

**Захтев
за одлучивање о потреби процене
утицаја на животну средину пројекта:**



**Постројење за третман инфективног
медицинског отпада Здравственог
центра Ваљево, Синђелићева бр. 62
на КП 2860/1 КО Ваљево**

Садржај:

A. Уводне напомене.....	3
1. Подаци о носиоцу пројекта:.....	5
1.1 Законска регулатива коришћена при изради Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину	6
2. Опис локације.....	9
2.1 Макролокација	9
2.2 Микролокација	12
3. Опис карактеристика постројења	15
3.1 Опис објекта.....	15
3.2 Опис опреме	17
3.3 Опис технолошког процеса.....	18
3.4 Идентификација отпада који се третира.....	22
3.5 Капацитет постројења.....	22
3.6 Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	23
3.7 Коришћење природних ресурса и енергије	24
3.8 Стварање отпада, отпадних материја и отпадних вода	24
3.9 Загађивање и изазивање неугодности на локацији и у непосредном окружењу	25
3.10 Ризик настанка удеса на локацији.....	26
4. Приказ главних алтернатива које су разматране	29
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	30
6. Опис могућих значајних утицаја на животну средину	31
6.1 Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину	33
6.2 Могућност и природа прекограничног утицаја.....	33
6.3 Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину	33
6.4 Вероватноћа утицаја	33
6.5 Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацију и окружење.....	34
6.6 Вероватноћа акцидената и удесних ситуација на локацији	34
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних последица	35
8 . Резиме Пројекта.....	40
8.1 Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја.....	43

8.2 Прилози:.....	48
-------------------	----

А. Уводне напомене

Носилац Пројекта, Здравствени центар Ваљево, Синђелићева бр. 62 израдио је: Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта: Постројење за третман инфективног медицинског отпада Здравственог центра Ваљево, Синђелићева бр.62 на КП 2860/1 КО Ваљево.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је анализа и вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристика Пројекта, као и процена потенцијалних значајних утицаја, њиховог обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могућих акцидената и могућих последица по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр.135/04 и 36/09) и Архуском Конвенцијом (Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС – Међународни уговори”, бр. 38/09) (Convention on access to information, public participation in decision-making and access to justice in environmental matters, Aarhus, Denmark, on 25 June 1998) и Стратегији за примену Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 103/11)), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

На основу напред изнетог може се закључити да је циљ процене утицаја да се на основу утврђене локације и карактеристика предметног пројекта, постојећих података о простору, опсервације на терену, изврши процена могућих негативних утицаја на животну средину, планирају, пројектују и реализују мере заштите како би пројекат био еколошки одржив и прихватљив.

Напомена: Постројење за третман инфективног медицинског отпада на КП бр. 2860/1 КО Ваљево, поседује Интегралну дозволу за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера бр. 19-00-00499/2011-02 издату од Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине.

У складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 др. закон и 32/23). У циљу продужетка важења Интегралне дозволе за складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера покреће се поступак процене утицаја на животну средину.

1. Подаци о носиоцу пројекта:

Правно лице:	Здравствени центар Ваљево
Матични број:	26001145
ПИБ:	113738145
Адреса седишта:	Синђелићева 62, 14000 Ваљево
Телефон:	014/295-295
Електронска пошта:	office@zcvaljevo.com
Одговорно лице:	др Владимир Пантелић, в.д. директор _____
Лице одговорно за управљање медицинским отпадом:	Владимир Голоскоковић дипл. инж. заштите животне средине _____
телефон:	064/8321484
Електронска пошта:	medicinski.otpad@zcvaljevo.com

1.1 Законска регулатива коришћена при изради Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 (др. закон) и 95/18 (др. закон));
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. 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, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др. закони));
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, број 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 и 95/18 (др. закон));
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 10/13 и 26/21 (др. закон));
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС” бр. 112/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др. закони), 87/18, 87/18 (др. закони));
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11 (др. закони), 52/11 (др. закони), 99/11 (др. закони), 6/20 (др. закони), 35/21 (др. закони) и 129/21 (др. закони));
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка), 14/16 и 95/18 (др. закон) и 71/21);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о енергетској и рационалној употреби енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);

- Закон о општем управном поступку („Сл.гласник РС“, бр.18/16 и 95/18 (аутентично тумачење));
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08);
- Уредба о учешћу јавности у изради одређених планова и програма у области заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 117/21);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС“, бр. 31/12);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10);
- Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС“, бр. 54/10, 86/11, 15/12, 3/14, 81/14 (др.правилник), 31/15 (др. правилник), 44/16 (др.правилник), 43/17 (др.правилник), 45/18 (др.правилник), 67/18 (др.правилник), 95/18 (др.закон) и 77/21);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС“, бр.5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима загађујући, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС“, бр. 30/18);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационираних постројења, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“ бр. 111/15);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС“, бр.5/16);
- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05);
- Правилник о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС“, бр.48/19);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне

средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);

- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон));
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС”, бр.31/82);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16).

2. Опис локације

2.1 Макролокација

Макролокацију Здравственог центра Ваљево и Опште болнице Ваљево у којој се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада чини град Ваљево.

Ваљево је град у Србији и административни центар Колубарског управног округа. Налази се у Шумадији и западној Србији, на непуних 100 км југозападно од Београда. Градско језгро смештено је у котлини кроз коју протиче река Колубара. Ваљево спада међу већа и развијенија насеља у Србији. Према попису из 2022. било је 56.145 становника са просечном густином насељености 62,04 ст/км², док шира област града Ваљева броји 82.169 људи. Налази се на просечној надморској висини од 185 m.



Ваљево се простире на површини од 905 км².

У Ваљеву се Јабланица и Обница спајају у реку Колубару. У Колубару се, на територији Ваљева, такође уливају реке Љубостиња и Градац.

Ваљево има повољан географски положај који се огледа у близини више важних саобраћајница, као што су Ибарска магистрала, магистрални пут који води ка Јадранском мору, Босни и Херцеговини, Мачви и Војводини, као и пруга Београд-Бар и пруга Ваљево—Лозница у изградњи.

Насељеност и концентracија становништва

На основу података Републичког завода за статистику из 2022. године град Ваљево има 56.145 становника. Према подацима РГЗ-а захвата површину од 905 km² и има густину насељености од 62,04 становника на km².

Климатске карактеристике подручја

На опште географско-климатске услове подручја које захвата град Ваљево утичу близина пространог Панонског басена и прелазак из равничарских ка брдско-планинским подручјима, са не тако јако израженом изломљеношћу терена и извесна отвореност ка северу и североистоку, са одређеним степеном континенталности. Клима овог подручја се може окарактерисати као умерено - континентална, са извесним специфичностима које се манифестују као елементи субхумидне и микротермалне климе.

Средња годишња температура ваздуха у Ваљеву је 11 °C. Најхладнији месец је јануар, са средњом температуром ваздуха од -0,2 °C, а најтоплији, јул са просечном температуром од 21,4 °C. Највиша икад забележена температура је била 42,5 °C а најнижа -29,6 °C.

Ваздушни притисак у Ваљеву показује знатну променљивост, са највећом средњом вредношћу у октобру и јануару, 998,3 милибара и 998,0 милибара, а најмањом у априлу 993,3 милибара. Екстремне средње месечне вредности ваздушног притиска су 1010,3 милибара у јануару и 985,5 милибара у децембру.

Релативна влажност ваздуха у подручју Ваљева, са средњом годишњом вредношћу од 74,6% указује на умерену влажност ваздуха.

У просеку, Ваљево има укупно 198,9 сунчаних часова годишње, односно 44,8% потенцијалног осунчавања, са најсунчанијим месецом, јулом (281,8 часова) и најоблачнијим, децембром (68,6 часова).

Падавине у Ваљевском крају имају обележје средњоевропског, подунавског режима годишње расподеле. Средња годишња висина падавина у Ваљеву износи 785,7 mm; најкишовитији месец је јун, са 100,1 mm, а најсувљи фебруар, са 45,9 mm.

Снега у Ваљевском крају просечно има 30,9 дана. У великом делу колубарског и тамнавског слива је средња годишња учестаност дана са снежним покривачем до 40 дана. Просечан први дан са снежним покривачем у Ваљеву је 1. децембар. Просечан последњи дан са снежним покривачем у Ваљеву је 16. март, а на највишим теренима после 1. маја.

Геоморфолошке карактеристике

Подручје Ваљева се одликује сложенем геолошким грађом, тектонском еволуцијом и литолошким саставом, а у вези са тим, специфичним инжењерскогеолошким својствима стена и терена, геоморфологијом и условима његовог антропогеног коришћења.

На овом подручју могу се издвојити три основне геолошке целине:

- *Тријаски комплекс* представљен теригено-карбонатним седиментима доњег тријаса. Најчешће су заступљени квргави и шкриљави кречњаци, глинци и пешчари, танкослојевити до плочасти.

Преко ових седимената леже доломити и доломитични кречњаци средњег тријаса.

Са аспекта стабилности ови терени су повољни за градњу, а као ограничавајући фактор се јавља

једино велики нагиб падина на појединим деловима терена.

