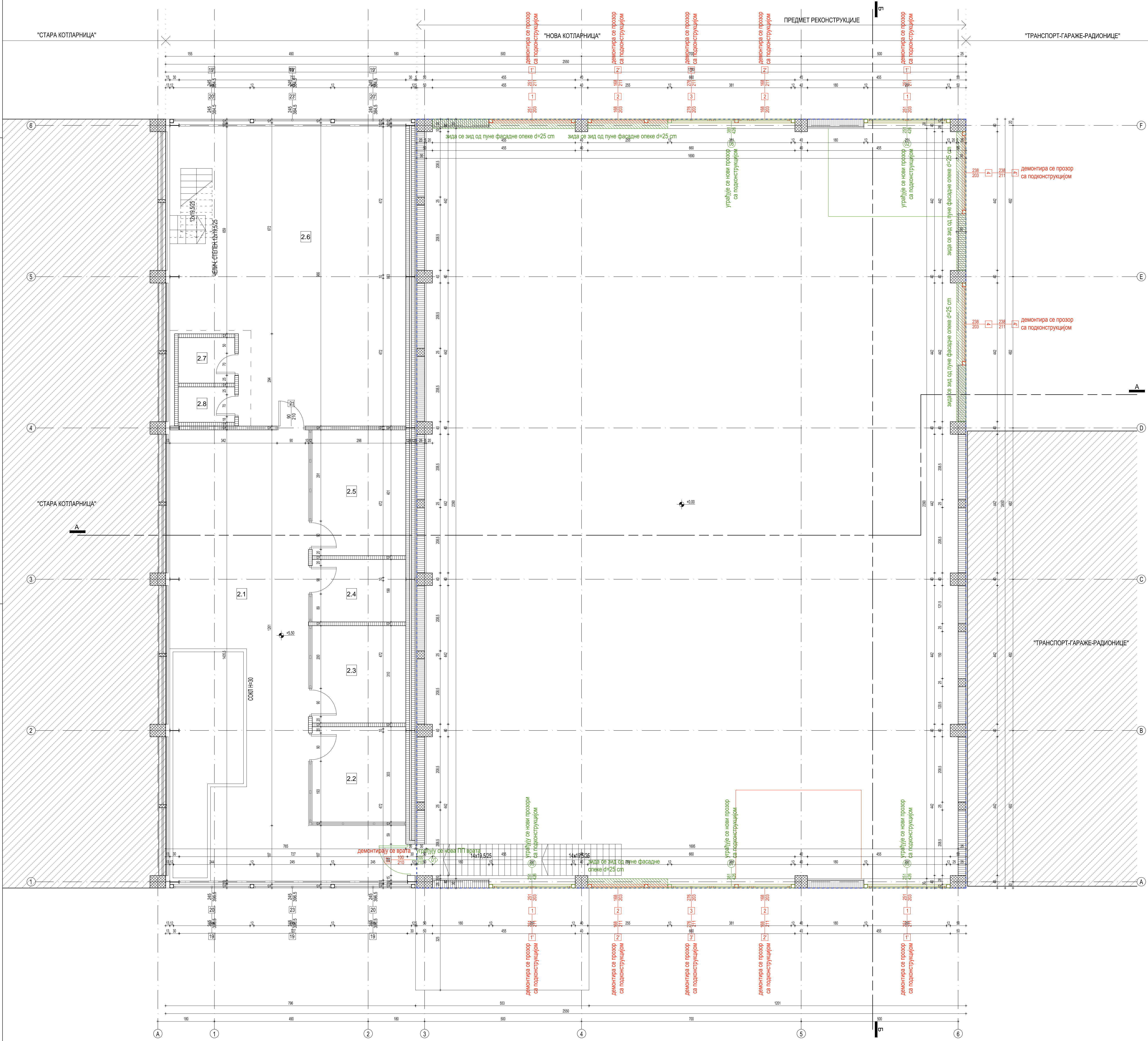
датум

0

1:50

2024. год.

