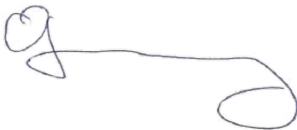


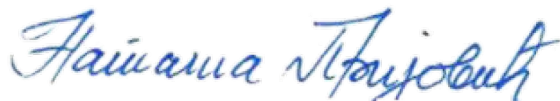


НАСЛОВНА СТРАНА

1. – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:	Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово
Објекат:	Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 – КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)
Врста техничке документације:	ИДР - Идејно решење
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	„NO WASTE“ d.o.o, Љубљанска 32, Београд
Одговорно лице пројектанта:	Михајло Гаврић, дипл.инж.грађ. Директор
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Наташа Пријовић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	Лиценца бр. 300671704

Потпис:



Број дела пројекта:	404-29-ИДР-1-2019 – V2
Место и датум:	Београд, Октобар 2019. године





1.2. САДРЖИНА СВЕСКЕ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

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





1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14 и 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду пројекта архитектуре који је саставни део Идејног решења котларнице на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 – КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW) одређује се:

Наташа Пријовић, дипл.инж.арх.

300671704

Пројектант:
Одговорно лице / заступник

„NO WASTE“ d.o.o, Љубљанска 32, Београд
Михајло Гаврић, дипл.инж.грађ, Директор

Потпис::

Број техничке документације:
Место и датум:

404-29-ИДР-1-2019 - V2
Београд, Октобар 2019. године





1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант пројекта архитектуре који је саставни Идејног решења котларнице на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 – КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)

Наташа Пријовић, дипл.инж.арх.

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 : Наташа Пријовић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: Лиценца бр. 300671704

Потпис:

Број техничке документације: 404-29-ИДР-1-2019 - V2
Место и датум: Београд, Октобар 2019. године

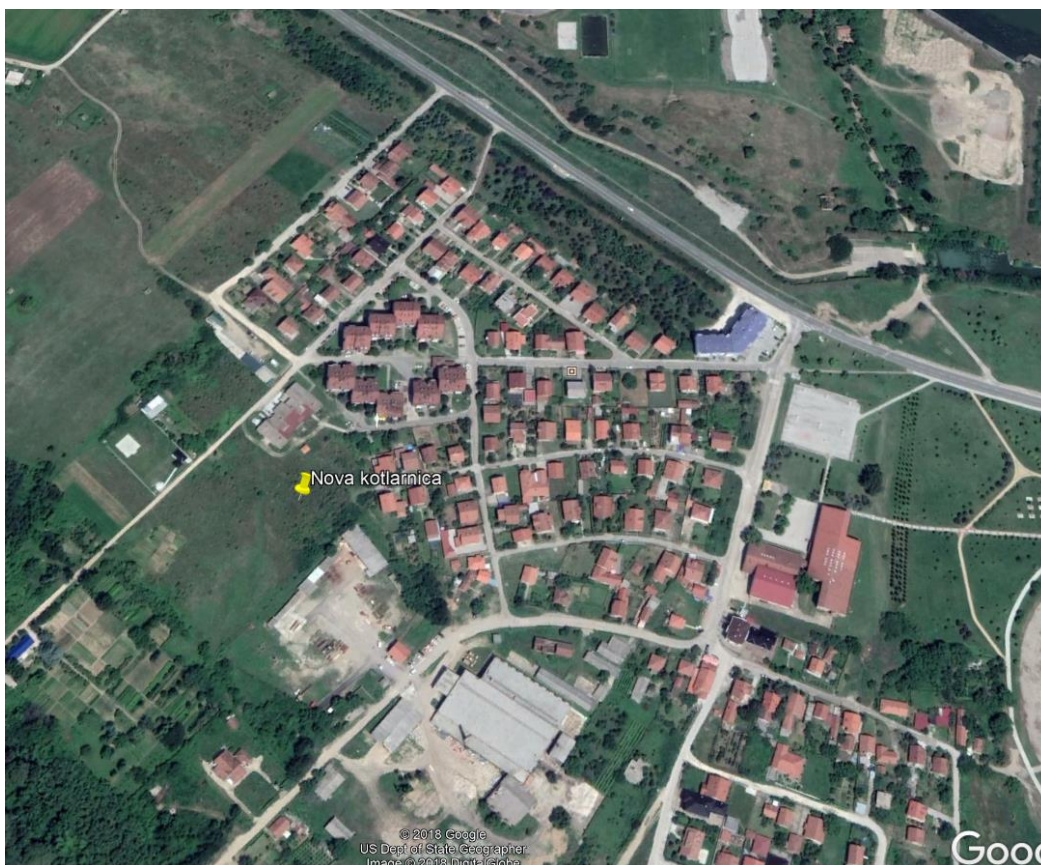


1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1. Локација Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW

Опис локације

Предметна локација будуће Топлане на дрвну сечку „ПЕМЦИ 1“ снаге 2 x 3,0 MW налази у северозападном делу Кладова, у насељу ПЕМЦИ, уз локацију вртића старе циглане, а у близини постојеће топлане „ПЕМЦИ“ снаге 1,1 MW која користи угаљ као гориво. Будућа Топлана на дрвну сечку „ПЕМЦИ 1“ налази се на катастарској парцели 3804/2, КО Кладово. Положај Топлане „ПЕМЦИ 1“ на широј локацији насеља Пемци и града Кладово дат је на слици 1.5.1, а диспозиција Топлане ПЕМЦИ 1 на парцели 3804/2 са планираним интерним саобраћајницама приказана је на слици 1.5.2 (деталнији приказ дат је на цртежу Ситуација у одељку Графичка документација овог пројекта).



Слика 1.5.1. Положај Топлане на дрвну сечку „ПЕМЦИ 1“ на широј локацији насеља Пемци и града Кладово

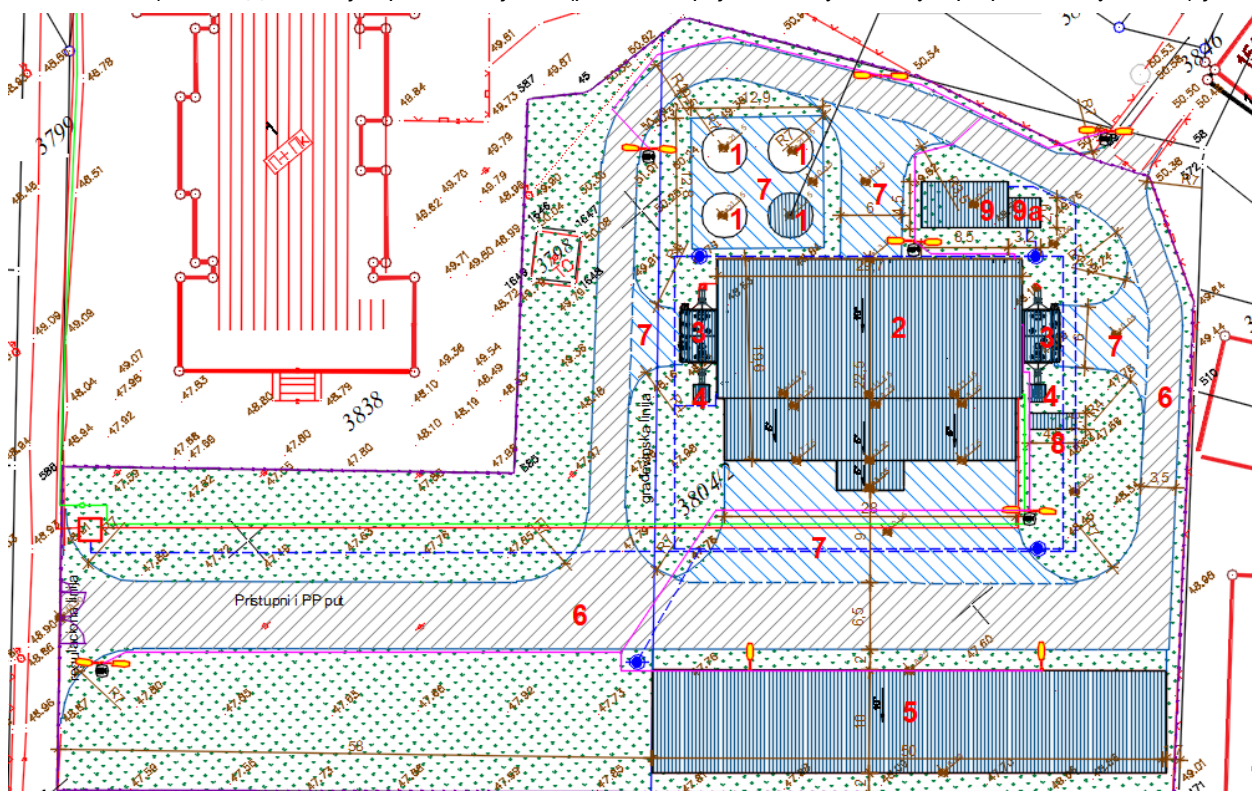
Диспозиција објеката на локацији Топлане

Топлана на дрвну сечку „ПЕМЦИ 1“ налази се на катастарској парцели 3804/2, КО Кладово која је површине 5.941,1 m². Дуж северозападне стране парцеле се простире локални пут, а управно на њега, по целој дужини југозападне ивице парцеле предвиђа се интерна двосмерна саобраћајница ширине 6,5 m.

На ову саобраћајницу је повезан једносмерни противпожарни пут ширине 3,5 m који обилази око парцеле, простире се дуж целе југоисточне ивице парцеле и на источној страни се спаја са интерном саобраћајницом.

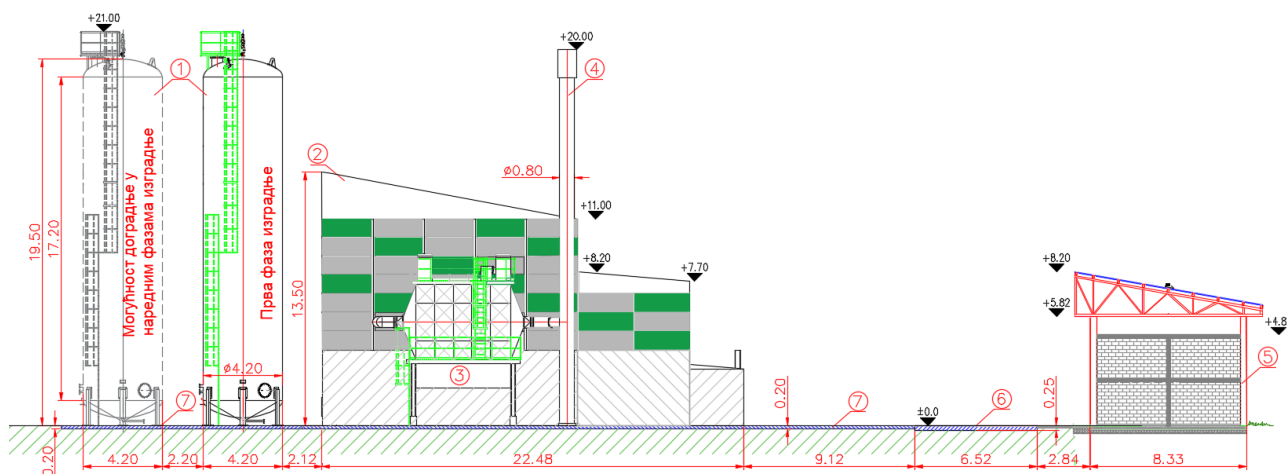
Унутар простора који омеђавају интерне саобраћајнице (двосмерна саобраћајница и противпожарни пут), смештена је зграда котларнице (са дневним складиштем сечке, филтрима за пречишћавање димних гасова и димњацима), акумулатори топле воде. Предмет ове фазе пројекта је израда једног акумулатора топлоте, док се израда остала три очекује у некој од наредних фаза. Између двосмерне саобраћајнице и југозападне границе парцеле, паралелно са овом саобраћајницом смештено је вишедневно складиште сечке. Сама зграда котларнице заузима површину од 403,92 m², правоугаоног је облика димензија 13,6 x 29,7 m и висине у највишој тачки крова 13,5 m. Уз зграду котларнице постављено је дневно складиште сечке димензија 8,88x28,5 m, као и електрофилтери оквирних димензија 5,1x3,52 m. Димњаци су постављени уз зграду котларнице, иза филтера, и имају висину 20 m и пречник 0,8 m. Вишедневно складиште сечке правоугаоног је облика димензија 10x50 m и висине у највишој тачки надстршнице 8,20 m. Акумулатори топлоте (4 суда) су цилиндрични вертикални челични резервоари запремине 4x250 m³, спољњег пречника 4,2 m, висине 19,5 m, смештени су уз северну страну котларнице.