- *Неогени комплекс* изграђен углавном од лапора, лапоровитих глина, глиновитих пескова и шљункова и местимично бигровитих кречњака сарматске и панонске старости.

Ови седименти заузимају велико пространство на северу, северозападу и североистоку као и на југу и југоистоку.

Терени изграђени од ових седимената су углавном условно стабилни или нестабилни са честим појавама клизишта.

- *Алувион Колубаре* заузима централни део подручја и простире се према истоку. По својим инжењерско-геолошким карактеристикама представља терен погодан за градњу свих врста објеката, због чега је на овој формацији и формирано градско језгро.

Изграђен је од шљункова и пескова у доњем делу – фација речног корита, и прашинасто песковитих глина у горњем делу стуба – фација поводња.

Хидрологија

Град Ваљево се налази на контакту старијих чвршћих стенских маса из периода мезозоика и млађих неогених творевина, што у хидрогеолошком погледу представља две потпуно различите целине.

За терен који је изграђен од карбонатних стена, а који се протеже на неколико стотина квадратних километара, може се са сигурношћу тврдити да акумулира огромне количине подземних вода. Овде је реч превасходно о западним и југозападним теренима града, где су формиране пукотинска, пукотинско-карстна и карстна издан које имају хидрауличну везу са рекама Обницом, Јабланицом и градцем, које их, већим делом године, дренирају.

Изузетно, у доста дугим сушним периодима, могућ је и обрнут ток подземних вода, односно инфилтрирање речне воде у подземље.

Флора и фауна

Шуме на територији града Ваљево припадају Подрињско – Колубарском шумском подручју.

Укупна површина шума и шумских култура износи 27.285 ha. Степен шумовитости је 30% у односу на оптималан од 35% утврђен просторним планом Републике Србије.

Остварено је око 0,3 ha површине шума по становнику. У укупној површини државне шуме покривају 27% (7.359 ha), а приватне 73% (19.926 ha). Потенцијал представља необрасло шумско земљиште које, према плановима газдовања шумама (у државном власништву), износи 494 ha (6,3%) од којих на површине погодне за пошумљавање отпада 160 ha. У дрвном фонду доминирају лишћари са учешћем у укупној запремини од око 86% и учешћем у укупном запреминском прирасту од око 82%. Од врста дрвећа најзаступљенија је буква, која у укупној запремини учествује са 70% и запеминском прирасту са 67%.

Подручје Ваљева обилује разним биљним врстама. На 38 km југоисточно од Ваљева налази се Дивчибаре, познато планинско туристичко место друге категорије. Дивчибаре су познате по ливадама са меком травом. Четинарске шуме су од највећег значаја, те се најчешће јављају бели, црни бор, јеле, смрча, клека и планинарски бор. Од листопадног дрвећа су најзначајнији: буква и бреза, бели јасен, храст, цер и др. Дивчибаре су 7 km дугачка, 3 km широка висораван, препуна благих и заталасаних брежуљака и висова и изузетне питомине. Налази се на планини Маљен, са просечном надморском висином од 1.000 m. Подручје Дивчибара обилује речицама, изворима и потоцима који припадају сливовима Колубаре и Западне Мораве.

Између осталих то су: Буковска река, Црна река, Козлица, Крчмарска река, Црна Каменица. Локални план управљања отпадом града Ваљева 23 Најинтересантнија је река Манастирица која прави водопад висок око 20 m, којег мештани зову Скакало.

2.2 Микролокација

Општа болница Ваљево у којој се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада налази се у северо-источном делу града Ваљево.

Општа болница Ваљево је са својим објектима ограничен са јужне стране Пастеровом улицом и реком Љубостињом као и насељем Нада Пурић и четвртом основном школом, са источне стране улицом Мирка Обрадовића и насељем Сењак, са северне стране насељем Пети пук и хотелом Јабланица, а са западне стране Улицом Обрена Николића и Насељем Сретена Дудића

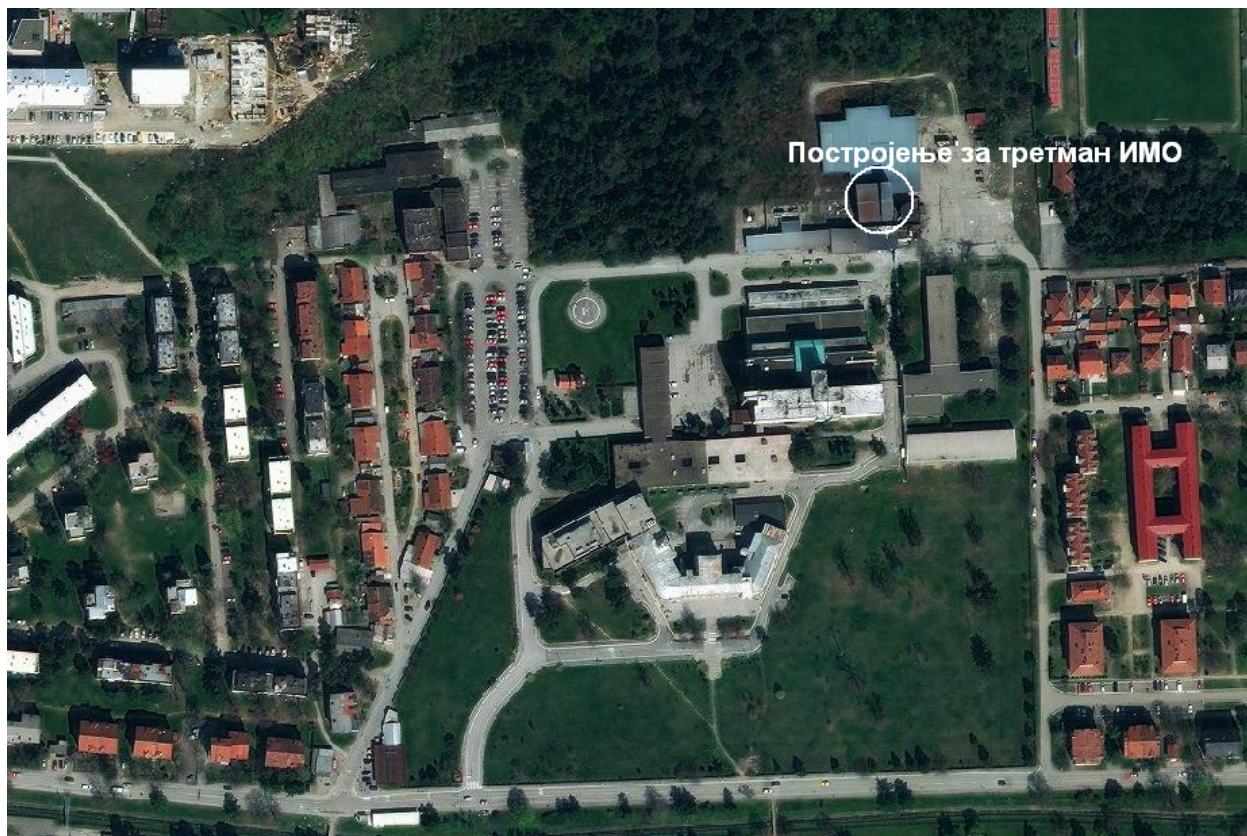
Железничка пруга Београд-Бар удаљена је ваздушном линијом око 800m и истом се врши превоз путника и робе. Често се врши и превоз опасних материја које у случају саобраћајног удеса могу да угрозе људе, материјална добра и животну средину. Железничка станица у Ваљеву удаљена је око 1000 метара. Објекти привредних друштава „Крушик“ и „Горење“, који у процесу производње користе опасне материје удаљени су ваздушном линијом око 700 метара Крушик и око 1300 метара Горење.

Регулисано корито реке Љубостиње удаљено је ваздушном линијом до 150 метара, а корито реке Колубаре удаљено је око 1000 m.

Западно од објекта Опште болнице Ваљево на удаљењу око 6,5 км налази се акумулација „Ровни“ чији је капацитет 50м³ воде.

Густина изграђености и насељености у непосредном окружењу објекта Опште болнице Ваљево изразито је мала.