Овај цртеж је власништво инвеститора и ПМЦ Инженеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности



НИВО +5.50 m						
Бр.	НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	ПОД		ЗИД ИЛИ ПРЕГРАДА		ПЛАФОН
		површина m ²	завршна обрада	ознака пода	обим m ³	завршна обрада
2.1	ПРОСТОРИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ВОДЕ	69.86	керамичке плочице	ПТ 02	44.10	дурисол плоче
2.2	КАНЦЕПАРКИЈА	9.03	керамичке плочице	ПТ 02	12.02	дешчана облога
2.3	КАНЦЕПАРКИЈА	9.24	керамичке плочице	ПТ 02	12.16	дешчана облога
2.4	КАНЦЕПАРКИЈА	5.93	керамичке плочице	ПТ 02	9.94	дешчана облога
2.5	КАНЦЕПАРКИЈА	11.95	керамичке плочице	ПТ 02	13.98	дешчана облога
2.6	ПРОСТОРИЈА ЗА НАПОЈНУ ВОДУ	66.20	керамичке плочице	ПТ 02	34.36	дурисол плоче
2.7	МОКРИ ЧВОР	2.61	керамичке плочице	ПТ 02	6.50	дурисол плоче
2.8	МОКРИ ЧВОР	2.03	керамичке плочице	ПТ 02	5.86	дурисол плоче

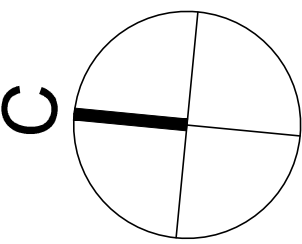
НЕТО ПОВРШИНА НИВОА +5.50 m (m ²)	176.85
БРУТО ГРАЂЕВИНСКА ПОВРШИНА НИВОА +5.50 m (m ²)	200.16

ЛЕГЕНДА ОЗНАКА

- 1 — ознака осе
- 1 — ознака пресека
- 0.1 — ознака просторије
- 0-1 — ознака опруга
- ±0.00 — ознака висинске коте
- 11' — ознака пада
- 01 100 — ознака алуминарије
- 01 200 — ознака браварије
- — — — — граница реконструкције

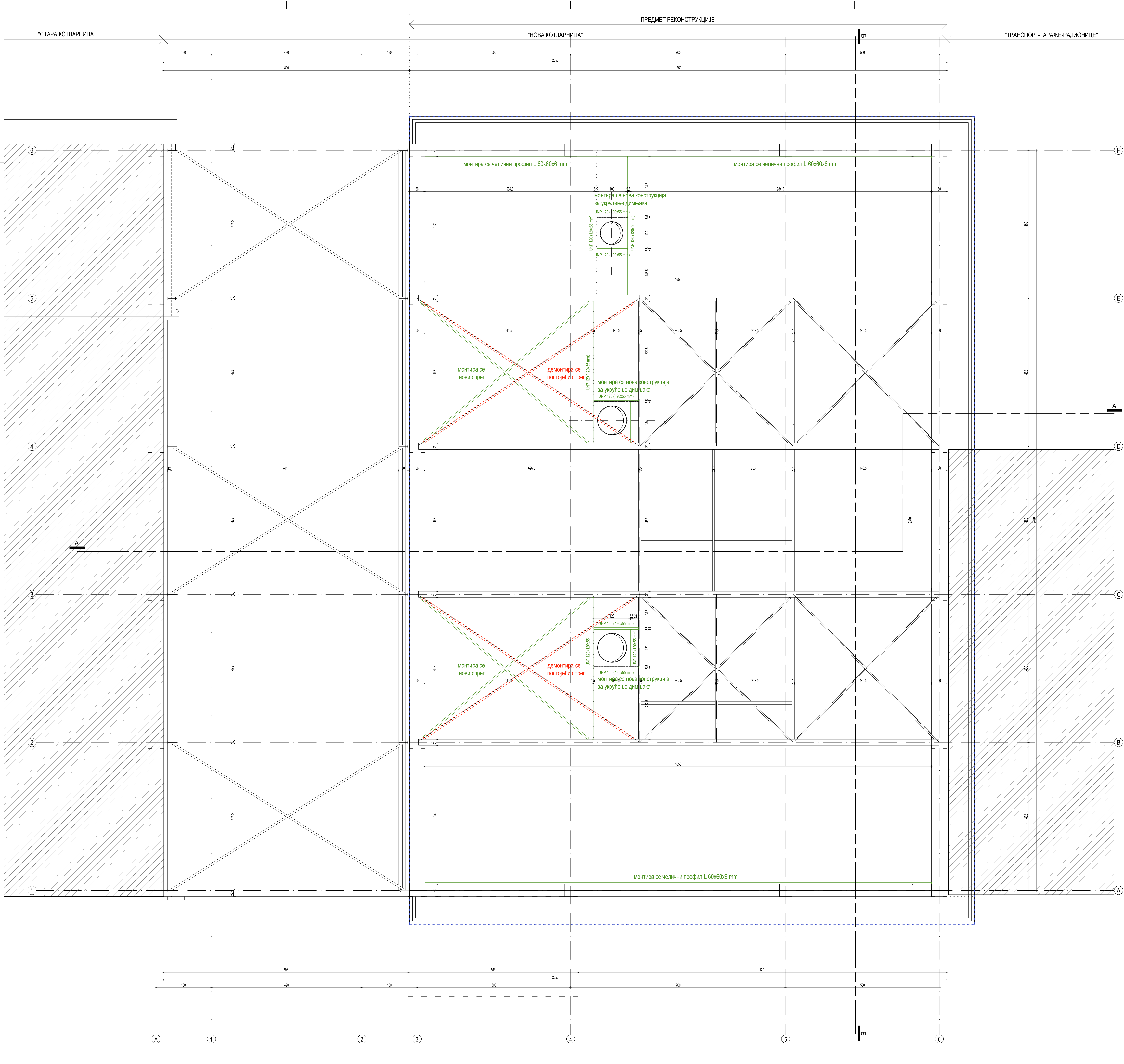
ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- армирани бетон
- опека
- рушки се
- зида се