Диспозиција Топлане са положајем и димензијама појединих делова постројења дати су на слици 1.5.2, а бочни поглед на слици 1.5.3. Детаљнији приказ дат је на цртежима број 01 и 02 у одељку „Графичка документација“.



Слика 1.5.2. Диспозиција - Топлана на дрвну сечку ПЕМЦИ 1

1-Акумулатор топлоте, 2-Котларница, 3-Електрофилтер, 4-Димњак, 5-Вишедневно складиште сечке, 6-ПП и сервисни пут, 7-ПП и сервисни плато, 8-Генератор, 9-Базен хидрантске мреже, 9а – Пумпна станица, ТС- Постојећа трафостаница



Слика 1.5.3. Топлана на дрвну сечку „ПЕМЦИ 1“ - бочни поглед

Топлана се састоји од следећих сегмената:

1. Акумулатор топлоте
2. Котларница
3. Електрофилтер
4. Димњак
5. Вишедневно складиште сечке
6. ПП и сервисни пут
7. Манипулативни платои

У првој фази пројекта биће постављен један акумулатор топлоте. Пројектом архитектуре као и Пројектом конструкције предвиђено је извођење четири армирано бетонска темеља за акумулаторе чије је постављање предвиђено у даљим фазама изградње.

1.5.2. Технички опис

Акумулатори топлоте

Акумулатор топлоте спољњег пречника 4,2 m, висине 19,5 m, постављаја се на армирано бетонски темељ. Армирано бетонски темељ састоји се од доње армирано бетонске плоче димензија 6,0x6,0x0,6 m и армирано бетонског кружног зида спољњег пречника 5,0 m, дебљине 60 cm и висине 100 cm.

Темељи акумулатора приказани су на цртежу број 12 у графичким прилозима овог пројекта.

Котларница са једнодневним склдиштем сечке

Сама зграда котларнице заузима површину од 403,92 m², правоугаоног је облика димензија 13,6 x 29,7 m и висине у највишој тачки крова 13,5 m. Уз зграду котларнице постављено је дневно складиште сечке димензија 8,88x28,5 m,

До висине +4,0 m зидови котларнице изводе се као армирано бетонски, дебљине 40 cm. Изнад +4,0 m зидну облогу чине фасадни сендвич панели $d=100$ mm, од челичног пластифицираног лима и испуне од камене вуне. Са предње стране дневног складишта изводе се бетонски зидови дебљине 30 cm, до висине 2,5 m ради убацивања дрвене сечке.

Кровни покривач чине кровни сендвич панели $d=100$ mm, од челичног пластифицираног лима и испуне од камене вуне.

Основе, пресеци и изглед објекта котларнице са дневним складиштем сечке приказани су на цртежима број 03 до 06, у графичким прилозима овог пројекта.

Вишедневно складиште сечке

Вишедневно складиште сечке изводи се у виду „полуотворене“ надстрешнице. Носећа конструкција је челична. Кровна конструкција састоји се од рожњача формираних од хладнообликованих квадратних профила пресека $180 \times 100 \times 4$ mm, распона 7 m и 7,5 m, постављених на растојању 96 до 134 cm. Кровне решетке су на нагибу на „једну воду“. Доњи појас је хоризонталан, док је горњи под нагибом од 10° .

Кровни покривач је трапезни челични лим профилације 40/200 mm, минималне дебљине 0,7 mm.

Испуну између стубова, са две бочне и једне подужне стране објекта извести од гитер блока у висини од 4,82 m (за 1 m ниже од доњег појаса решетке). Зидане зидове укрутити вертикалним и хоризонталним серклажима пресека 20×20 cm. Зидове зидати преко армирано бетонских темељних греда димензија 50×20 cm.

Основе, пресеци и изглед објекта вишедневног складишта приказани су на цртежима број 07, 08 и 09 у графичким прилозима овог пројекта.

Базен хидрантске мреже са пумпном станицом

Базен хидрантске мреже са пумпном станицом извести као подземну, двокоморну армирано бетонску конструкцију. Једну комору чини сам базен хидрантске мреже капацитета 120 m^3 , док другу комору чини пумпна станица која обезбеђује захтевани проток воде од 15 l/sec . Конструкција се састоји од доње темељне плоче ($d=25$ cm), зидова ($d=20$ cm) и горње плоче ($d=20$ cm). Доња темељна плоча за део базена је димензија у основи 840×470 cm, дубина фундаирања $-4,75$ m, а за део пумпне станице 350×310 cm, дубина фундаирања $-5,15$ m. Зидови су светле висине 390 cm (у делу базена) и 430 cm (у делу пумпне станице). Горња плоча је заједничка $850 \times 450 + 320 \times 290$ cm. У горњој плочи формирати два отвора димензија $\Phi 600$ mm (по један у свакој комори), затворена ливено гвозденим поклопцем носивости 1,5 MPa. Испод отвора уградити ливено гвоздене пељалице.

У темељној плочи предвиђају се удубљења како би се пумпом исцрпела вода.

Доњу, горњу плочу и зидове базена армирати у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре.

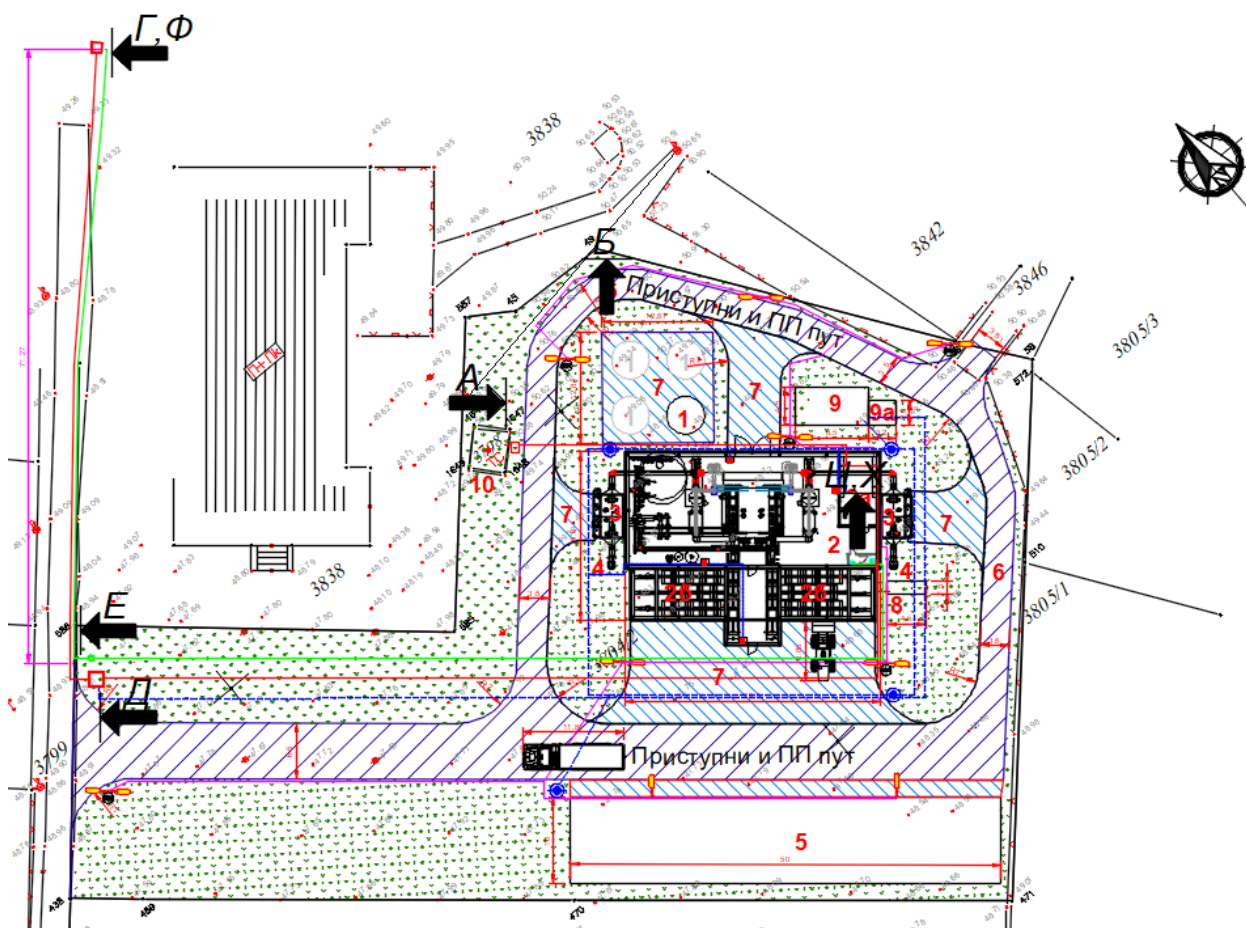
Доњу темељну полчу извести преко слоја мршаваг бетона дебљине 5 cm и тампон слоја од песковито-шљунковитог агрегата минималне дебљине 25 cm, гранулације 0/31,5 mm. Подтло и тампон слој збити до постизања потребног модула стишљивости – подтло минимум $M_s=25$ MPa, тампон слој минимум $M_s=30$ MPa.

Квалитет бетона C25/30 – V4-M100, квалитет арматуре B500, квалитет челика S235JR.

Основа и пресек и базена хидрантске мреже са пумпном станицом приказани су на цртежима број 10 и 11 у графичким прилозима овог пројекта.

Повезивање Топлане ПЕМЦИ 1 на околну инфраструктуру

На слици 1.5.4. дата је диспозиција Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 са прикључцима постројења на околну инфраструктуру у насељу Пемци, Кладово.



Слика 1.5.4. Приказ тачака прикључења Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 са прикључцима постројења на околну инфраструктуру у насељу Пемци, Кладово

Где су:

ТАЧКА : "А"	Напајање за сопствену потрошњу, ниски напон	400 V, 50 Hz По котлу: 103 kW, истовремено 82,4 kW
ТАЧКА : "Б"	Врела вода одвод/поврат 110/75 °C	$Q=(6000 + \max 8,4)kW$, $V_{\max}=365/365 \text{ m}^3/h$; $t_{in}/t_{out}=75/110^\circ\text{C}$; $p=6 \text{ bar,g}$; Хем. припремљена вода
ТАЧКА : "Ц"	Комуникација улаз/излаз (веза са главним диспечерским центром даљинског грејања Кладова)	Двосмерна комуникације - од и до диспечерског центра даљинског грејања
ТАЧКА : "Д"	Техничка вода за противпожарни систем (хидрантска мрежа)	$V=15 \text{ l/s}$ ($54 \text{ m}^3/h$) $p = 6 \text{ bar,g}$; Не постоје специјални захтеви за квалитет

ТАЧКА : "Е"	Одвод кишнице са локације Топлане	Пројектом се предвиђа базен за хидрантску мрежу 80 l/s максимална количина атмосферских вода – одвођење по локалном терену (у зависности од нагиба) и бетонским каналицама према улици
ТАЧКА : "Ф"	Градска вода (довод)	2 m ³ /h (0,55 l/s); 6 bar.g;
ТАЧКА : "Г"	Одвод отпадне воде у канализацију	0,55 l/s - прикључење на постојећу канализациону мрежу
ТАЧКА : "Х"	Интернет конекција	Веза са сервисним центром испоручиоца опреме и технологије

Опис хидротехничких инсталација

Хидрантска мрежа

На локацији не постоји хидрантска мрежа, па је предвиђена пројектом.

Предметни објекат котларнице је предвиђен да се изгради у степену отпорности на пожар који одговара SOP II, а складишни делови у степену отпорности на пожар који одговара SOP III (усваја се већи SOP) и на основу података да је категорија технолошког процеса који се одвија у посматраном простору КЗ и запремина објекта до 2000 m³, следи да је у складу са чланом 12. РТН за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара, количина воде потребна за гашење пожара 15 l/s. Потребан притисак је 6 bar.g.

Као објекат за техничку воду пројектом је предвиђен базен капацитета 120 m³ са пумпном станицом. Пумпна станица осигурава захтевани проток од 15 лит/сец.

Водоводна мрежа

Снабдевање објекта санитарном водом врши се преко постојеће водоводне мреже. Са поменуте мреже предвиђа се снабдевање потрошача и технолошких уређаја који за то имају потребу.

За потребе прикључења новог објекта – котларница на биомасу на уличну водоводну мрежу, потребно је да се у улици Станка Џингалашевића изгради улична водоводна мрежа у дужини од 100м одговарајућег пресека, прорачуната од стране пројектанта. Новопроектвану уличну водоводну мрежу повезати на постојећу ACC DN 80 на раскрсници улице Станка Џингалашевића са улицом Омладинских Радних Бригада. На месту прикључења новопроектване уличне водоводне мреже на постојећу уградити водоводни вентил и изградити водоводно склониште (шахт).