Локација постројења за третман инфективног медицинског отпада је приказана на следећој фотографији и изводу из Катастра.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности *Панчево*

Број: *963-1-206/202*

Датум: *29.03.2022*

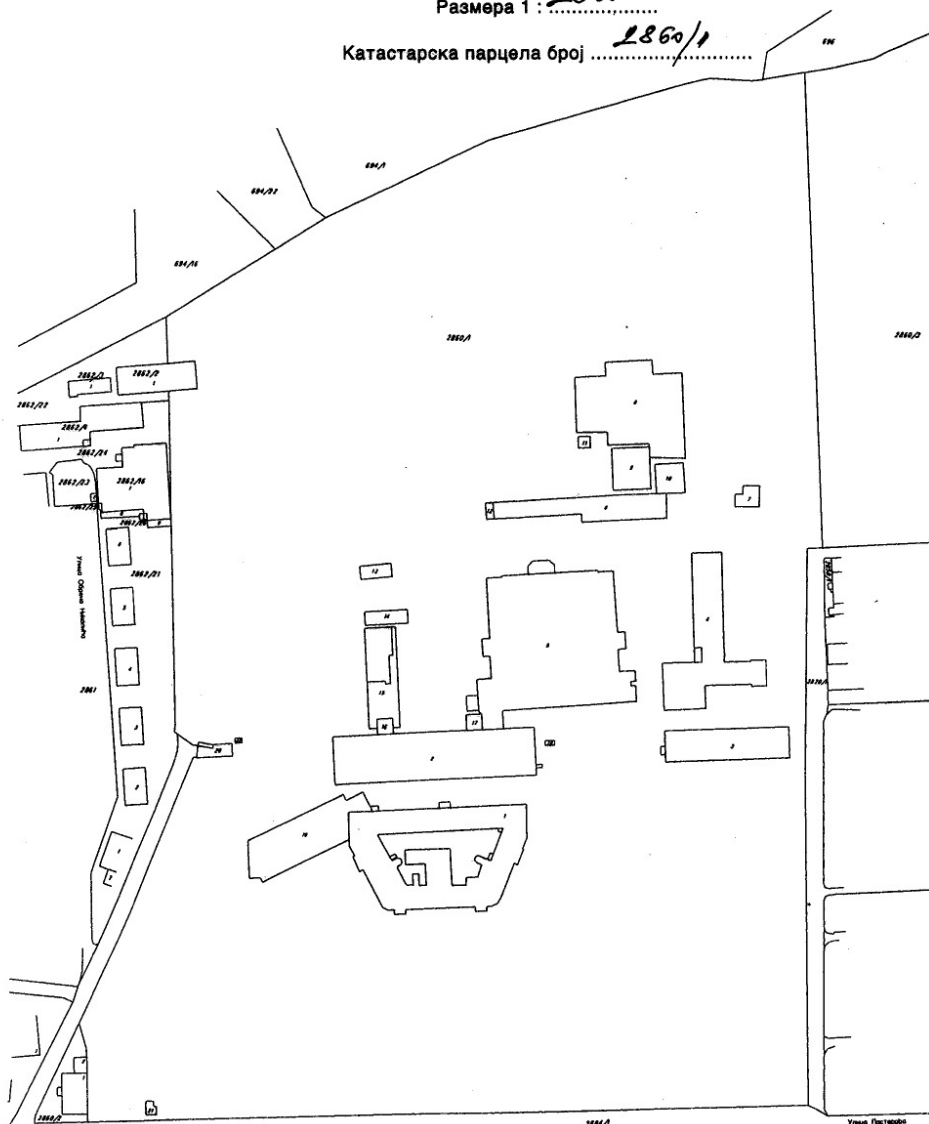
Катастарска општина *Панчево / 106/*

Број листа непокретности *3679*

КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1 : *1:500*

Катастарска парцела број *2860/1*



Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана.

Копирао *Б. Јовановић*
у *Панчево* *5.04.2022* године

Штампа: „ГЕОКАРТА“ д.о.о.



3. Опис карактеристика постројења

3.1 Опис објекта

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат: Постројење за третман инфективног медицинског отпада Здравственог центра Ваљево на КП. бр. 2860/1 КО Ваљево.

Постројење за третман инфективног медицинског отпада налази се у приземљу објекта бивше котларнице која је због топлификације болнице и преласка установе на грејања на течно гориво-(мазут) трајно стављена ван функције и њене просторије су адаптиране и прилагођене другој намени тј. користе се за третман инфективног медицинског отпада.

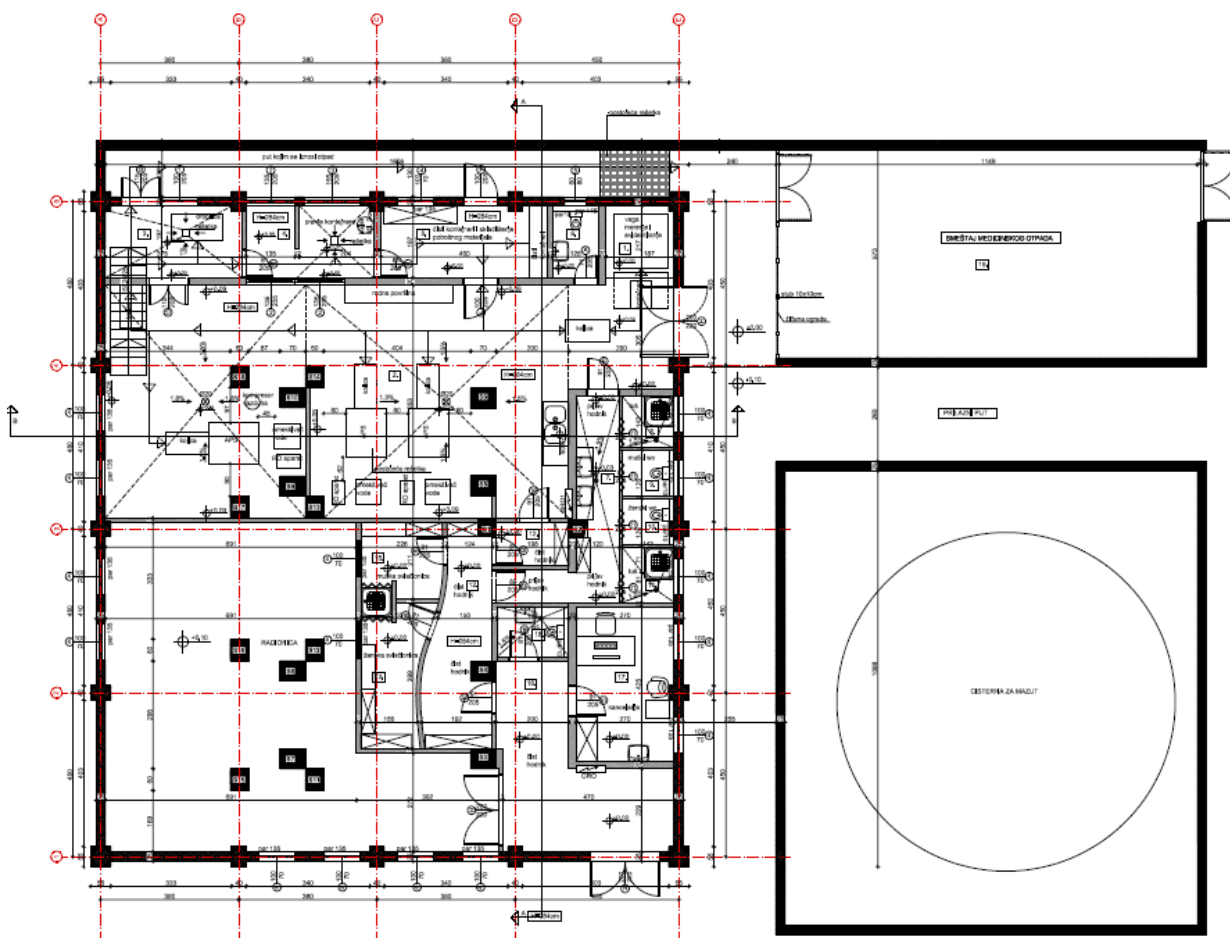
Објект је површине 520м². Од постојеће површине за третман медицинског отпада користи се скоро 260м². На источној страни објекта на 10м растојања налази се цистерна за мазут капацитета 500м³ а у продужетку паркинг за аутомобиле.

Са северне стране објекта налази се бивша депонија угља која је очишћена и предвиђена за затворени паркинг простор површине око 500 м². Са јужне стране објекта налази се Техничко-енергетски блок у коме су смештене:

- гасне станице(61 м².),
 - трансформаторска станица са агрегатом(72 м².),
 - расхладно постројење(88 м².)
- и котларница на мазут (350 м².) укупне површине 571 м².

Третман инфективног медицинског отпада обавља се у следећим просторијама:

- Просторија за пријем и стерилизацију мед.отпада - 91,30 м²
- Просторија за дробљење мед.отпада - 7,33 м²
- Просторија за прање контејнера - 6,75 м²
- Просторија за складишћење чистих контејнера - 8,99 м²
- WC - 2,52 м²
- Ходник - 8,69 м²
- Мокри чвор са тушевима - 7,76 м²
- Чист ходник - 28,33 м²
- Мушка свлачионица - 4,37 м²
- Женска свлачионица са тушем - 7,09 м²
- WC поред канцеларије - 2,73 м²
- Канцеларија - 11,42 м²
- Складиштење отпада - 66,38 м²



Функционална организација објекта у свему је спроведена према "Препоруци министарства здравља о управљању медицинским отпадом", која је израђена за потребе пројекта "Техничка подршка у управљању медицинским отпадом".

Под и зидови постројења су обложени керамичким плочицама са нагибом према сливницима чиме је добијена водонепропусна подлога лака за одржавање и дезинфекцију.

Осветљење просторија је, природно уз допуну неонским арматурама.

За вентилацију се користе клима уређаји.

Електричне инсталације су изведене по пројекту, од овлашћеног извођача и извршен је технички пријем од стране ЕД.

Водоводна инсталација је изведена по пројекту и прикључена на мрежу од стране комуналног предузећа.

Канализациони систем је сепаратан.

Атмосферске воде се са кровова преко система олука одводе у градску атмосферску канализациону мрежу.