±0.00 = 178.24

назив инвеститора	ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
	проектант	ГМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд	потпис главног пројектанта
	главни пројектант	Број лиценце: 300 L788 12	
	Милош Миливојевић д.и.а.		
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		врста техничке документације
назив цртежа	ОСНОВА НА КОТИ +5.50 m		ИДР - Идејно решење
назив документа	ИДР-0-0.9.8.		цртеж бр. 1/1/1
			број 15
			укупно 15
			формат 0
			размера 1:50
			датум 2024. год.
Овај цртеж је власништво инвеститора и ГМЦ Инжењеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности			



ЛЕГЕНДА ОЗНАКА

- 1 — ознака осе
- ознака пресека
- ⊕ — о-1 ознака опруга
- ±0.00 ознака висинске коте
- 11' ознака пада
- - - граница реконструкције

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- руши се
- зид се

±0,00 = 178,24

НАЗИВ ПРОЕКТА: 0 – ГЛАВНА СВЕСКА

НАЗИВ ЦРТЕЖА: ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

ЦИФРА ДОКУМЕНТА: ИДР-0-0.9.9.

НАЗИВ ОБЈЕКТА: ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР-СП БРОЈ 1

ПРОЕКТАНТ: ГИЦ Инженеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ: Милош Миливојевић д.и.в.

БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ: 300 L788 12

ПОТПИС ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА: *[Signature]*

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДР - Идентично решење

ЦРТЕЖ БР.: 9

БРОЈИ: 1/1

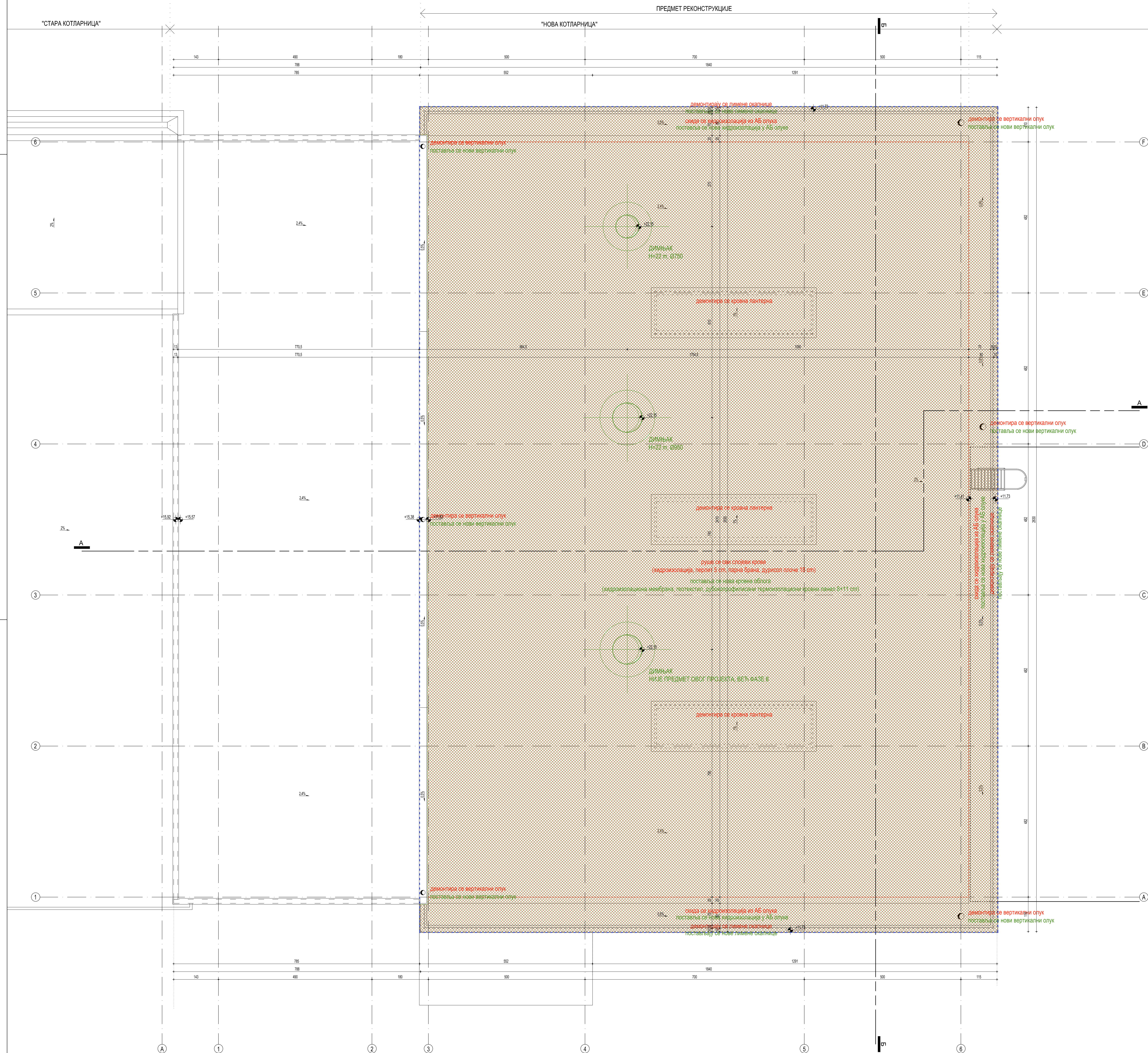
УКУПНО: 15

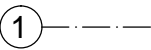



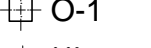
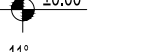


ФОРМАТ: А0

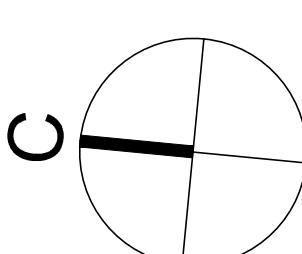
РАЗМЕРА: 1:50

ДАТУМ: 2024. год.

Овај цртеж је власништво инвеститора и ГИЦ Инженеринг. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности.

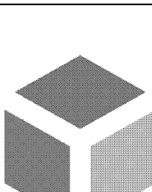
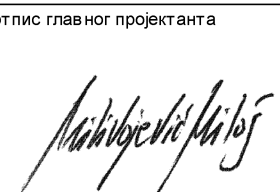


ЛЕГЕНДА ОЗНАКА		ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА	
	ознака осе		руши се
	ознака пресека		зида се
	ознака оплука		
	ознака висинске коте		
	ознака пада		
	граница реконструкције		