Како је проток воде у постојећој јавној водоводној мрежи ACC DN 80 на месту прикључења 44 l/s, а очекивани капацитет водоснабдевања је 2 m³/h (0,55 l/s)м, сматра се да неће значајно утицати на постојећу водоводну мрежу. Максимални дозвољени пречник цевовода којим би се прикључио објекат на постојећу водоводну мрежу је DN 80 (3").

Након изградње уличне водоводне мреже у улици Станка Џингалашевића одговарајућег пресека, прорачунат од стране пројектанта, урадити прикључење новог објекта – котларнице на биомасу, прикључком одговарајућег пресека.

Гарантовани притисак на месту прикључења на постојећу водоводну мрежу износи 7 bar , а очекивани притисак је 6 bar.g. Уколико радни притисак према прорачуну не може да подмири потребе највиших делова објекта, обавезно пројектовати постројење за повећање притиска (бустер станицу).



Прикључке од уличне цеви до водомерног склоништа (шахте) пројектовати искључиво у правој линији усправно на уличну цев. Не дозвољавају се никакви хоризонтални ни вертикални преломи на делу прикључка водомера, односно никакве каскаде.

Кућни прикључак извести на слоју од најмање 5 цм постелнице од песка (двоструки пречник), који се поставља преко прикључне цеви.

Преко мерача (водомера) постојеће водоводне мреже врши се снабдевање хидранске водоводне мреже. Водомер поставити у водомерно склониште (шахт) на 1,5 м од регулационе линије (линија раздвајања јавне површине од КП.), уз обавезан метални поклопац који мора бити стално затворен, а и лако доступан за читавање. Водомер се поставља на најмање 0,3 м од дна шахте. Пошто је пројектом предвиђена хидрантска мрежа, обавезна је уградња водомера на мрежи.

Фекална канализација

Одвод отпадне воде од потрошача у канализацију се врши прикључењем на постојећу канализациону мрежу.

Очекивана количина фекалних вода је 0,55 l/s.

За потребе прикључења новог објекта – котларница на биомасу, који се гради на кп. бр. 3804/2 КО Кладово на мрежу за каналисање, одвођење и пречишћавање фекалних вода, потребно је да се у улици Станка Џингалашевића (кп.бр. 3799 КО Кладово) изгради мрежа за каналисање, одвођење и пречишћавање фекалних вода у дужини од 100m одговарајућег пресека, прорачуната од стране пројектанта.

Новопроектвану мрежу за каналисање, одвођење и пречишћавање фекалних вода, повезати на постојећу уличну мрежу за каналисање, одвођење и пречишћавање фекалних вода у постојеће фекално окно на раскрсници улице Станка Џингалашевића са улицом Омладинских Радних Бригада. Максимални дозвољени пречник цевовода којим би се прикључио објекат на постојећу фекалну канализациону мрежу је Ø 150.

Након изградње уличне мреже за каналисање, одвођење и пречишћавање фекалних вода одговарајућег пресека, прорачунат од стране пројектанта, прикључење новог објекта – котларница на биомасу изградити на новоизграђену уличну мрежу за каналисање, одвођење и пречишћавање фекалних вода у окно фекалног колектора у улици Станка Џингалашевића, прикључком одговарајућег пресека.

Изнад фекалне канализационе мреже – прикључни вод је ревизиони шахт светлог отвора 1,0m x 1,0m или пречника 1m. Ревизионо окно (шахт) је у кругу парцеле на 1,5m од регулационе линије (линија раздвајања јавне површине од КП.), а атмосферске воде се не мешају са фекалним. Изграђује се након израде прикључка.

Прикључак извести минимално 30cm од дна кинете. Ревизиона окна се затварају прописаним челичним поклопцем према важећим стандардима. Прикључци од уличне цеви до ревизионог шахта су у правој линији усправно на уличну канализациону цев.

Атмосферска канализација

Максимална количина атмосферских вода је 80 l/s. С'обзиром да на локацији објекта није изграђена атмосферска канализација, одвођење атмосферских вода врши се преко бетонских каналица, у нагибу од 1,5% ка улици Станка Џингалашевића а све у складу са Планом генералне регулације Кладова („Сл. лист општине Кладово“ бр.15/2018).

Детаљна обрада хидротехничких инсталација извршиће се у вишем степену израде документације у посебној свесци пројекта.



1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.1. Преглед површина просторија по објектима

Табела 1.1 Објект котларнице са дневним складиштем сечке

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина
		(m ²)	(m')	(m')
1	УЛАЗ	51,64	29,26	8.25/2.8
2	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	43,12	26,6	8,25
3	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	13,83	16,14	8,25
4	КОТЛАРНИЦА	325,90	82,60	10,24
5	АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕО СА ЕЛЕКТРООПРЕМОМ	33,44	24,36	3,20
6	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	13,832	16,14	8,25
7	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	43,12	26,60	8,25
8	ТОАЛЕТ	3,54	8.64	3.00
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		524,77		

Табела 1.2 Објект вишедневног складишта сечке

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина
		(m ²)	(m')	(m')
1	ВИШЕДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	390,40	115,50	5,82
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		390,40		

Табела 1.3 Објект резервоара-базена хидрантске мреже

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина
		(m ²)	(m')	(m')
1	РЕЗЕРВОАР-БАЗЕН	33,21	24,40	3,90
2	ПУМПНА СТАНИЦА	7,50	11,00	4,30
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		40,71		



1.6.2. Предмер и предрачун водовода, канализације и хидрантске мреже

Пос	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена РСД	Укупна цена РСД
ВОДОВОД, КАНАЛИЗАЦИЈА И ХИДРАНТСКА МРЕЖА					
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Обележавање трасе водова и праћење ископа и радова на изради цевовода. Обрачун по комплекту радова				
	водовод	m	180.00	295.00	53,100.00
	канализација	m	180.00	295.00	53,100.00
	хидрантска мрежа	m	285.00	295.00	84,075.00
Укупно припремни радови:					190,275.00
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Ископ земље за ровове цеви. Ископ радити са правилним одсецањем бочних страна са одбацивањем ископане земље на 1м од ивице рова. Количином су обухваћени и ископи за шахтове Разупирање рова радити на дубини већој од 1,00 м. Разупирање рова и евентуално црпљење воде плаћа се у овој позицији. Обрачун по м3 ископане самоникле земље.				
	водовод	m ³	105.00	1,770.00	185,850.00
	канализација	m ³	105.00	1,770.00	185,850.00
	хидрантска мрежа	m ³	165.00	1,770.00	292,050.00
2	Формирање рова за цеви поткопавањем испод постојеће асфалтиране саобраћајнице. Цена дата комплет за водовод и канализацију.	рауш	1.00	53,100.00	53,100.00
3	Фино планирање дна спољних ровова са насипањем песка дуж ровова испод и изнад цевовода (10+фи+10 цм) са пажљивим набијањем песка око цеви да се не оштете спојеви.				
	водовод	m ³	36.00	2,124.00	76,464.00
	канализација	m ³	38.00	2,124.00	80,712.00
	хидрантска мрежа	m ³	57.00	2,124.00	121,068.00
4	Затрпавање ровова земљом из ископа након монтаже и испитивања цевовода. Затрпавање радити у слојевима по 20-30цм са набијањем и квашењем земље до потпуне збијености.				
	водовод	m ³	58.00	531.00	30,798.00
	канализација	m ³	52.00	531.00	27,612.00
	хидрантска мрежа	m ³	94.00	531.00	49,914.00





5	Затрпавање ровова шљунком испод саобраћајница, након монтаже и испитивања цевовода. Затрпавање радити у слојевима по 20-30цм са набијањем.				
	водовод	m ³	10.00	2,950.00	29,500.00
	канализација	m ³	10.00	2,950.00	29,500.00
	хидрантска мрежа	m ³	28.00	2,950.00	82,600.00
6	Одвоз преостале земље на депонију са утоваром у камион и одвожење на удаљеност до 3 км. Цена обухвата утовар, истовар земље и разастирање на депонији. Обрачун по м3 одвежене земље у растреситом стању.				
	водовод	m ³	57.00	590.00	33,630.00
	канализација	m ³	54.00	590.00	31,860.00
	хидрантска мрежа	m ³	86.00	590.00	50,740.00
Укупно земљани радови:					1,361,248.00
III АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					
ВОДОВОД					
1	Израда АБ шахта за смештај водоводног вентила од армираног бетона МБ 30- В-2, са потребном арматуром (до 50 кг/м3). Унутрашње димензије шахта су 1,0x1,0 и висина од 1,0 м. Доња плоча је дебљине 0,20 м, а горња плоча и зидови 0,15 м. На горњој плочи је предвидјен отвор димензија ф600 м за смештај поклопца. Позиција обухвата израду шахта у двострукој уплати са потребном арматуром, подлогом од неармираног бетона МБ 15 дебљине 0,05 м, тампон слојем шљунка дебљине 10 цм, пењалицама и поклопцем. Обрачун по ком. изграђеног шахта.	ком.	1.00	56,640.00	56,640.00
2	Израда АБ шахта за смештај два водомера од армираног бетона МБ 30- В-2, са потребном арматуром (до 50 кг/м3). Унутрашње димензије шахта су 2x2 и висина од 1,7 м. Доња плоча је дебљине 0,20 м, а горња плоча и зидови 0,15 м. На горњој плочи је предвидјен отвор димензија ф800 мм за смештај поклопца. Позиција обухвата израду шахта у двострукој уплати са потребном арматуром, подлогом од неармираног бетона МБ 15 дебљине 0,05 м, тампон слојем шљунка дебљине 10 цм, пењалицама и поклопцем. Обрачун по ком. изграђеног шахта.	ком.	1.00	133,400.00	133,400.00





ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА					
3	Израда АБ шахта на месту прикључка, од армираног бетона МБ 30- В-2, са потребном арматуром (до 50 кг/м ³). Унутрашње димензије шахта су 1,0x1,0 и висина од 1,0 м. Доња плоча је дебљине 0,20 м, а горња плоча и зидови 0,15 м. На горњој плочи је предвидјен отвор димензија ф600 м за смештај поклопца. Позиција обухвата израду шахта у двострукој уплати са потребном арматуром, подлогом од неармираног бетона МБ 15 дебљине 0,05 м, тампон слојем шљунка дебљине 10 цм, пењалицама и поклопцем. Обрачун по ком. изграђеног шахта.	ком.	1.00	56,640.00	56,640.00
4	Израда АБ ревизионог шахта на прикључном воду. Шахт је бетонски од типских, монтажних елемената, fi500 мм. Позиција обухвата монтажу комплет бетонског шахта, на подлози од неармираног бетона МБ 15 дебљине 0,05 м, и тампон слоја шљунка дебљине 10 цм, са пењалицама и поклопцем. Обрачун по ком. изградјеног шахта.	ком.	1.00	40,120.00	40,120.00
Укупно армирано-бетонски радови:					286,800.00
IV МОНТАЖНИ РАДОВИ					
ВОДОВОД					
1	Набавка и монтажа полиетиленских цеви високе густине HDPE PN10, са свим потребним фазонским комадима и спојним материјалом. Обрачун по м' постављене цеви.				
Спољашњи развод					
	Водовод (DN50, пречник 2")	м	180.00	1,770.00	318,600.00
	Хидрантска мрежа (DN80, пречник 3")	м	135.00	2,010.00	271,350.00
	Хидрантска мрежа (DN100, пречник 4")	м	144.00	2,510.00	361,440.00
Унутрашњи развод					
	Водовод (DN15, пречник 1/2")	м	3.20	710.00	2,272.00
2	Набавка и монтажа челичних поцинкованих цеви за унутрашњи развод хидрантске мреже, пречника 65 мм, са свим потребним фазонским комадима и спојним материјалом. Обрачун по м' постављене цеви.	м	26.00	2,270.00	59,020.00
3	Израда прикључка на постојећу водоводну мрежу. Обрачун по комаду.	ком	2.00	80,000.00	160,000.00
4	Уградња водомера са вентилом.	ком	2.00	73,160.00	146,320.00
5	Уградња водоводног вентила.	ком	1.00	15,340.00	15,340.00