Санитарно фекалне воде се упуштају у градску канализациону мрежу.

У радним просторијама се налазе противпожарни апарати ППА С-3, технички прегледани.

Специјалним возилом се довози инфективни медицински отпад директно пред врата постројења за третман инфективног медицинског отпада. Колски прилаз је ширине довољне за прилаз ватрогасних возила. Објекат је под сталном контролом запослених и службе обезбеђења и закључава се када постројење не ради.

3.2 Опис опреме

У постројењу за третман инфективног медицинског отпада се налазе следећи уређаји:

Врста опреме	Серијски број	Капацитет
Geting аутоклав HS 6610 EC-1	2508394-160-04	452 литара/циклусу
Geting аутоклав HS 6610 EC-1	2508394-160-03	452 литара/циклусу
Mercador GMBH ZM 1 дробилица за отпад	M. Тип 7M1 M-NR 254	150-250 кг/ч

Димензије и снага инсталираних аутоклава (парних стерилизатора) и дробилице:

Парни стерилизатор – аутоклав	Димензије (шир x дуб x вис) мм	Инсталисана снага
Аутоматски парни стерилизатор – Getinge NS6610	1150 x 1350x 2050	43 kW по аутоклаву
Mercador GMBH ZM 1 дробилица за отпад	1400 x 1100 x 2100	7,5 kW



Стерилизатор (аутоклав), тип HS6610 GETINGE, Шведска, припада савременој генерацији аутоклава типа VSV (Vaccum - Steem - Vaccum). Има комору запремине 452 литра, са једноструким пнеуматским вертикалним клизећим вратима. Опремљен је уграђеним генератором паре, омекшивачем воде и вакуум пумпом са воденим заптивањем. Процес обраде је потпуно аутоматизован, тј. компјутерски контролисан процес. Ту је и принтер за писање и документовање параметара циклуса (време, температура, притисак). Могући су различити процеси

третмана, укључујући и стандардне процесе стерилизације отпада који настаје при пружању здравствене заштите на 121°C и 134°C и надпритиску од 2,05 бара, односно 3,2 бара. Укупно време третмана је приближно 1 сат и 10 минута. Стерилизатор је такође опремљен одводним системом који онемогућава испуштање потенцијално контаминираних течности у одвод без претходне стерилизације. Такође је инсталиран и систем ХЕПА филтера који обезбеђује да се све гасовите супстанце стерилишу пре њиховог ослобађања у околину. Номинална инсталирана ел. снага по аутоклаву износи 43 kW.

Дробилица тип ZM1 – MERCODOR је намењена уситњавању материјала као што су гума, пластика, текстил, отпаци, празне кесе, болнички отпад, завоји, инекције, картон, папир, сировинско рециклирање стакла и ПЕТ боца, пластике, лекова, лабораторијског отпада. Опремљена је двоосовинском главом за дробљење ради бољег уситњавања отпада. Капацитет дробљења је 50-150 кг/час. Номинална инсталирана ел. снага машине је 7,5 kW.



Испод главе за дробљење, унутар кавеза са жичаним вратима, налази се црни пластични контејнер, са црном ХДПЕ кесом, за прихват издробљеног стерилисаног отпада.

Контејнер за третман отпада је посуда запремине четрдесет литара, сачињена од нерђајућег челика (или одговарајуће металне легуре) која се лако чисти и дезинфикује, отпорна на свој садржај, која добро подноси уобичајене услове поступања и третирања отпада. Са горње стране контејнера налази се перфорирани поклопац, са механизмом за затварање. У један контејнер не сме се ставити већа количина отпада од 2/3 његове запремине.

Кеса за инфективни отпад, жуте боје, израђена је од полиетилена високе густине (ХДПЕ) и служи за примарно паковање инфективног отпада. Материјал од којег је израђена задржава своја својства до температуре од 125 °C (изнад температуре стерилизације!) и отпоран је на отпад који садржи.

Контејнер за оштре предмете, жуте боје, израђен је од полипропилена и служи за примарно паковање потенцијално инфицираних оштрих предмета. ПП од којег је израђен, задржава своја својства до температуре од 140 °C и отпоран је на свој садржај. Поклопац контејнера би требао да буде изведен са могућношћу закључавања, након пуњења.

3.3 Опис технолошког процеса

На локацији постројења се обавља третман инфективног медицинског отпада који се генерише у Општој болници и који се довози из других организационих јединица Здравственог центра Ваљево.

Ово савремено постројење успоставља безбедан систем управљања медицинским отпадом, и то:

- повећава безбедност у раду запослених;
- унапређује безбедност корисника здравствене заштите;
- смањује ризик од ширења заразних болести;
- смањењује количине медицинског отпада и
- унапређује стање животне средине.

Технолошки поступак третмана инфективног медицинског отпада у предметном постројењу обухвата:

- разврставање инфективног отпада и употребљивих оштрих предмета од осталог отпада на месту настанка;
- прикупљање и унутрашњи транспорт;
- пријем инфективног отпада и припрема за третман;
- обрада отпада у аутоматском парном стерилизатору;
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици и одлагање уситњених остатака заједно са комуналним отпадом;
- прање и дезинфекција употребљене амбалаже за транспорт отпада.

Разврставање и складиштење инфективног отпада и употребљених оштрих предмета од осталог отпада врши се на месту настанка. Допремљени отпад се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металне кутије за обраду у аутоматском парном стерилизатору. Употребљени оштри предмети се складиште у привременом складишту до момента преузимања. За сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада - опасног отпада, који се третира поступком стерилизације засићеном воденом паром, Здравствени центар Ваљево користи кесе и контејнере које су атестиране и сертифициране за ову намену. Кесе и контејнери су сачињени од материјала отпорног на физичке, хемијске и биолошке утицаје отпада који се у њима и пакује и постављени су на месту настанка отпада.

Прикупљање и транспорт од привремених складишта до објекта за третман обавља се у транспортним контејнерима жуте боје. Отпад је претходно упакован у жуте кесе које су завезане и обележене декларацијама, а оштри предмети су упаковани у жуте кантице прописно затворене и обележене декларацијом у складу са Правилником о управљању медицинским отпадом и све је то упаковано у секундарно паковање (транспортни контејнер).

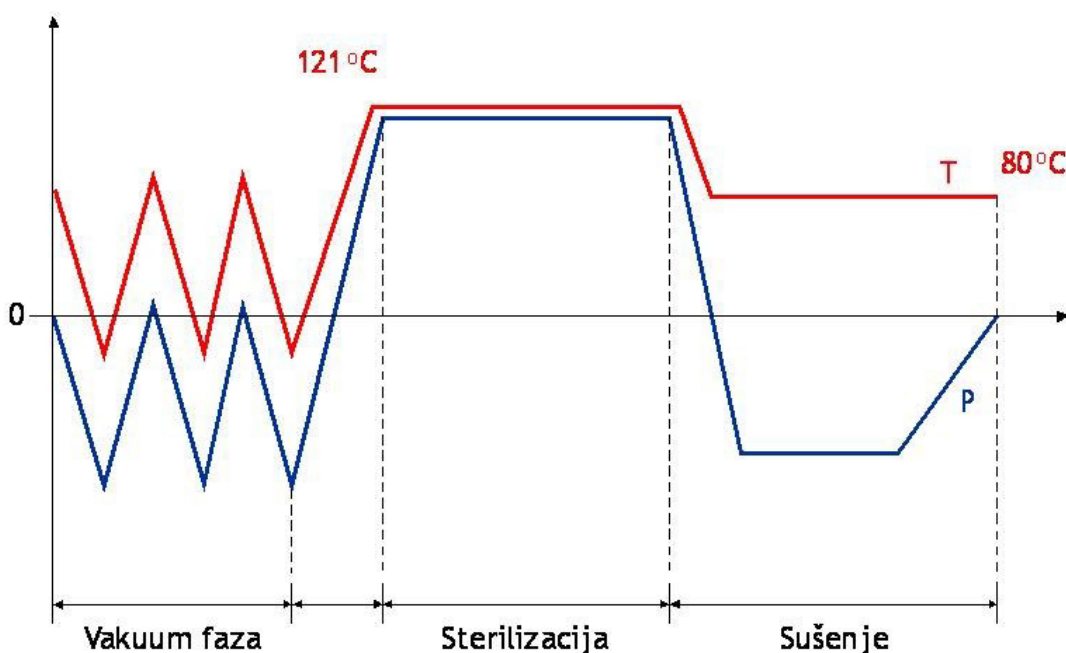
Оператер у постројењу врши преузимање разврстаног, упакованог и обележеног инфективног медицинског отпада од генератора. Затворене посуде (типске канте) у којима се налази инфективни медицински отпад преузима одговорно лице, проверава да ли су прописно обележене и исправне,

Пријем инфективног отпада и припрема за његов третман врши се у склопу већ предвиђеног простора. Складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана је краткотрајно јер је капацитет третмана велики.

Контејнери се ређају на равној површини унутар постројења збијено. Операције пријема и складиштење обавља оператер постројења. Допремљени отпад се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металне контејнере за третман у аутоматском парном стерилизатору.