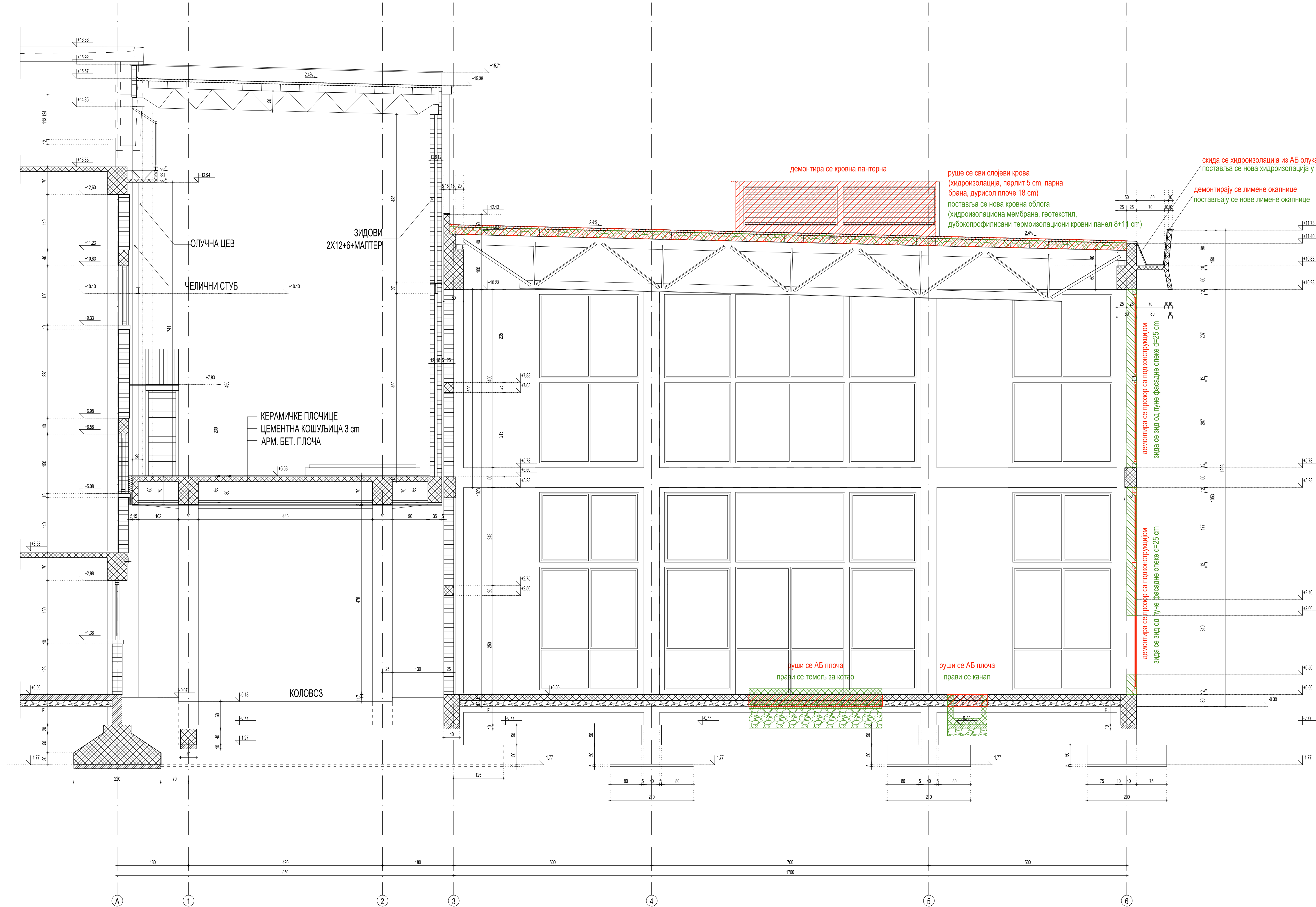
±0,00 = 178,24

назив инвеститора	ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		

	проектант	ГМЦ Инженеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд		
	главни пројектант	Број лиценце	300 L788 12	
	Милош Миливојевић д.и.в.			

назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		врста техничке документације	
назив цртежа	ОСНОВА КРОВА РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ		цртеж бр.	бројев
шифра документа	ИДР-0-0.9.10.		10	3/1
			формат	укупно
			0	15
			размера	датум
			1:50	2024. год.

Овај цртеж је вештачки изработљен у ГМЦ Инженеринг. Издати су одмах након завршетка верификације. Без икаквог правног статуса.