6	Набавка и уградња спољног надземног противпожарног хидранта са свим елементима и лименим ормаром са комплетном опремом. ППХ ДН 80 ПН 10	ком	4.00	88,500.00	354,000.00
7	Набавка и уградња унутрашњег противпожарног хидрантског ормара са свим елементима и комплетном опремом.	ком	4.00	9,500.00	38,000.00
8	Набавка, испорука и уградња постројења за повишење притиска воде(типа СО-2 Helix FIRST V 5203/2-5/WB-CE , или одговарајуће) , Компактан систем за повишење притиска у складу са стандардима ДИН 1988 и ДИН ЕН 806, за директан или индиректан прикључак. Састоји се од нормално усисних, паралелно повезаних вертикалних центрифугалних вишестепених пумпи високог притиска од нерђајућег челика у конструкцији са сувим ротором. На потисном цевоводу се налази компензатор док је постројење постављено на гуменим ножицама чиме је максимално ублажено преношење шума и вибрација на цевовод и на грађевинску конструкцију. На усисном и потисном цевоводу су уграђени манометри. Карактеристике постројења за противпожарну воду: Q = 54м ³ /h H = 37,84м N =11kW Pmax=10 bar	ком	1	1,534,000.00	1,534,000.00
КАНАЛИЗАЦИЈА					
9	Набавка и монтажа јувидур, пластичних, канализационих цеви за развод канализације са свим потребним фазонским комадима и спојним материјалом. Јединичном ценом обухваћен је сав рад и материјал за м' положене цеви. Спољашњи развод Канализација (пречник ф150 mm) Унутрашњи развод Канализација (пречник ф100 mm)	м	180.00	2,300.00	414,000.00
	Канализација (пречник ф100 mm)	м	3.20	1,700.00	5,440.00
10	Израда прикључка на постојећу канализациону мрежу. Обрачун по комаду.	ком	1.00	59,000.00	59,000.00
Укупно монтажни радови:					3,738,782.00





V САНИТАРНИ УТРЕЂАЈИ					
1	Испорука и монтажа керамичког умиваоника са сифоном и помоћним материјалом неопходним за монтажу. Уз умиваоник испоручити и монтирати огледало, држач сапуна, држач убруса, етажере и батерије. Обрачун по комаду комплет монтираног умиваоника.	kom	1.00	23,600.00	23,600.00
2	Испорука и монтажа WC шоље, са водокотлићем и помоћним материјалом неопходним за монтажу. Уз шољу испоручити и монтирати држач роло тоалет папира. Обрачун по комаду комплет монтиране WC шоље.	kom	1.00	17,700.00	17,700.00
Укупно санитарни уређаји:					41,300.00
VI ОСТАЛИ РАДОВИ НА ЦЕВОВОДУ					
1	Испитивање комплетне санитарне и хидрантске мреже на притисак од 6 бара са израдом записника о начину испитивања и исправности цевовода односно спојева.		паушално		300,000.00
2	Испирање и дезинфекција мреже са израдом атеста о бактериолошкој исправности воде. Атест прибавити од овлашћене организације.		паушално		200,000.00
3	Испитивање канализационе мреже у свему према приложеном технолошком упутству датом у посебном прилогу уз технички опис.		паушално		59,000.00
4.	Снимање изведеног стања Пре затрпавања цевовода а после завршеног хидрауличког испитивања, извршити геодетско снимање цевовода ради уношења у катастар подземних инсталација на основу којег извођач радова прибавља одговарајућу потврду и копију плана снимљене мреже издату од надлежног органа катастра.		паушално		35,000.00
Укупно остали радови:					594,000.00





РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВОДОВОДА, КАНАЛИЗАЦИЈЕ И ХИДРАНТСКЕ МРЕЖЕ				
ВОДОВОД				
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				53,100.00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				382,792.00
АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				190,040.00
МОНТАЖНИ РАДОВИ				489,372.00
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ				23,600.00
ОСТАЛИ РАДОВИ НА ЦЕВОВОДУ				250,000.00
УКУПНО ВОДОВОД:				1,388,904.00
КАНАЛИЗАЦИЈА				
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				53,100.00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				382,084.00
АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				96,760.00
МОНТАЖНИ РАДОВИ				478,440.00
САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ				17,700.00
ОСТАЛИ РАДОВИ НА ЦЕВОВОДУ				59,000.00
УКУПНО КАНАЛИЗАЦИЈА:				1,087,084.00
ХИДРАНТСКА МРЕЖА				
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				84,075.00
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				596,372.00
МОНТАЖНИ РАДОВИ				2,770,970.00
ОСТАЛИ РАДОВИ НА ЦЕВОВОДУ				285,000.00
УКУПНО ХИДРАНТСКА МРЕЖА				3,736,417.00
УКУПНО ВОДОВОД, КАНАЛИЗАЦИЈА И ХИДРАНТСКА МРЕЖА:				6,212,405.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Водовод, канализација, хиндратска мрежа 6,212,405.00 РСД без ПДВ, односно 7,454,886.00 РСД са ПДВ-ом

Водовод, канализација, хиндратска мрежа 52,647.50 € без ПДВ, односно 63.177,00 € са ПДВ-ом

За прерачунавање РСД у EUR коришћен је курс од 118 РСД за 1 EUR.

Најшана Трајковић



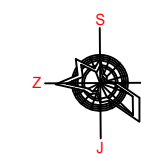


1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Списак графичке документације

0. Ситуациони приказ електране - ортофото, Р 1:1000
1. Ситуациони приказ електране, Р 1:500
2. Диспозиција електране, Р 1:250
3. Основа кровних равни објекта котларнице са дневним складиштем сечке, Р 1:150
4. Основа приземља до коте +4.00 м објекта котларнице са дневним складиштем сечке, Р 1:150
5. Пресек 1-1 објекта котларнице са дневним складиштем сечке, Р 1:100
6. Бочни изглед објекта котларнице са дневним складиштем сечке, Р 1:150
7. Основа кровних равни објекта вишедневног складишта сечке, Р 1:150
8. Основа приземља објекта вишедневног складишта сечке, Р 1:150
9. Пресек 1-1 и бочни изглед објекта вишедневног складишта сечке, Р 1:100
10. Базен за хидрантску мрежу са пумпном станицом -основа -, Р 1:50
11. Базен за хидрантску мрежу са пумпном станицом –пресек 1-1 -, Р 1:50
12. Темелј акумулатора -основа и пресек-, Р 1:100

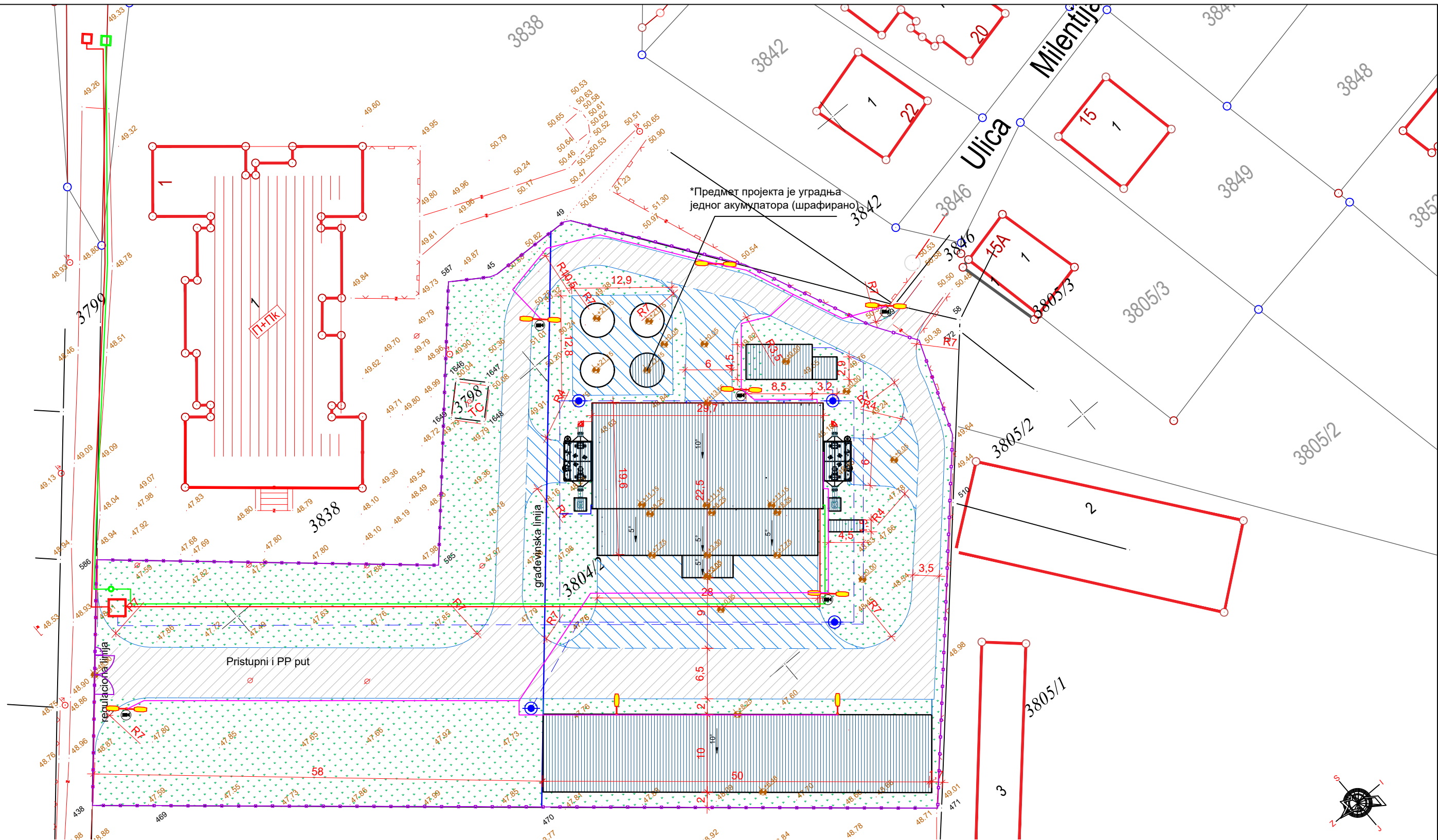




ЛЕГЕНДА

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
|  | - Манипулативни платои |  | ПП Хидрант |
|  | - Новопроектовани објекти |  | Хидрантска мрежа |
|  | - Приступни и противпожарни пут |  | Водоводна мрежа |
|  | - Ограда и капије |  | Фекална канализација |
| | |  | Електро каблови |
| | |  | Осветљење |
| | |  | Видео надзор |

 NO WASTE NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово		
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Ситуациони приказ електране - Ортофото		
Датум израде цртежа: Октобар 2019			
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 00	Размера: 1:1000

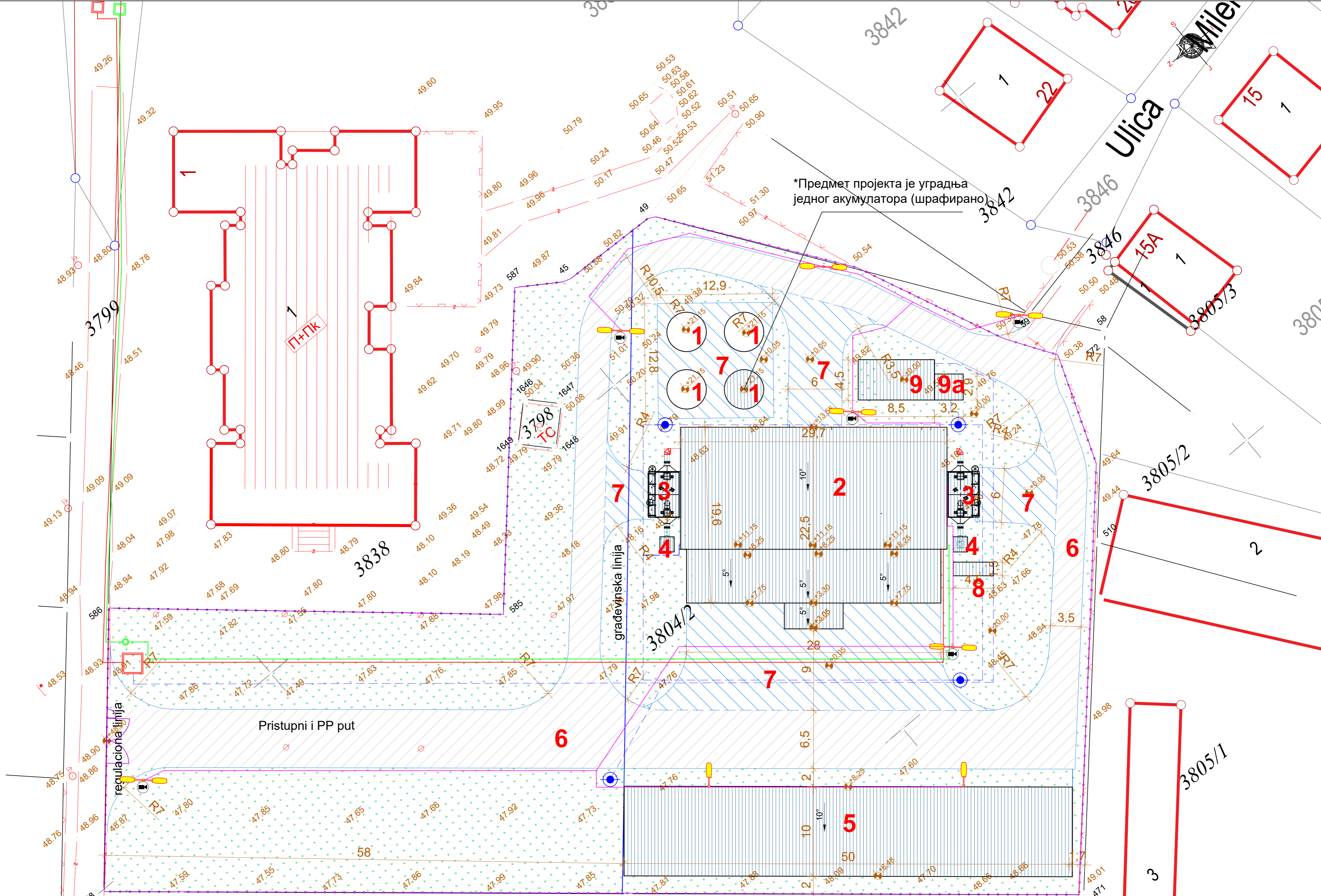


*Предмет пројекта је уградња једног акумулатора (шрафирано)