Обрада отпада у аутоматском парном стерилизатору – Здравствени центар Ваљево третман инфективног медицинског отпада врши применом поступка третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима. Користе се аутоклави (парни стерилизатори). Парни стерилизатор је инсталиран према препоруци надзорног органа Министарства здравља. Третман се врши у циклусима. У аутоматском парном стерилизатору се третман инфективног отпада обавља у циклусима на температури $+121^{\circ}\text{C}$ у времену од 90 минута по циклусу.

Степен уништења патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје. За то време се изврши стерилизација инфективног медицинског отпада који се налази унутар стерилизатора безбедно упакован у примарну амбалажу. Парни стерилизатор има комору запремине 452 литра. У комору се помоћу специјалних спољашњих колица убацују унутрашња колица која су дизајнирана тако да прихватају шест металних контејнера (запремине 40 литара) и 24 кутија за оштре предмете. Могуће је поставити и комбинацију металних контејнера и кутија за оштре предмете. Процес обраде је потпуно аутоматизован. Сви параметри се могу пратити на дисплеју уређаја.



Током употребе парног стерилизатора неопходно је вршити:

- периодично тестирање режима рада;
- тестирање приликом сваке промене у раду уређаја, као и
- регуларну (рутинску) контролу процеса стерилизације.

Периодичним тестирањем се утврђује да ли уређај добро функционише. Ову контролу уз употребу биолошких индикатора обавља произвођач или сервисер. Тестирање приликом сваке промене у раду уређаја врши се увек када се промени тип, количина или начин паковања медицинског отпада који треба стерилисати паром, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада уређаја као и након сваке поправке.

Регуларна (рутинска) контрола процеса стерилизације обухвата контролу температуре процеса коју уређај бележи на одговарајућој траци која се чува у књизи евиденције сваког процеса рада уређаја, затим контролу протока паре-вакум тест, хемијску контролу и контролу биолошким индикаторима.

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације (као што су нестанак електричне енергије, нестанак воде и квара уређаја), циклус се зауставља, на дисплеју учита информацију о грешци и укључује се аларм. Тада се помоћу посебне програмске шифре програм доводи до краја, а затим по отклањању нежељеног акцидента поново стартује циклус стерилизације из почетка, тако да из аутоклава излази искључиво стерилан отпад.

Уситњавање третираног отпада обавља се у специјалној дробилици. Стерилисани материјал се са примарном амбалажом ручно убацује у простор дробилице. У дробилици се врши његово уситњавање и тако добијени уситњени стерилан материјал директно се одлаже у контејнер са црном кесом.

Након завршеног поступка дробљења, третирани отпад се одлаже у одвојен контејнер, сагласно извршеној карактеризацији излазног продукта и добијеног индексног броја, према Каталогу отпада за стерилисан и уситњен отпад: 19 12 12 (други отпади - укључујући мешавине материјала од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11).

Посебан контејнер се налази у делу болничке депоније која се налази поред постројења за третман инфективног медицинског отпада.

Као такав, контролисано се одлаже на депонију у складу са посебним прописима којима се уређује категорија, испитивање и класификација отпада, прописом којим се уређује одлагање отпада на депонију.

Здравствени центар Ваљево предаје стерилисан отпад предузећу ЈКП Видрак Ваљево које га одлаже у складу са свим законским и подзаконским прописима на комуналној депонији у Горићу.

3.4 Идентификација отпада који се третира

Објекат, Здравственог центра Ваљево, у оквиру ког се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада је комплетно опремљен за сакупљање и транспорт сопственог неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман на локацији постројења.

Класификација неопасног и опасног отпада, који се третира у постројењу, је дефинисана према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19 и 39/21), односно каталогу отпада:

Индексни број	Назив отпада
18	Отпади од здравствене заштите људи и животиња и/или с тим повезаног истраживања (изузев отпада из кухиња и ресторана који не долази од непосредне здравствене заштите)
18 01	отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи
18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције

3.5 Капацитет постројења

Третман отпада се врши у циклусима.

Укупни максимални **дневни капацитет** третмана за све врсте отпада је **0,27 т**.

Капацитет за сваку врсту посебно:

- 18 01 01 оштри инструменти (изузев 18 01 03) је **0,015 т**
- 18 01 03* отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције је **0,243 т**

Укупни максимални **месечни капацитет** третмана за све врсте отпада је **7 т**

Капацитет за сваку врсту посебно:

- 18 01 01 оштри инструменти (изузев 18 01 03) је **0,67 т**
- 18 01 03* отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције је **6,33 т**

Укупни максимални **годишњи капацитет** третмана за све врсте отпада је **84 т**

Капацитет за сваку врсту посебно:

- 18 01 01 оштри инструменти (изузев 18 01 03) је **8 т**
- 18 01 03* отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције је **76 т**

Операције третмана отпада су:

- D9 Физичко – хемијски третмани који нису назначени на другом месту у овој листи, а чији су коначни производи једињења или смеше које се одбацују у било којој операцији од D1 до D14) и
- D15 Складиштење отпада које претходи било којој операцији од D1 до D14

Постројење за третман инфективног медицинског отпада ради по следећем распореду:

Дан	Радно време
Пон - пет	од 07:00 – 20:00 I смена 07:00 – 15:00 и II смена 12:00 - 20:00
Субота	07:00 – 15:00
Недеља	затворено

Постројење ради 310 дана годишње.

У току редовног радног времена сав сопствени прикупљени инфективни отпад са локације Здравственог центра Ваљево и његових организационих јединица се третира.

3.6 Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима, на локацији и окружењу могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Редовни рад постројења не представља претњу по животну средину на околини локације, с обзиром на то да је извршен избор локације, избор најбољих технолошких решења и планирано управљање постројењем и отпадом који се третира, на начин на који неће угрозити животну средину.

Применом мера превенције, спречавања, смањења потенцијалних утицаја и заштите током редовног рада постројења за третман медицинског отпада, мера отклањања спречавања негативних утицаја, мера заштите и мониторинга животне средине, поштовањем норми и стандарда за предметну

делатност, законских прописа и услова надлежних органа, јавних и комуналних предузећа, може се очекивати да предметни Пројекат неће утицати на квалитет животне средине, са аспекта могућих кумулативних и синергетских ефеката.

На основу анализе локације и карактеристика предметног Пројекта, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да редовни рад планираног Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље локалног становништва и осталих корисника простора.

3.7 Коришћење природних ресурса и енергије

Пројекат неће захтевати посебно коришћење природних обновљивих и необновљивих (тешко обновљивих) ресурса, с обзиром на то да је постројење за третман инфективног медицинског отпада реализовано у претходном периоду. Нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса, а делатност не захтева посебну потрошњу осталих природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада подразумева коришћење природних ресурса и енергије, и то:

електрична енергија ће се користити за потребе осветљења објекта, рада опреме (стерилизатора и дробилице) и уређаја.

вода се за потребе редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпада користи за хигијенско-санитарне, за потребе прања амбалаже за транспорт инфективног медицинског отпада, као и за потребе технолошког поступка у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Снабдевање водом је из градског водовода.

На основу утврђених чињеница, може се закључити да планирани пројекат нема значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те са тог аспекта еколошки прихватљив и одржив, јер не представља фактор угрожавања животне средине. Носилац пројекта је дужан да поштује прописане мере заштите животне средине, као и да води евиденцију о потрошњи воде и електричне енергије.

3.8 Стварање отпада, отпадних материја и отпадних вода

Инфективни медицински отпад који се третира у постројењу је опасан отпад и представља „улазну“ сировину. Овакав отпад се третира кроз технолошки процес аутоклавирања и детаљно је описан технолошком процесу у поглављу 3.3.

Током редовног рада постројења за складиштење и третман инфективног медицинског отпада, генеришу се отпадне материје:

- неинфективни медицински отпад;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- условно чисте атмосферске воде.

Неинфективан медицински отпад - Након процеса рада, третмана инфективног медицинског отпада настаје неопасан отпад. Овакав отпад се одлаже према условима надлежног комуналног предузећа. Изношење неинфективног отпада се обавља контролисано, према дефинисаној динамици, преко надлежног комуналног предузећа, што је потврђено Уговором о пружању услуга.

Санитарне отпадне воде из санитарних чворова се интерном канализационом мрежом одводи до јавне фекалне канализације.

Условно чисте атмосферске воде са кровних површина се олучним системом прикупљају и одводе на слободне површине и кишну канализацију.

Носилац Пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС" бр. 36/09 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23).

Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација, предузећа, законских прописа, мера превенције и свођења у законске оквире, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив на датој локацији.

3.9 Загађивање и изазивање неугодности на локацији и у непосредном окружењу

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и процесе на локацији и непосредном окружењу и током редовног функционисања постројења третман.

Емисије у ваздух током редовног рада су последица сагоревања нафтних дерива моторних возила за транспорт инфективног отпада на третман и отпреме неинфективног отпада (остатака из постројења) са локације. С обзиром да Општа болница Сомбор има максимално два транспорта у току недеље количина штетних материја која се ослобађа у атмосферу сагоревањем горива, не може довести до повећања концентрације загађујућих материја на предметној локацији и у окружењу, односно нема прекорачења ГВЕ.