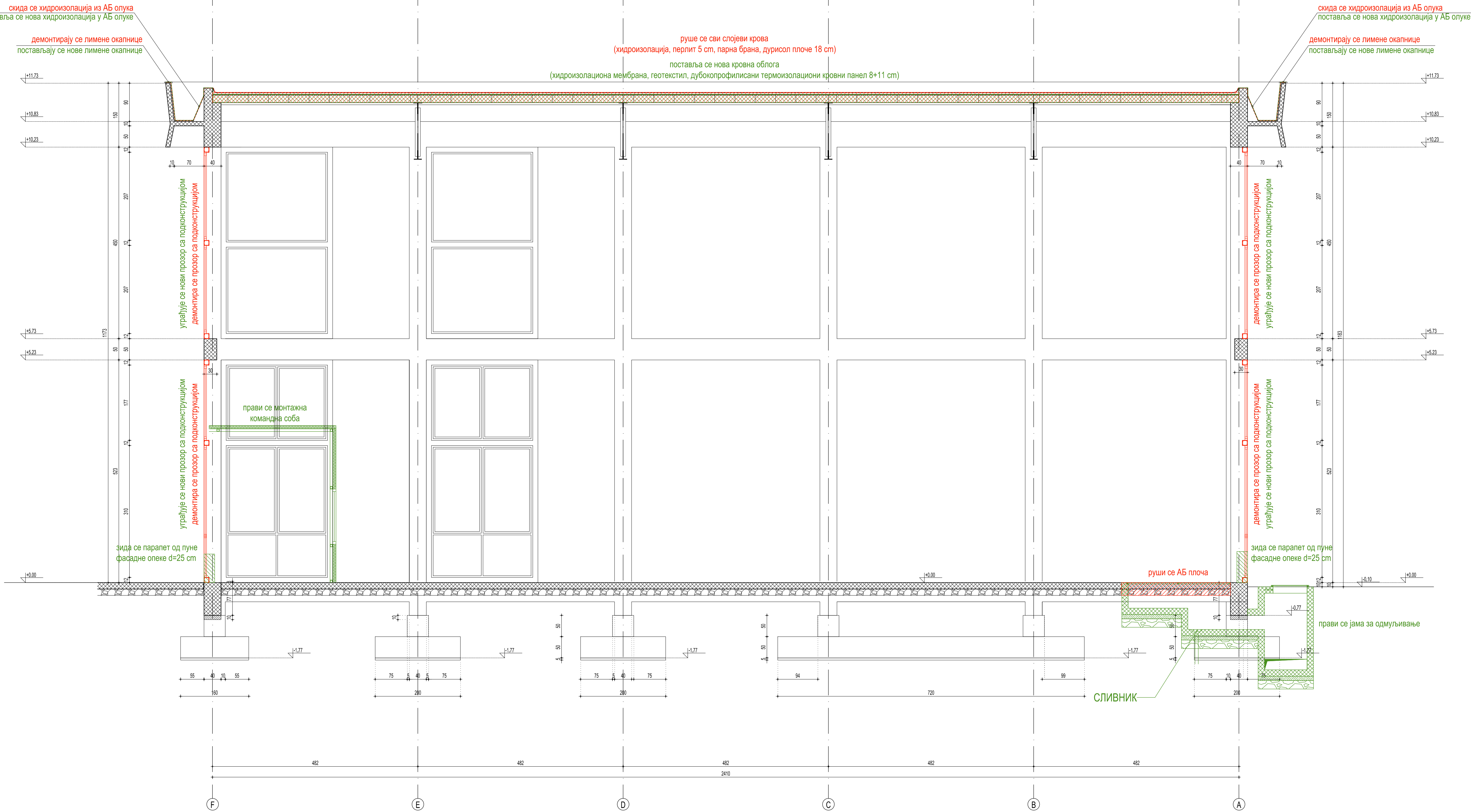


ЛЕГЕНДА ОЗНАКА		ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА	
	ознака осе		армирани бетон
	ознака висинске коте		неармирани бетон
	ознака дубинске коте		цементна кошуљица
	ознака пада		опека
			хидроизолација
			шљунак
			руши се
			зида се

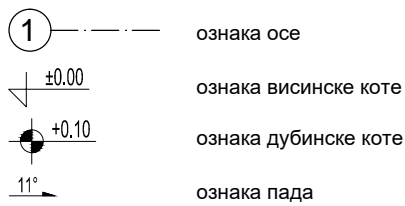
±0,00 = 178,24

назив инвеститора	ЖК „Крушић“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ЖК „Крушић“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
	проектант	ГМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд	потпис главног пројектанта
	главни пројектант	Број лиценце	
	Милош Милићевић д.и.а.	300 Л/88 12	
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		врста техничке документације
назив цртежа	ПРЕСЕК А-А РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ		ИДР - Идејно решење
шафтвер документа	ИДР-0-0.9.11.		цртеж бр. 11 бројч. 1/1 укупно 15
		формат 0	размера 1:50 датум 2024. год.