ЛЕГЕНДА

- Катастарска међа
- Фактичка међа
- Жичана ограда
- Жичана ограда на зиду
- Електро бандера
- ПТТ бандера
- Светилња
- Зелена површина
- Приступни и противпожарни пут
- Манипулативни платои
- Новопројектовани објекти
- Ограда и капије
- Водоводна мрежа
- Фекална канализација
- Електро кабли
- Осветљење
- Видео надзор

NO WASTE NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово
Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Ситуациони приказ електране
Датум израде цртежа: Октобар 2019	
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре
Број цртежа: 01	Размера: 1:500

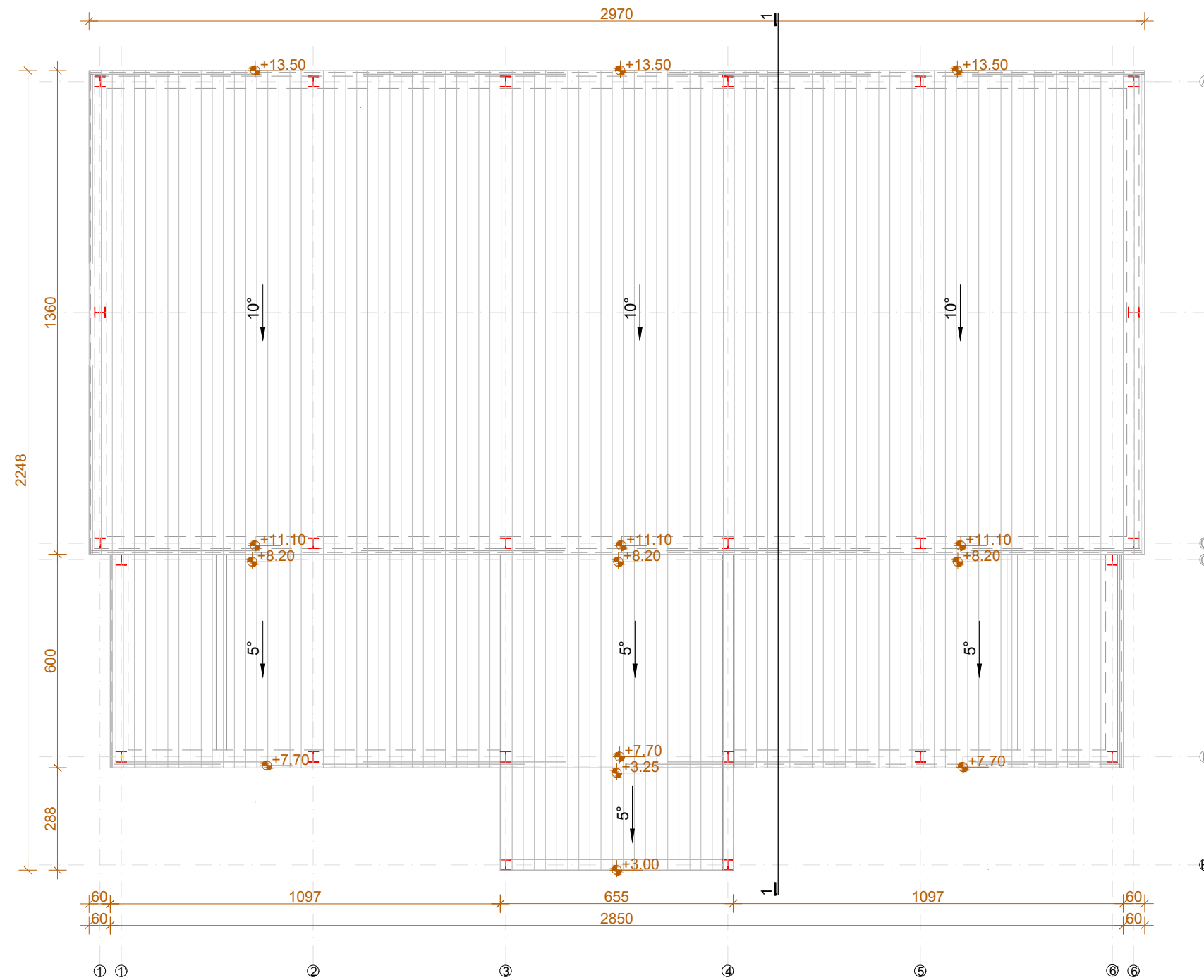


*Предмет пројекта је уградња једног акумулатора (шрафирано)

Легенда:

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| 1-Акумулатор топлоте | 6-ПП и сервисни пут | -ПП Хидрант | -Електро каблови |
| 2-Котларница | 7-ПП и сервисни плато | -Хидрантска мрежа | -Осветљење |
| 3-Електрофилтер | 8-Генератор | -Водоводна мрежа | - Видео надзор |
| 4-Димњак | 9-Базен за хидрантску мрежу | -Фекална канализација | |
| 5-Вишедневно складиште сечке | 9а - Пумпна станица | -Ограда и капије | |

NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32		Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово
Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл. инж. арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Диспозиција електране	
Датум израде цртежа: Октобар 2019	Документација: ИДР	Свеиска: 1-Пројекат архитектуре
Број цртежа: 02		Размера: 1:250



ЛЕГЕНДА



-Кровни сендвич панел



NO WASTE

NO WASTE d.o.o.
Београд,
Љубљанска 32

Инвеститор: Општина Кладово,
Краља Александра 35, 19320 Кладово

Одговорни пројектант:
Наташа Пријовић дипл.инж.арх.

Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)

Број лиценце: 300 6717 04

Назив цртежа:
Основа кровних равни објекта котларнице са дневним складиштем сечке

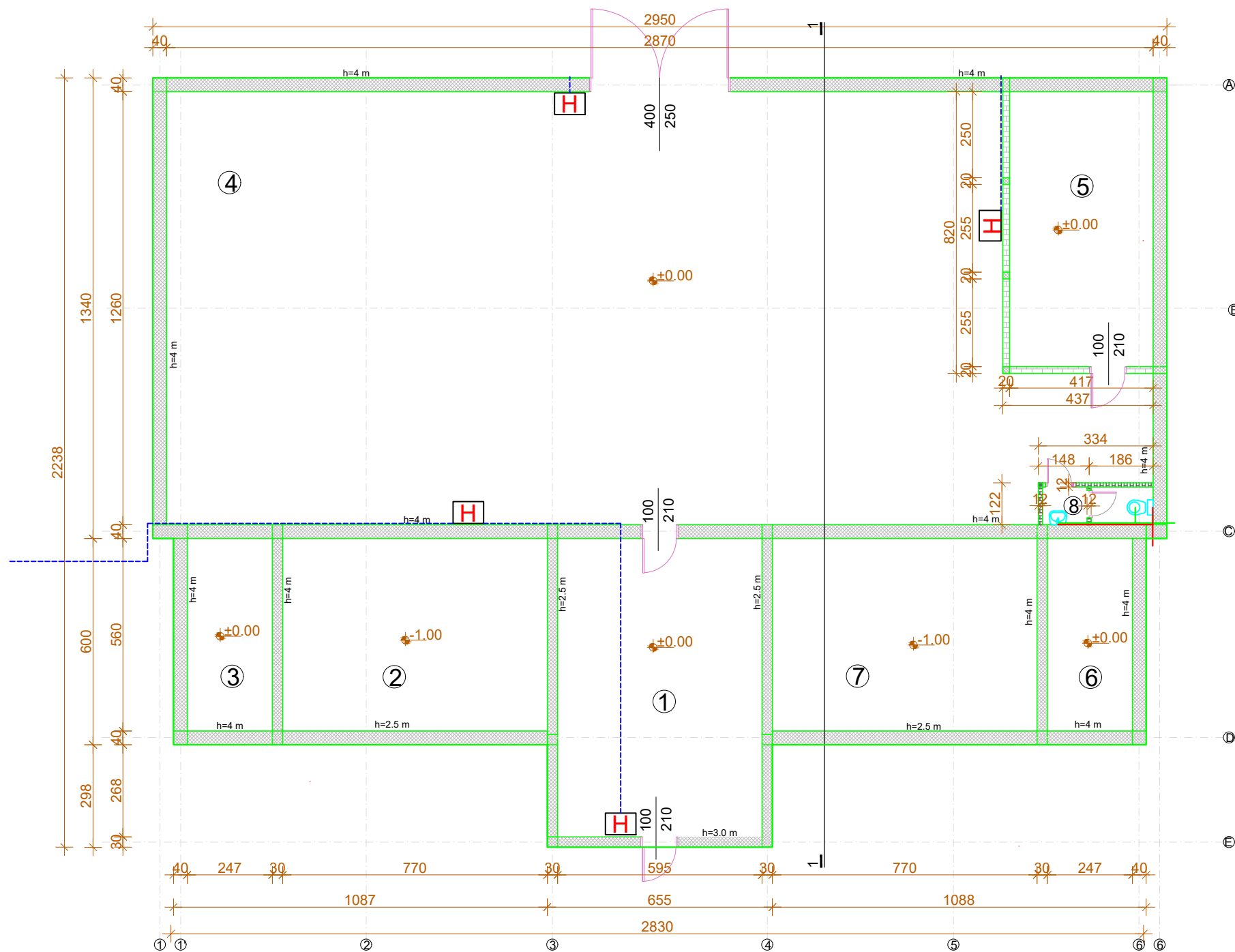
Датум израде цртежа: Октобар 2019

Документација: ИДР

Свеска: 1-Пројекат архитектуре







Број цртежа: 03

Размера: 1:150



број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина
		(m ²)	(m ³)	(m)
1	Улаз	51,6	29,3	8.25/2.8
2	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	43,1	26,6	8.25
3	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	13,9	16,2	8.25
4	КОТЛАРНИЦА	321,9	82,6	10.24
5	АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕО СА ЕЛЕКТОРООПРЕМОМ	33,9	24,4	3.20
6	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	13,9	16,2	8.25
7	ДНЕВНО СКЛАДИШТЕ	43,1	26,7	8.25
8	ТОАЛЕТ	3,5	8,6	3.00
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		524.77		

ЛЕГЕНДА

-  -Армирани бетон
-  -Зидани зид
-  -Хидрантски орман
-  -Унутрашња хидрантска мрежа
-  -Унутрашња водоводна мрежа
-  -Унутрашња канализациона мрежа



Одговорни пројектант:
Наташа Пријовић дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 6717 04