У фази редовног рада пројекта, с обзиром да постројење користи као технологију третмана стерилизацију која се врши засићеном воденом паром, не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух.

У току редовног рада пројекта, долазиће до генерисања неинфективног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима требало да се управља и поступа, у складу са законском регулативом и пројектном документацијом што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје загађивање земљишта, површинских и подземних вода.

3.10 Ризик настанка удеса на локацији

Процена ризика од удесних ситуација на локацији планираног пројекта може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица по животну средину и здравље становништва која обухвата:

- анализу опасности од удеса;
- идентификацију опасности;
- анализу последица;
- процену ризика;
- мере превенције, приправности и одговара на удес;
- планирање мера отклањања последица од удеса.

Процена ризика од удесних ситуација на локацији пројекта се може извршити основу идентификације хазарда, процене вероватноће настанка и анализе последица.

Идентификација хазарда и процена вероватноће настанка удеса врши се на основу анализе пројекта. На тај начин се може дати приказ узрока који могу довести акцидента:

- људске и организационе грешке;
- природне катастрофе и спољашњи акциденти.

Поред идентификације хазарда и процене вероватноће настанка удеса, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора за удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на комплексу и у његовом окружењу. Повредиви објекти су сви на удес осетљиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја, људи, екосистеми, материјална добра.

Удесне ситуације које могу настати на локацији постројења за третман инфективног медицинског отпада, а могу се предвидети су:

- неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом;
- пожар.

Неадекватно управљање инфективним медицинским отпадом представља потенцијални удес, услед непоштовања процедура (оштећена амбалажа, неправилно паковање). С обзиром да се ради о инфективном отпаду (инфективност подразумева отпад који садржи живе микроорганизме и њихове споре или њихове токсине за које се зна или сумња да узрокују болести људи и осталих живих организама), који садржи патогене биолошке агенсе који због

свог типа, концентрације или броја могу изазвати болести код људи који су им изложени, ризици по здравље људи и животну средину могу настати у случају неправилног руковања и поступања и непоштовања прописаних процедура у процесу управљања медицинским отпадом. Отпорност/преживљавање патогених микроорганизама у животној средини, је ограничено, специфично за сваки микроорганизам и зависи од његове отпорности на природне факторе (температуру, влажност, ултраљубичасто зрачење, доступности органских супстрата, присутности предатора).

У случају акцидентног просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:

- пружити медицинску помоћ уколико је потребно;
- зауставити даље просипање и разношење инфективног отпада;
- утврдити врсту просутог отпада;
- деконтаминирати изложене делове тела и дезинфиковати их одговарајућим средствима;
- посути дезинфекционим средством концентрично, почев од спољне границе ка центру, по просутом отпаду и оставити да делује у периоду одређеним упутством произвођача;
- покупити просути отпад у жуту пластичну кесу за инфективни отпад или у контејнер за оштре предмете;
- у исту кесу ставити и прибор којим је извршено чишћење;
- извршити дезинфекцију контаминираног простора

У случају повреде оштрим предметима обавезно је спровођење мера заштите од инфекције и збринути као хитно медицинско стање, поштујући следеће процедуре:

- повређеном раднику треба одмах пружити прву помоћ, привремено збринути рану и упутити на пружање даље медицинске помоћи;
- свака повреда у поступку управљања медицинским отпадом у постројењу се мора евидентирати.

Дезинфекција је процес елиминације или деструкције већине или свих микроорганизама изузев бактеријских спора са неживе средине (којим се смањује број микроорганизама али нема гаранције да ће на тај начин бити уништени и неки вируси и бактеријске споре).

Поступање и управљање са медицинским отпадом мора бити у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл гласник РС", бр. 92/10 и 77/21) и Правилника о управљању медицинским отпадом („Сл гласник", бр. 48/19).

Пожар у раду предметног пројекта може настати као последица људске грешке, квара на електроинсталацијама, опреми и средствима рада. Преношење пожара из околине такође може бити узрок јављања пожара у постројењу за третман инфективног медицинског отпада.

Појава пожара на локацији пројекта преставља акцидент мале вероватноће, ако се поштују сви прописани услови у погледу извршења потребних мера заштите од пожара и експлозија.

Ако се узму у обзир карактеристике горивих материјала, у току трајања пожара, као потенцијално угрожени идентификовани су:

- запослени у постројењу за третман медицинског отпада (топлотно и физичко дејство, гушење, тровање гасовима);
- објект за третман инфективног медицинског отпада Опште болнице Сомбор;
- пословни објекти у непосредном окружењу;
- становништво у најближој зони становања.

Утицаји на животну средину се јављају и као последица седиментације емитованих полутаната, при чему може доћи до загађивања земљишта у непосредном окружењу предметног објекта. Спирање исталожених компоненти димних гасова може изазвати загађивање подземних и површинских вода. Обзиром да су наведени догађаји тренутни, да имају малу вероватноћу јављања и још мању вероватноћу понављања, кумулативно дејство на животну средину је искључено, а последице загађивања су локалне.

Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара се мора састојати од:

- хидрантског система;
- апарата за гашење пожара;
- остале опреме.

Поштовањем прописаних законских одредби, стандарда и норми, обзиром на процењену малу вероватноћу настанка акцидента и процењени мали импакт на животну средину, предметни пројекат је еколошки прихватљив и одржив.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

Носилац пројекта је локацију изабрао у складу са захтевима технолошког процеса.

Претходни услови, које захтева предметна технологија, су испоштовани и из наведених разлога нису разматрана алтернативна решења, односно није вршена валоризација потенцијалних локација за избор најприхватљивије. Главни разлози због којих се носилац пројекта одлучио да предметну делатност, третман инфективног медицинског отпада, обавља у планираном простору су:

- повољан положај локације у оквиру Опште болнице Ваљево
 - површина постројења одговара потребама носиоца пројекта;
 - локација предметног пројекта је добро саобраћајно повезана с окружењем;
- изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације:
 - на локацији је у ранијем периоду изведен објект Опште болнице Ваљево као постројење за третман инфективног медицинског отпада;
 - инфраструктурна опремљеност простора у коме се одвија предметна делатност, третман инфективног медицинског отпада, је задовољавајућа;
- кадровска оспособљеност носиоца пројекта:

Здравствени центар Ваљево (Општа болница Ваљево) поседује стручан кадар за управљање медицинским отпадом (пријем инфективног отпада и припрема за третман), управљање и поступање са парним стерилизаторима.

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја могуће је редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада на КП. бр. 2860/1 КО Ваљево, уз поштовање законске регулативе и праћење подзаконских аката за предметну делатност, мера за спречавање и отклањање потенцијалних ризика и штетних утицаја у току редовног рада, за случај удеса на локацији и случај престанка рада пројекта као и мера контроле, заштите и мониторинга животне средине.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Процена стања животне средине може се дати на основу постојећих података о стању медијума животне средине на локацији пројекта, просторној целини и зони којој припада.

У случају непостојања базе података о стању животне средине, процена стања обухвата анализу свих релевантних фактора на основу којих се и процена може дати: природних карактеристика локације и просторне целине којој припада и створених услова на локацији и окружењу.

Такође, као важан елемент у процени стања, посебно у условима непостојања базе података, представља детаљна опсервација на терену и идентификација извора загађивања животне средине.

Директни и индиректни ефекти свих компоненти развоја процењени су у односу на следеће аспекте:

- становништво,
- флору и фауну,
- земљиште, воду, ваздух, клима и пејзаж,
- материјална добра и културну баштину и
- интеракцију између претходно наведених фактора.

Локација пројекта се налази у Општој болници Ваљево. Поред локације не постоји могућност просторног проширења Опште болнице Ваљево, а у случају повећане концентracије становништва (запослени и пацијенти), у самом постројењу за третман инфективног медицинског отпада не очекује се повећана концентрација становништва, већ само лице које је одговорно за управљање отпадом.

Најближе зоне становања се налазе на удаљености од 100 до 200 метара, док се у непосредној близини налазе други објекти здравствене установе углавном техничке намене.

Редовни рад пројекта не условљава демографске промене у окружењу, односно нема повећаног досељавања становништва.

На локацији нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним активностима предметног пројекта. Биолошки вредних врста са аспекта биодиверзитета на локацији и у непосредном окружењу нема. Такође, у анализираном подручју као и непосредном окружењу, нема заштићених природних и културних добара, археолошких налазишта који би били угрожени редовним радом Постројења за третман инфективног медицинског отпада.

Анализом резултата праћења квалитета ваздуха у 2020. и 2021 години на мерним местима у граду може се закључити да у загађењу ваздуха на

територији града Ваљева најзначајније учешће имају честице: чађ, PM10 и PM2,5 и то углавном у зимским месецима. У периоду грејне сезоне када индивидуална ложишта, врста и квалитет горива и системи за грејање имају утицај, поједини параметри аерозагађења чађ, PM10 и PM2,5 имали су високе концентрације.

На локацији и непосредном окружењу потенцијални извор буке су реализовани комплекси и саобраћајне активности. Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС", бр. 75/10) прописани нормативи заштиту становништва од штетног дејства буке који се морају поштовати при реализацији планираног пројекта.