Овај цртеж је власништво инвеститора и ГМЦ Инжењеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности



ЛЕГЕНДА ОЗНАКА



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА



±0,00 = 178,24

назив инвеститора

ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево

назив објекта

ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1

локација објекта

ЖК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево

	проектант	ГМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд		потпис главног пројектанта
	главни пројектант	Број лиценце		
	Милош Миливојевић д.и.а.	300 L786 12		

назив дела пројекта

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

назив цртежа

ПРЕСЕК Б-Б
РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ

шифра документа

ИДР-0-0.9.12.

врста техничке документације

ИДР - Идејно решење

цртеж бр.

12

бројев

1/1

укупно

15

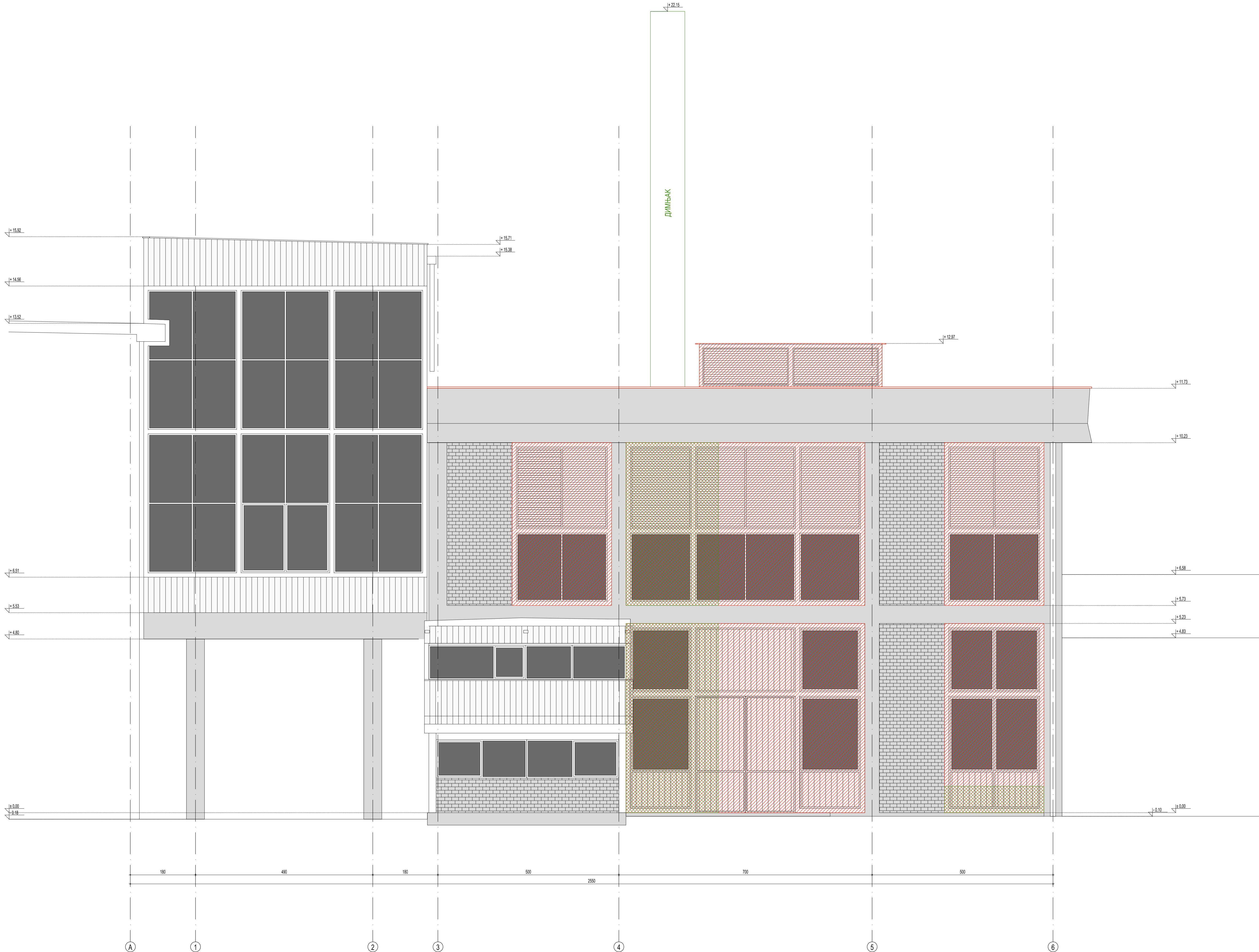
датум

0

1:50

2024. год.

Овај цртеж је власништво инвеститора и ГМЦ Инжењеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности



ЛЕГЕНДА ОЗНАКА

- ① — — — — — ознака осе
- ±0.00 — — — — — ознака висинске коте
- ±0.10 — — — — — ознака дубинске коте
- 11° — — — — — ознака пада

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- бетон
- фасадна опека
- лим
- ставло
- металне жалузије
- руши се
- зида се

±0.00 = 178,24

назив инвеститора	ХК „Крушић“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ХК „Крушић“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
	проектант	ГМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд	
	главни пројектант	број лиценце	потпис главног пројектанта
	Милош Миливојевић д.и.а.	300.1788.12	
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		врста техничког документа више
назив цртежа	ИЗГЛЕД 1 РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ		ИДР - Идејно решење
шифра документа	ИДР-0-0.9.13.		цртеж бр. 13 бројч. 1/1 укупно 15
		формат 0	размера 1:50 датум 2024. год.

Овај цртеж је власништво инвеститора и ГМЦ Инжењеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности



ЛЕГЕНДА ОЗНАКА		ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА	
	ознака осе		бетон
	ознака висинске коте		фасадна опека
	ознака дубинске коте		лим
	ознака пада		ставко
			металне жалуџине
			руши се
			зида се

±0,00 = 178,24			
назив инвеститора	ЖК „Крушић“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ЖК „Крушић“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
	проектант		
	ГМЦ Инженеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд		
	главни пројектант	број лиценце	
	Милош Милићевић д.и.а.	300 L786 T2	
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		
назив цртежа	ИЗГЛЕД 2 РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ		
шафр документа	ИДР-0-0.9.14.		
		врста техничке документације	
		ИДР - Идејно решење	
		цртеж бр.	број
		14	1/1
		укупно	15
		формат	размера
		0	1:50
		датум	2024. год.
Овај цртеж је власништво инвеститора и ГМЦ Инженеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности			



ЛЕГЕНДА ОЗНАКА

- ① — ознака осе
±0.00 — ознака висинске коте
+0.10 — ознака дубинске коте
11° — ознака пада

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- бетон
фасадна опека
лим
ставко
металне жалузије
руши се
зида се

±0,00 = 178,24

назив инвеститора	ХК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
назив објекта	ПОМОЋНА ЗГРАДА - ДЕО - ЕНЕРГЕТСКИ БЛОК О-174, ЦЕНТРАЛНА КОТЛАРНИЦА, ПР+СП БРОЈ 1		
локација објекта	ХК „Крушик“ а.д. Владике Николаја 59, 14 000 Ваљево		
	проектант	ГМЦ Инжењеринг д.о.о., Булевар уметности 2, Београд	
	главни пројектант	број лиценце	потпис главног пројектанта
	Милош Миливојевић д.и.а.	300.1788.12	
назив дела пројекта	0 – ГЛАВНА СВЕСКА		врста техничке документације
назив цртежа	ИЗГЛЕД 3 РУШИ СЕ / ЗИДА СЕ		ИДР - Идејно решење
шифра документа	ИДР-0-0.9.15.		цртеж бр. бројч. укупно
			15 1/1 15
			формат датум
			0 1:50 2024. год.

Овај цртеж је власништво инвеститора и ГМЦ Инжењеринга. Цртеж се не може достављати и репродуковати без њихове писмене сагласности