Датум израде цртежа: Октобар 2019

Документација: ИДР

Свеска: 1-Пројекат архитектуре

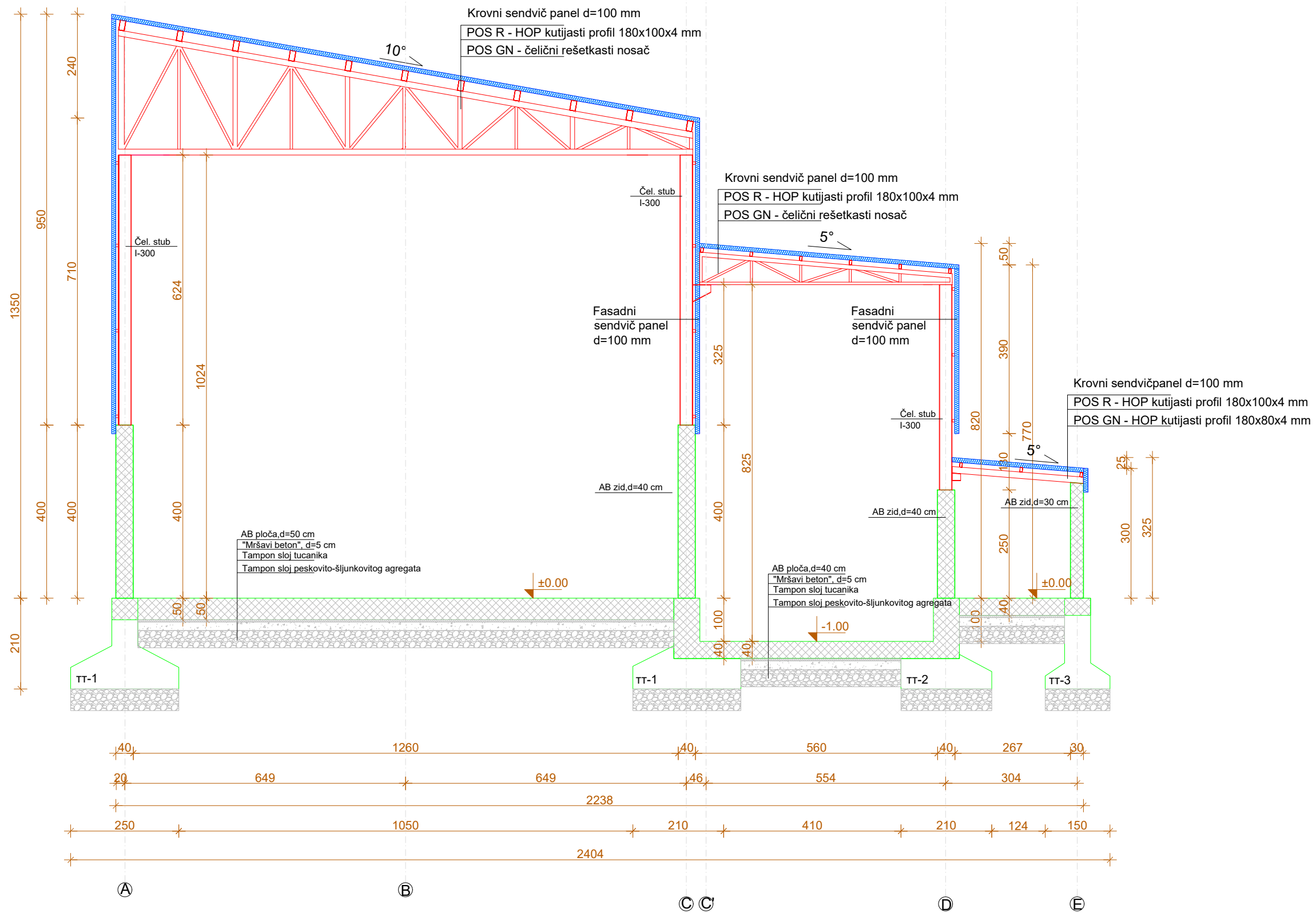
Инвеститор: Општина Кладово,
Краља Александра 35, 19320 Кладово

Објект: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључница на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)

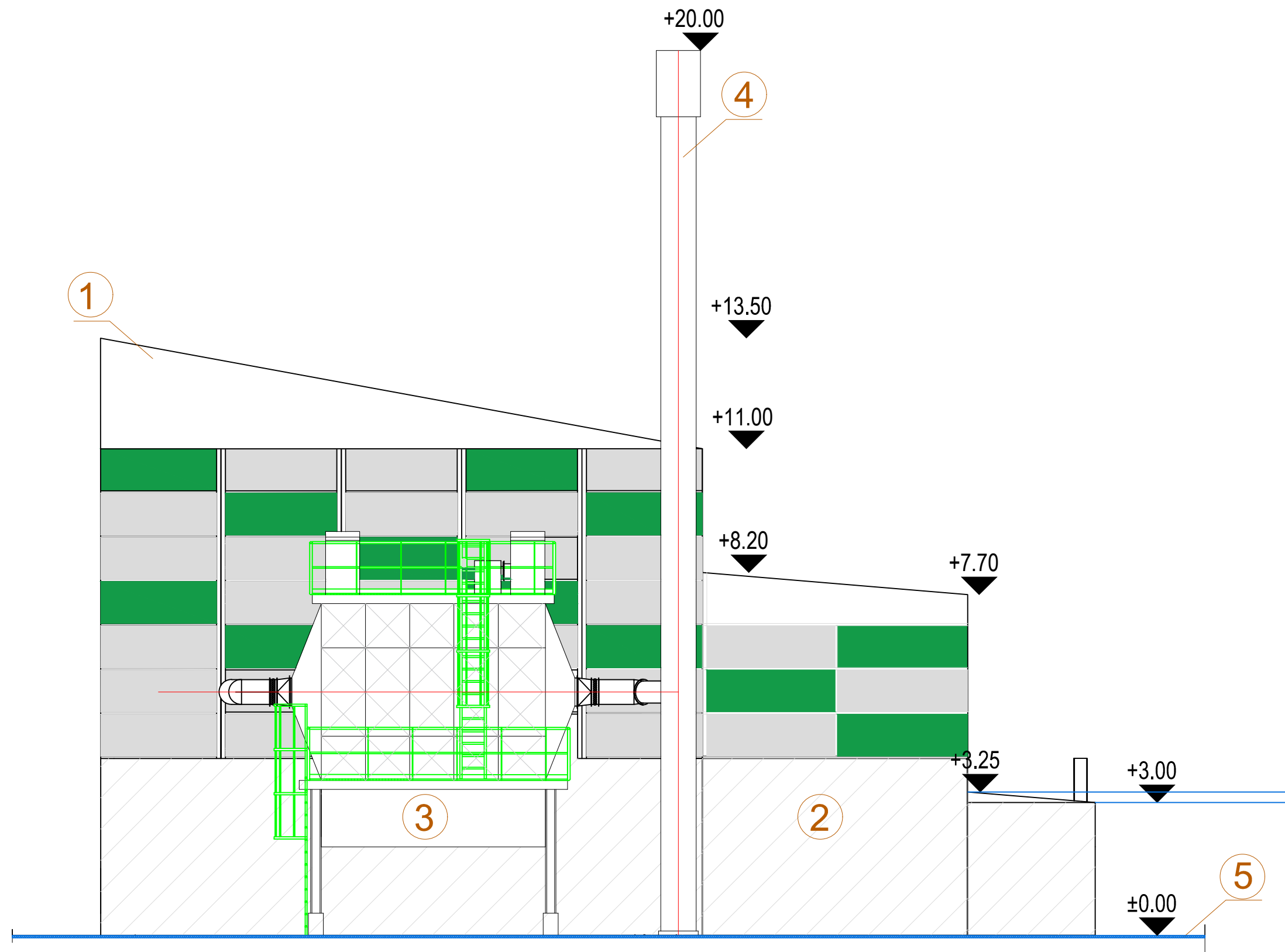
Назив цртежа:
Основа приземља до коте +4.00 м објекта котларнице са дневним складиштем сечке

Број цртежа: 04

Размера: 1:150



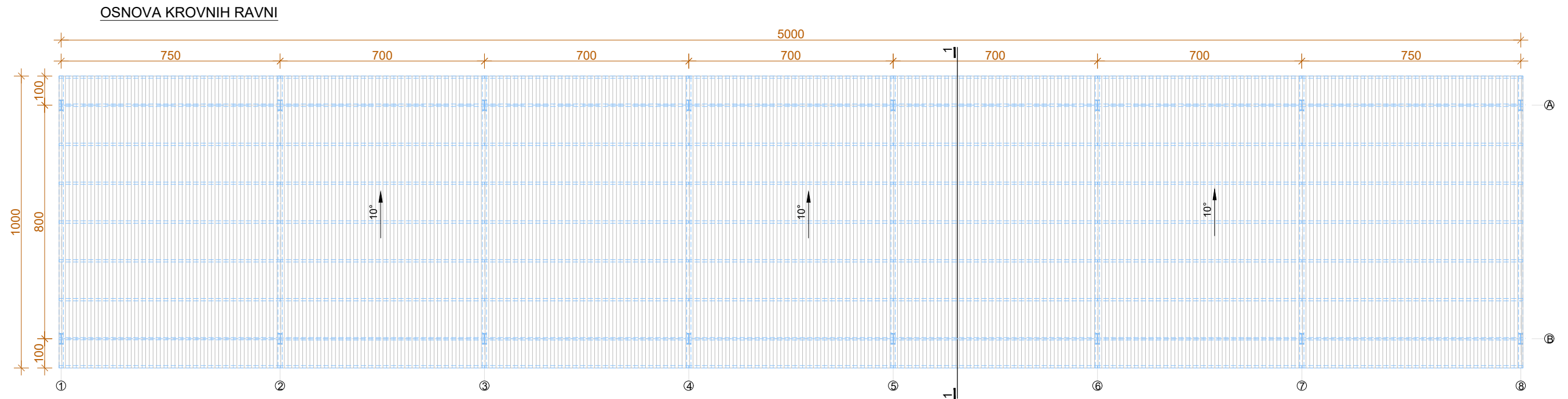
 NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово		
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Пресек 1-1 објекта котларнице са дневним складиштем сечке		
Датум израде цртежа: Октобар 2019			
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 05	Размера: 1:100



- 1 - Котларица
- 2 - Дневно складиште сечке
- 3 - Електрофилтер
- 4 - Димњак
- 5 - Сервисни плато

 NO WASTE NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово		
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Бочни изглед објекта котларнице са дневним складиштем сечке		
Датум израде цртежа: Октобар 2019			
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 06	Размера: 1:150

SKLADIŠTE



ЛЕГЕНДА



-TR челични лим



NO WASTE

NO WASTE d.o.o.
Београд,
Љубљанска 32

Инвеститор: Општина Кладово,
Краља Александра 35, 19320 Кладово

Одговорни пројектант:
Наташа Пријовић дипл.инж.арх.

Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук
Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на
катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово
(Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)