Са еколошког аспекта, уз примену мера превенције, спречавања, отклањања минимизирања негативних утицаја на животну средину и еколошког мониторинга предметни пројекат може бити еколошки прихватљив и одржив.

6. Опис могућих значајних утицаја на животну средину

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације и окружења, идентификације извора загађивања, процене постојећег стања животне средине, карактеристика и специфичности предметног пројекта, могу се предвидети и проценити могући негативни утицаји на животну средину.

Очекиване промене у простору и утицаји на животну средину, од редовног рада Пројекта: Постројење за третман инфективног медицинског отпада на КП. бр. 2860/1 КО Ваљево, разматрани су са више аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада пројекта;
- потенцијалних утицаја у случају акцидента на локацији пројекта;
- утицаја у случају престанка рада пројекта.

Анализом су обухваћени краткорочни, односно тренутни утицаји који се могу периодично или повремено понављати, као и перманентни утицаји на животну средину. Такође, у обзир су узети и потенцијални кумулативни и синергијски, односно да испуштањем истих или сличних отпадних материја у животну средину, без обзира што се ради о малим количинама, временом доведу до нарушавања стања животне средине, или да додатно повећају количину испуштених штетних материја и тако доведу до прекорачења ГВЕ емисија у воду, ваздух, земљиште.

Утицаји у току реализације Пројекта - С обзиром да нема накнадне изградње и грађевинских радова, негативних утицаја на животну средину у овој фази неће бити. Предметни пројекат не подразумева измену коришћења земљишта, нити утицаја на начин коришћења земљишта у окружењу. При реализацији нема захтева за измештањем инфраструктурних линија нити је потребно проширење постојеће инфраструктуре.

Утицаји у току редовног функционисања Пројекта - пројекат односно постројење за третман инфективног медицинског отпада је усмерен ка унапређењу општег стања у управљању отпадом, односно унапређење система управљања медицинским отпадом на територији Ваљева и Колубарског округа.

У фази редовног рада пројекта, с обзиром на то да третман представља стерилизацију која се врши засићеном воденом паром, не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух. На основу процене очекиваних саобраћаних активности не очекују се неконтролисани и значајни утицаји (појединачни и кумулативни) на квалитет ваздуха, односно не очекују се значајне емисије у ваздух од транспортних моторних возила за одпрему неинфективног (стерилисаног) отпада.

У току редовног рада пројекта, долазиће до генерисања неинфективног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима би требало да се управља и поступа, у складу са законском регулативом и пројектном документацијом што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје на загађивање земљишта, површинских и подземних вода. С обзиром на то да се инфективни медицински отпад од почетка процеса третмана у аутоклаву налази у затвореним примарним и секундарним амбалажама и привремено се складишти на локацији неће бити негативног утицаја на квалитет земљишта.

Емисију буке стварају транспортна возила и дробилица и занемарљива је са овог аспекта.

Носилац пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др. закон), 35/23) и Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС", бр.48/19).

Поступање са свим врстама и категоријама отпада које ће се генерисати на локацији описано је у Захтеву, Поглавље 3.8.

У току редовног рада предметног пројекта настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду превенирани, спречени, ублажени и минимизирани. Просторно пројекат ће бити оптимално организован, уређен и опремљен пратећим садржајима у функцији заштите животне средине, односно планиране су и пројектоване све мере заштите, према важећим нормама и стандардима.

Акцидентне ситуације нису специфичне и карактеристичне у току редовног рада предметног пројекта.

Као потенцијални акциденти, на локацији предметног пројекта су:

- неадекватно управљање медицинским инфективним отпадом;
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног одвожења стерилисаног отпада из постројења;
- пожар.

У случају престанка рада Пројекта - За процес уређења локације после престанка функционисања пројекта, носилац пројекта је у обавези да ангажује исправну механизацију и средства рада.

6.1 Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину

С обзиром на карактеристике локације, капацитет пројекта и карактеристике технологије редовног функционисања пројекта, очекивани (процењени) обим утицај на непосредно и шире окружење, животну средину, здравље становништва; биодиверзитет, уз примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми стандарда за предметну делатност, обим потенцијалних утицаја у анализираној зони биће у законски прихватљивим оквирима.

6.2 Могућност и природа прекограничног утицаја

За планирани пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлог нису предмет разматрања.

6.3 Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Уз поштовање законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји у току редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпад неће имати карактер великих, сложених и значајних утицаја на животну средину.

Неопходно је поштовање мера заштите животне средине, мера превенције спречавања потенцијалних удеса, како би се спречили утицаји на медијуме животне средине и здравље становништва.

6.4 Вероватноћа утицаја

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпад нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

У току редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпада настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду минимизирани.

Просторно, предметни пројекат ће бити оптимално организован, пројектоване су све мере заштите према важећим нормама и стандардима. Уз стриктно поштовање законских прописа, услова имаоца јавних овлашћења, пројектованих мера превенције отклањања, минимизирања и свођења у

законске оквири, пројекат, током редовно функционисања биће одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

6.5 Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацију и окружење

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада не може изазвати трајне последице по стање медијума и животне средине у широј просторној целини.

Сви потенцијални утицаји су микролокацијског карактера, краткотрајни, краткорочни, али са вероватноћом понављања. Не очекују се појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

6.6 Вероватноћа акцидентата и удесних ситуација на локацији

Процене вероватноће, интензитета и потенцијалне штете по животну средину морају се извршити на основу процене могућих удеса, тока и исхода акцидента.

На предметном пројекту у току редовног функционисања, акциденти који могу настати су:

- неадекватно управљање медицинским инфективним отпадом;
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног одвожења третираног отпада;
- пожар.

Вероватноћа настанка ових акцидентата је мала, уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент је ограничен на микролокацију.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних последица

Увидом на терену, у постојећу урбанистичку и техничку документацију, карактеристике постројења за третман инфективног медицинског отпада, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног пројекта мора пратити пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Анализом карактеристика планиране локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног функционисања пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада пројекта.

Код постојећих пројеката, део техничких мера је изведен те се оне могу категорисати као изведене техничке мере заштите животне средине, а део мера се по потреби налажу у циљу заштите животне средине, квалитета и здравља становништва.

Најбитније мере заштите животне средине, које носилац пројекта мора поштовати:

1. Носилац пројекта је у обавези да редован рад постројења за третман инфективног медицинског отпада организује и спроводи уз пуно поштовање технолошке дисциплине, као и да привремено складишти и третира отпад у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/1 (др. закон) и 35/23) и Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС", бр.48/19).
2. Превоз отпада мора обављати лице које има дозволу за транспорт отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС", бр.63/09, 88/10 14/16, 95/18 (др.закон) и 35/23).
3. Носилац пројекта је у обавези да приликом преузимања отпада обезбеди да инфективни медицински отпад буде упакован у прописну

амбалажу, односно да се тако обезбеди сигурност и здравља становништва, запослених и животне средине.

4. Сва амбалажа за привремено одлагање инфективног медицинског отпада мора бити прописно затворена, и од таквог материјала да онемогућава приступ преносиоцима обољења, инсектима и глодарима.
5. Опасан инфективни медицински отпад неопходно је складиштити у специјалним контејнерима искључиво за ову врсту отпада, који су херметички затворени поклопцем.
6. Неопасан медицински отпад који настаје након третмана одлагати у специјалне контејнере на дефинисаном месту, на бетонској подлози.
7. Простор за привремено складиштење инфективног медицинског отпада закључати, видно обележити и користити само за ту намену, а дезинфиковати га једном недељно, а по потреби и чешће.
8. Инфективни медицински отпад који је примљен у постројење за третман мора да буде правилно спакован, обележен са исправном документацијом, односно Документом о кретању опасног отпада. Лице одговорно за управљање отпадом у постројењу пре пријема отпада на третман, неопходно је да спроведе следеће поступке провере:
 - визуелну проверу којом се утврђује да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање и обраду;
 - проверу да је амбалажа обележена и да је налепница са ознаком разумљива;
 - проверу да је документација исправна;
 - процену садржаја отпада, у оној мери у којој је то могуће без отварања контејнера са отпадом.
9. Носилац пројекта је у обавези да испоштује оперативне услове у технолошком процесу: температура, време одржавање температуре, облик и структура отпада која мора да буде у целини и сваким својим делом таква да се достигне захтевани степен смањења садржаја биолошких агенаса.
10. Обавезна је контрола и верификација квалитета процеса обраде инфективног медицинског отпада, а опрема се мора редовно подвргавати физичким тестовима, који ће потврдити да су испуњени радни услови за постизања нивоа микробиолошке инактивације.
11. Носилац пројекта је у обавези да врши тестирања у току употребе и редовног рада аутоклава, која обухватају: периодично тестирање режима рада, тестирање приликом сваке промене у раду постројења и регуларна (рутинска) контрола процеса стерилизације.

12. Носилац пројекта је обавези да преко овлашћеног сервисера, врши периодично тестирање режима рада аутоклава биолошким индикаторима, у временским размацама не дужим од шест месеци, у циљу спречавања биолошког хазарда, а једном годишње вршити тестирање физичких параметара.