Број лиценце: 300 6717 04

Назив цртежа:
Основа кровне равни објекта
вишедневног складишта сечке

Датум израде цртежа: Октобар 2019

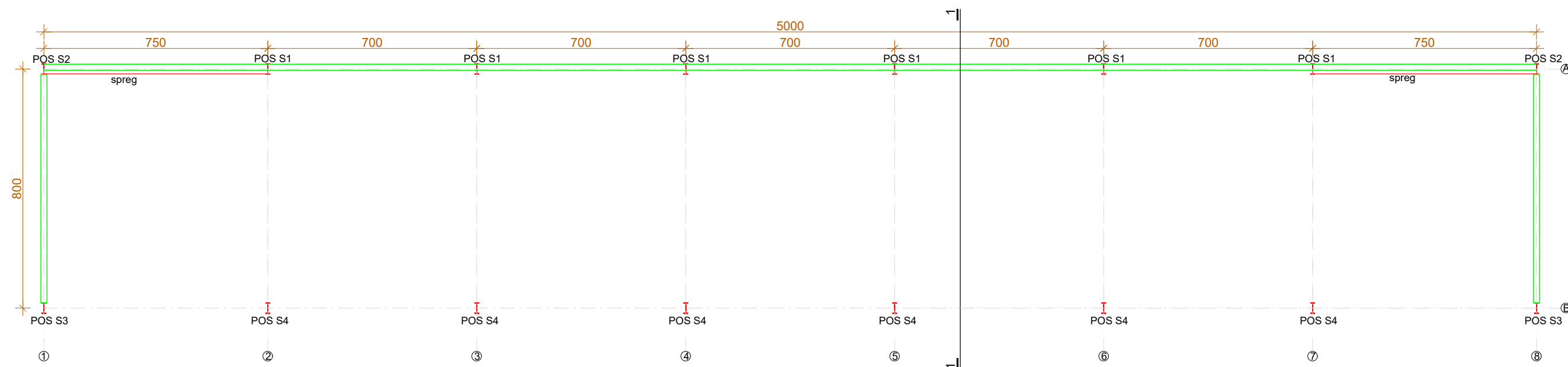
Документација: ИДР

Свеска: 1-Пројекат архитектуре

Број цртежа: 07

Размера: 1:150

OSNOVA PRIZEMLJA



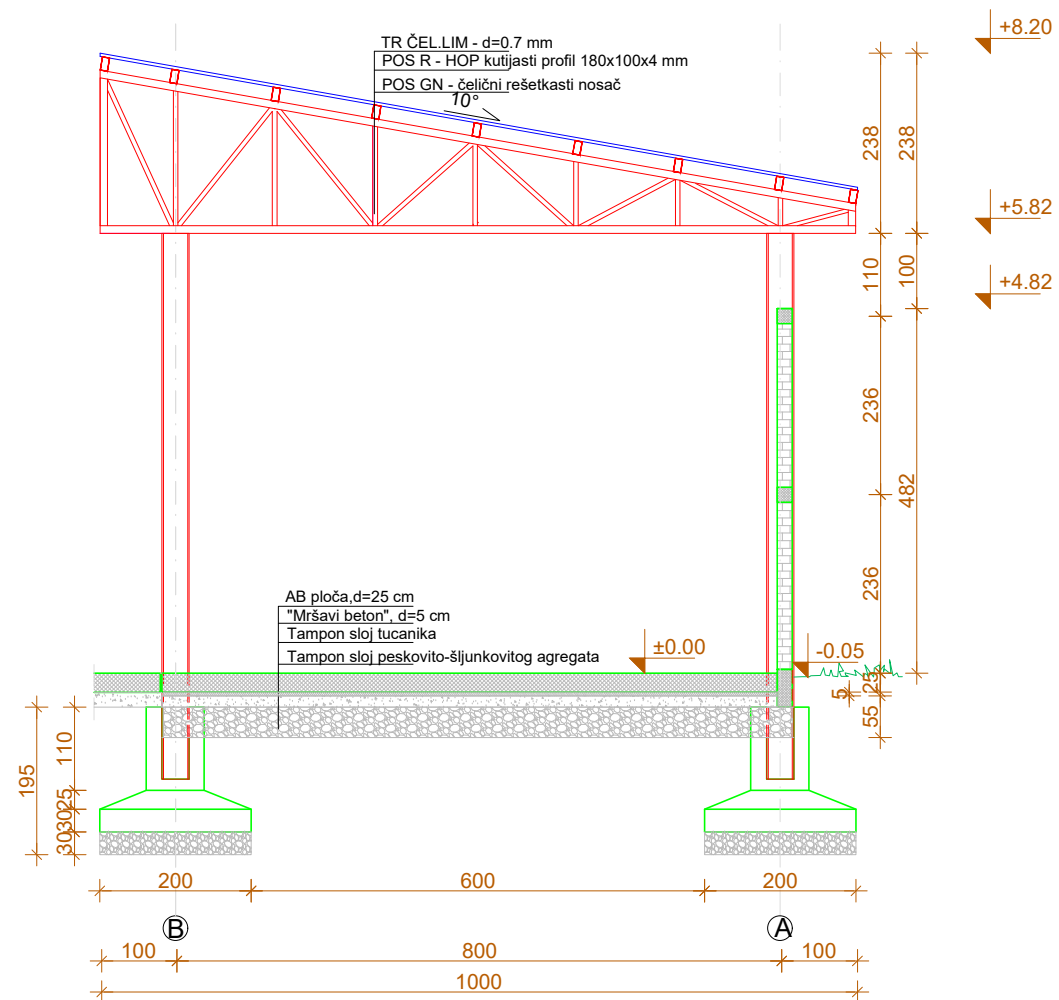
ЛЕГЕНДА

- Челик
- Зидани зид

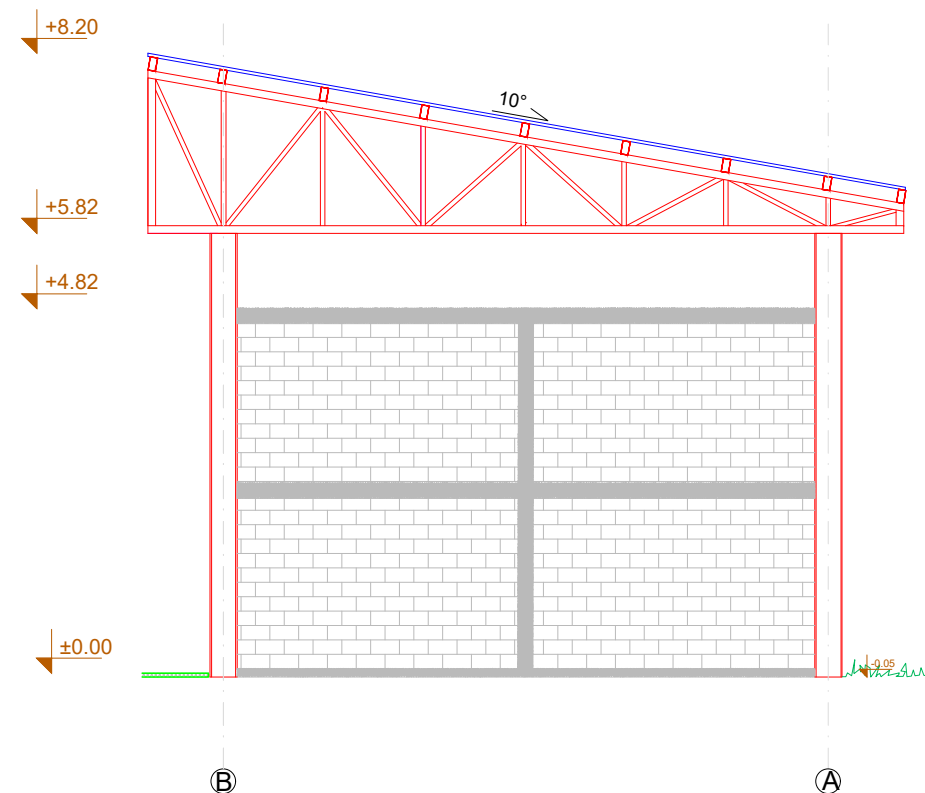
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина
		(m ²)	(m')	(m')
1	Складиште	390,0	115,5	5.82
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		390.0		

 NO WASTE NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово		
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Основа приземља објекта вишедневног складишта сечке		
Датум израде цртежа: Октобар 2019			
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 08	Размера: 1:150

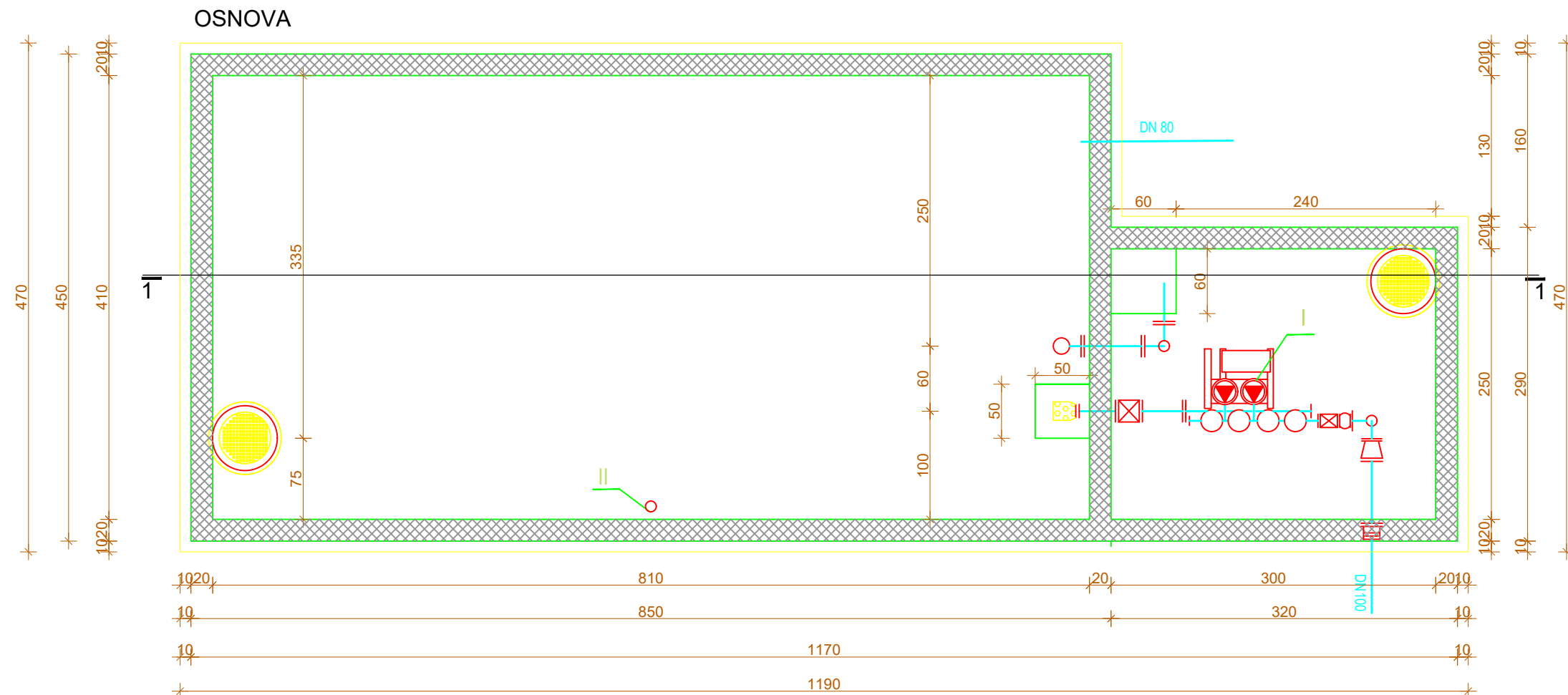
PRESEK 1-1



BOČNI IZGLED



 NO WASTE NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово		
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: Пресек 1-1 и бочни изглед објекта вишедневног складишта сечке		
Датум израде цртежа: Октобар 2019			
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 09	Размера: 1:100



ЛЕГЕНДА

- I ПУМПНА СТАНИЦА ЗА ПРОТИВПОЖАРНУ ВОДУ
(Q=10.0 lit/sek, H=3.2 bar, N=2x 4.0 kW)
(tip GSVU 49 - 2, "Sever" - Subotica)
- II ВЕНТИЛАЦИЈА (DN100-1.5m)

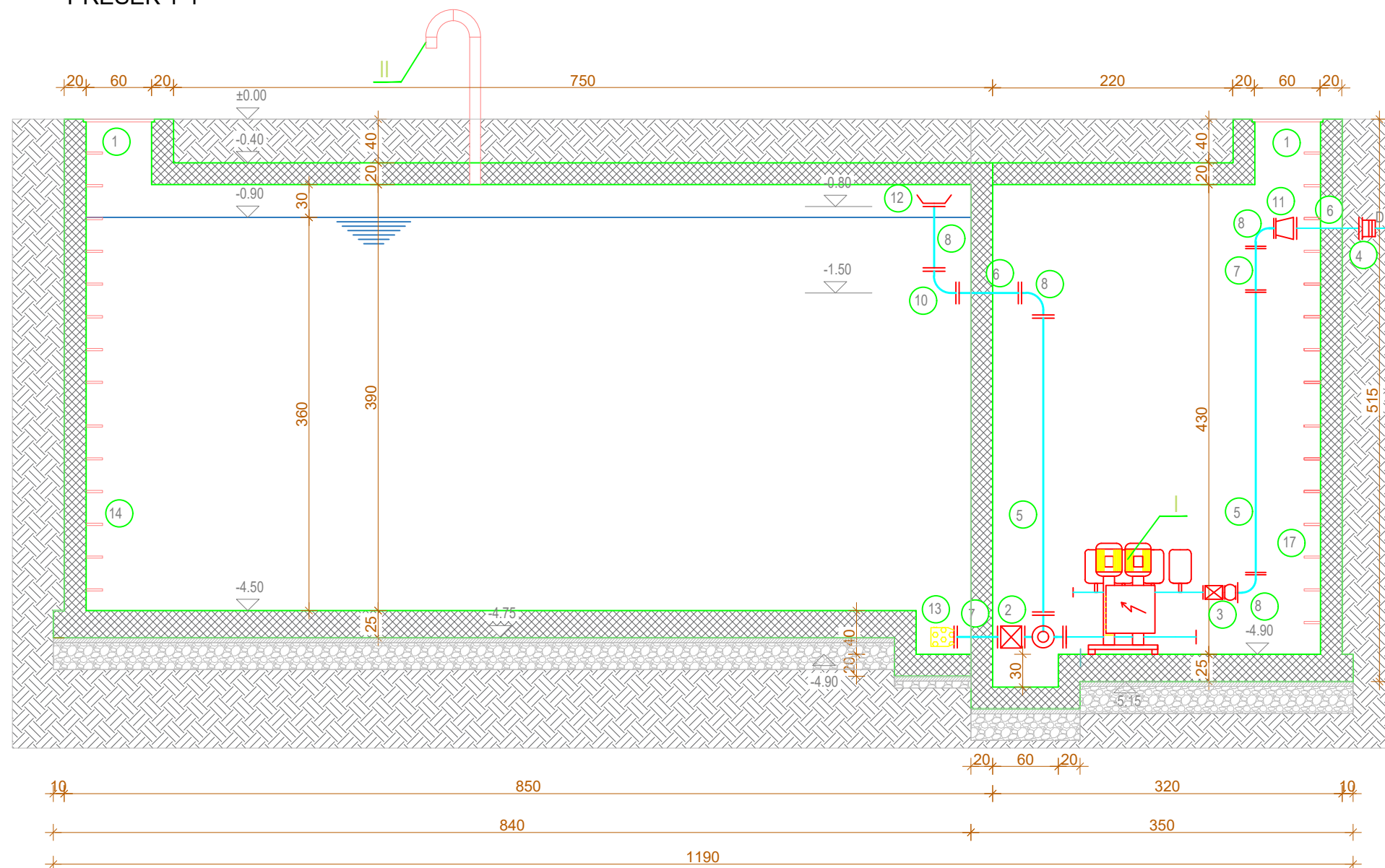
ЛЕГЕНДА

- Армирани бетон

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	чиста висина
		(m ²)	(m ³)	(m ¹)
1	Резервоар - базен	33,21	24,40	3,90
2	Пумпна станица	7,50	11,0	4,30
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		40,71		

NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово		
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)	
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: БАЗЕН ЗА ХИДРАНТСКУ МРЕЖУ СА ПУМПНОМ СТАНИЦОМ - основа -		
Датум израде цртежа: Октобар 2019			
Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 10	Размера: 1:50

PRESEK 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЈА ФАЗОНСКИХ КОМАДА И АРМАТУРА

КОМАД	DN	ТЕЖИНА (кг)	УКУПНО КОМАДА	УКУПНА ТЕЖИНА (кг)
1. ЛВГ ПОКЛОПАЦ СА РАМОМ 1.5MPa JUS M.J6.221	600		2	
2. ПЉОСНАТИ ЗАТВАРАЧ DIN 3352	100		2	
3. КУГЛАСТИ ВЕНТИЛ (СА НАВОЈНИМ СПОЈНИЦАМА)	65		1	
4. ЗУПЧАСТА СПОЈНИЦА СА ПРИРУБНИЦОМ	100		1	
5. СПОЈНИЦА СА ПРИРУБНИЦОМ JUS C.J1.043 L=1000	100	35.0	2	70.0
6. СПОЈНИЦА СА ПРИРУБНИЦОМ JUS C.J1.043 L=600	100	25.0	3	75.0
7. СПОЈНИЦА СА ПРИРУБНИЦОМ JUS C.J1.043 L=400	100	19.5	2	39.0
8. ЛУК СА ПРИРУБНИЦОМ 90° JUS C.J1.064	100	17.0	4	68.0
9. КП КОМАД JUS C.J1.081	100/100	34.0	1	34.0
10. СПОЈНИЦА JUS C.J1.042 L=400	100	14	1	14.0
11. РЕДУКЦИЈА JUS C.J1.051 L=200	100/65	12.5	1	12.5
12. ЛВГ ПРЕЛИВНИ КОМАД	100	8.0	1	8.0
13. ЛВГ УСИСНА КОРПА	100	47.0	1	47.0
14. ЛВГ ПЕЊАЛИЦЕ DIN 1212		3.0	19	57.0
15. ПРИРУБНИЦА (ЗР) JUS C.J1.090	100	6.0	1	6.0
УКУПНО ЛВГ ФАЗОНСКИХ КОМАДА (кг)				431

ЛЕГЕНДА

- I ПУМПНА СТАНИЦА ЗА ПРОТИВПОЖАРНУ ВОДУ
(Q=10.0 l/s, H=3.2 bar, N=2x 4.0 kW)
(тип GSVU 49 - 2, "Sever" - Subotica)
- II ВЕНТИЛАЦИЈА (DN100-1.5m)

ЛЕГЕНДА

- Армирани бетон
- "Мршави" бетон
- Шљунковито-песковити агрегат
- Самоникло тло



Одговорни пројектант:
Наташа Пријовић дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 6717 04

Датум израде цртежа: Октобар 2019

Документација: ИДР

Свеска: 1-Пројекат архитектуре

Инвеститор: Општина Кладово,
Краља Александра 35, 19320 Кладово

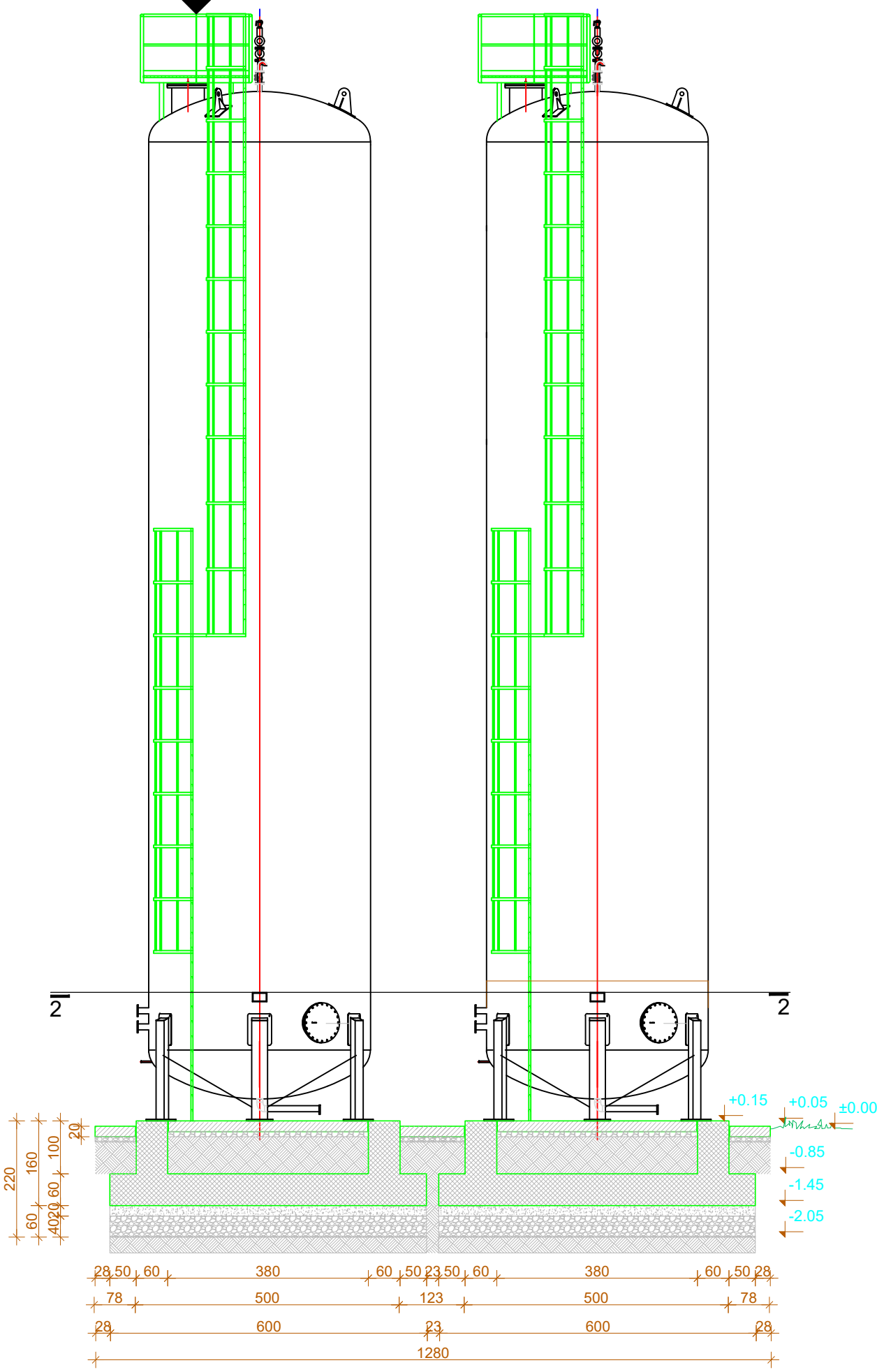
Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)

Назив цртежа: БАЗЕН ЗА ХИДРАНТСКУ МРЕЖУ СА ПУМПНОМ СТАНИЦОМ - пресек 1-1 -

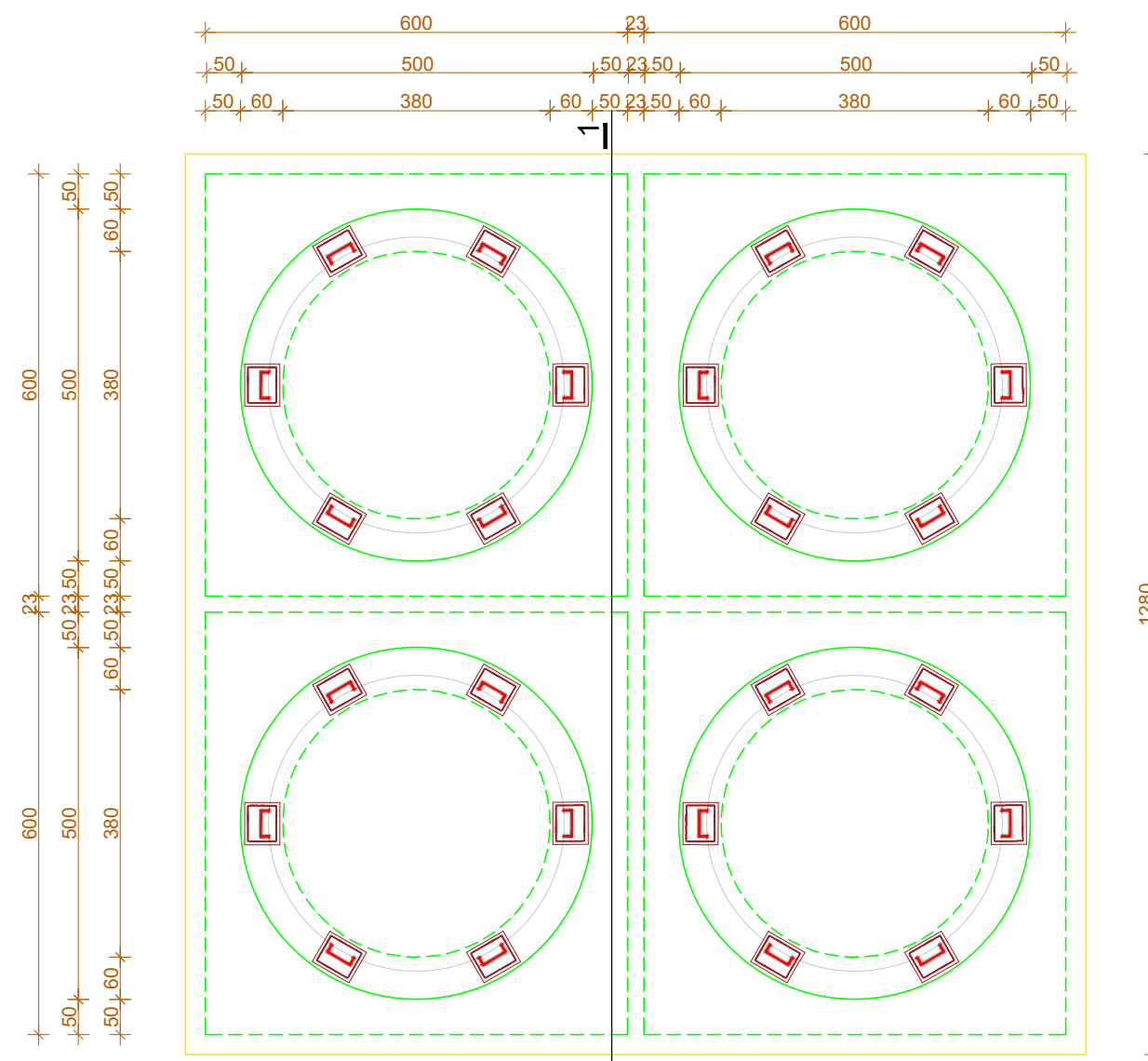
Број цртежа: 11

Размера: 1:50

+21.15



OSNOVA - Presek 2-2



ЛЕГЕНДА

- Армирани бетон
- "Мршави" бетон
- Туцаник
- Шљунковито-песковити агрегат
- Самоникло тло

NO WASTE NO WASTE d.o.o. Београд, Љубљанска 32	Инвеститор: Општина Кладово, Краља Александра 35, 19320 Кладово			
	Одговорни пројектант: Наташа Пријовић дипл.инж.арх.	Објекат: Котларница на биомасу Основна Школа „Вук Караџић“ Кладово на к.п 3804/2 и прикључцима на катастарским парцелама 3837 и 3799 - КО Кладово (Топлане на дрвну сечку ПЕМЦИ 1 снаге 2x 3,0 MW)		
Број лиценце: 300 6717 04	Назив цртежа: ТЕМЕЉ АКУМУЛАТОРА - основа и пресек -			
Датум израде цртежа: Октобар 2019	Документација: ИДР	Свеска: 1-Пројекат архитектуре	Број цртежа: 12	Размера: 1:100