13. Носилац Пројекта је у обавези да:

- врши тестирање приликом сваке промене у раду постројења, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада, као и увек након његове поправке. Тестирање се врши биолошким индикаторима а резултати теста морају бити уписани у одговарајућу документацију која се чува пет година;
- врши контролни тест температуре процеса стерилизације, односно да уређај бележи температуре на одговарајућој траци, која се мора чувати у књизи евиденције сваког процеса рада аутоклава;
- врши аутоматски тест контроле протока ваздуха (утврђивање количине ваздуха која улази у стерилизатор) једном дневно пре почетка процеса рада постројења;
- врши хемијску контролу процеса стерилизације и то сваког процеса стерилизације применом бар једног хемијског индикатора, а тест се изводи једном недељно;
- врши биолошку контролу процеса стерилизације биолошким индикаторима који садржи споре *Bacillus stearothermophilus*-а чије инактивирање потврђује успешности процеса рада постројења и изводи се једном месечно;
- врши у оквиру периодичног тестирања режима рада постројења-аутоклава, екстерно, једном у шест месеци контролу температуре коју постројење постиже да би се обезбедила сигурна деконтаминација инфективног отпада.

14. Сав отпад који се прихвати у постројењу за обраду мора бити заведен уз праћење следеће процедуре:

- потписивање транспортне документације, уз констатацију да је отпад примљен на третман (један примерак се даје возачу, док се један примерак чува за архиву постројења); записивање броја контејнера и мерење на теретној ваги; записивање масе (маса пуног контејнера минус маса празног контејнера једнака је нето маси, или маси садржаја); уписивање масе у Дневник пријема отпада;
- одлагање контејнера у складиште у коме се отпад чува пре третмана (отпад мора да буде третиран у року од 24 сата након

пријема); замена пуног контејнера за транспорт чистим, дезинфикованим контејнером за транспорт који ће се користити при следећем планираном прикупљању.

15. Носилац пројекта је у обавези да чишћење и дезинфекцију просторије и опреме одржава у складу са следећом процедуром:

- чишћење и дезинфекција зидова и подова, свакодневно;
- преглед и чишћење простора за прање и дезинфекцију контејнера, једном недељно;
- чишћење и дезинфекција колица за транспорт контејнера са опасним медицинским отпадом, по потреби, а најмање после сваке употребе;
- место за складиштење инфективног отпада дезинфикује се најмање једном недељно, а по потреби и чешће;
- колица или контејнери чисте се и дезинфикују по потреби, а најмање после сваке употребе.

16. Обавеза носиоца пројекта да изврши обуку запослених за редован рад и за случај настанка удеса за:

- контролу и праћење технолошког процеса система;
- адекватно реаговање и одговор на удес;
- брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване;
- брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

17. У случају акцидентног просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:

- пружити медицинску помоћ уколико је потребно;
- зауставити даље просипање и разношење инфективног отпада;
- утврдити врсту просутог отпада;
- деконтаминирати изложене делове тела и дезинфиковати их одговарајућим средствима;
- посути дезинфекционим средством концентрично, почев од спољне границе ка центру, по просутом отпаду и оставити да делује у периоду одређеним упутством произвођача;
- покупити просути отпад у црвену пластичну кесу за инфективни отпад или у контејнер за оштре предмете;

- у исту кесу ставити и прибор којим је извршено чишћење;
- извршити дезинфекцију контаминираног простора.

18. У случају повреде оштрим предметима обавезно је спровођење мера заштите од инфекције и збринути као хитно медицинско стање, поштујући следеће процедуре:

- повређеном раднику треба одмах пружити прву помоћ, привремено збринути рану и упутити на пружање даље медицинске помоћи;
- свака повреда у поступку управљања медицинским отпадом у постројењу за третман медицинског отпада се мора евидентирати.

19. Обавеза носиоца пројекта је да изврши обуку запослених за случај настанка удеса за:

- адекватно реаговање и одговор на удес;
- брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване;
- брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

20. Сви радови у случају затварања постројења и активности на уклањању инфективног медицинског отпада, опреме, инсталација и средстава рада, спровести на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода.

21. О операцијама које се предузму у случају престанка рада постројења за третман инфективног медицинског отпада и предаји отпада и отпадних материја, водити евиденцију и о истом обавестити надлежни инспекцијски орган.

22. Носилац пројекта је у обавези, да у случају престанка рада постројења, поступи и у следећем:

- изврши чишћење заосталог медицинског отпада (инфективног и неинфективног);
- изврши ефикасно и безбедно уклањање инсталиране опреме и уређаја, уз обавезну дезинфекцију ангажовањем специјализованих служби.

23. У случају трајног престанка рада носилац пројекта је дужан да са локације безбедно и ефикасно uklони инсталирану опрему и уређаје, као и сав заостали инфективни медицински и остали отпад.

8 . Резиме Пројекта

Здравствени центар Ваљево на локацији Опште болнице Ваљево поседује постројење за третман инфективног медицинског отпада.

У односу на стамбене објекте предметна локација се налази на растојању од 100 до 200 метара ваздушном линијом.

Локација предметног Пројекта се налази у оквиру комплекса Опште болнице Ваљево на КП. бр. 2860/1 КО Ваљево.

Приступ локацији омогућен је преко колског улаза из улице Обрена Николића бб преко постојеће интерне саобраћајнице са хоризонталном и вертикалном сигнализацијом.

Целокупан комплекс Опште болнице Ваљево је ограђен и осветљен.

Предметно постројење за третман инфективног медицинског отпада окружено је објектима који су у функцији пружања здравствене заштите и помоћних делатности у здравству, односно објектима других здравствених установа.

Постројење за третман инфективног медицинског отпада у Општој болници Ваљево лоцирано је у наменски адаптираном објекту за ове намене.

Одвојено је од хигијенски критичних делова (припрема хране, апотека и одељења).

У погону се врши искључиво третман инфективног и потенцијално инфективног медицинског отпада укључујући и оштре предмете, односно:

- Општи чврсти, потенцијално инфективни или инфективни отпад. Овде се убрајају: шприцеви, посуде, једнократни и истрошени инструменти, цевасте и шупљи елементи и сви остали једнократни или виšekратни медицински елементи, израђени од материјала који подносе аутоклавирање на 121°C (пластика, гума, метал);
- Општи чврсти меки отпад, потенцијално инфективни или инфективни као што су: газе, завоји, тупфери као и сви слични елементи од текстила;
- Оштри медицински елементи: игле, каниле, брауниле, скалпели и слична сечива;
- Микробиолошке културе и подлоге;
- Материјали контаминирани крвљу и малим садржајем течности;
- Лабораторијски отпад, чврсти и меки, изузев хемијског отпада: предметна стакла, епрувете, пипете.

У аутоклаве за третман инфективног медицинског отпада никада се не стављају следећи предмети:

- Патолошки и анатомски отпад већи од величине људског нокта;
- Лако испарљива органска једињења;

- Цитотоксичне супстанце и цитостатици.

Алтернативе са аспекта погодне локације нису разматране од стране Носиоца пројекта, јер је локација смештена унутар комплекса Опште болнице Ваљево.

Објекат је постојећи, одговарајуће је површине, са изведеном инфраструктуром и на довољној удаљености како од других објеката на комплексу, тако и од других објеката у окружењу.

Када је предметни пројекат у питању очигледно је да је изабран поступак аутоклавирања као ефикасан процес дезинфекције воденом паром и да се ради о класичном постројењу у ком се врши искључиво третман опасног инфективног медицинског отпада поступком стерилизације у аутоклаву. У том контексту, избор технолошког поступка, односно опреме и уређаја узимајући у обзир капацитет постројења и обзиром на заштиту животне средине и здравља људи је оптималан и прихватљив.

Обзиром да се ради о постојећем постројењу које је у редовном раду од 2011.године, носилац пројекта у овом моменту није разматрао друге алтернативе када је у питању постојећи технолошки поступак.

Чиниоци животне средине (земљиште, вода, ваздух, флора, фауна и др.) граде неколико основних потенцијала о чијим се функционалним карактеристикама мора водити рачуна код валоризације утицаја пројекта на животну средину.

Међусобни однос појединих чинилаца животне средине као и њихов утицај на формирање еколошких потенцијала и њихове основне функције су битни због оцене могућих утицаја који би били последица планираног пројекта.

Анализом чинилаца животне средине на предметној локацији, може се закључити следеће:

Локација предметног пројекат подразумева коришћење земљишта које је према Плану генералне регулације центар града, окружен здравственим установама, доминантна намена површина је: објекти и површине јавне намене.

У ужем окружењу локације предметног пројекта не налази се ни једна заштићена животињска или биљна врста нити се налазе станишта заштићених врста фауне и флоре, нити се налазе заштићена природна добра нити археолошка налазишта.

У току експлоатације предметног пројекта емисије загађујућих материја у ваздух су незнатне, неће доћи до загађивања вода и не настају отпади који се одлажу директно на земљиште, такође не емитују се вибрације и потреси које могу да утичу на околне грађевине.

У оквиру поглавља „Опис могућих значајних штетних утицаја предметног пројекта на животну средину“ извршено је свеобухватно сагледавање и дефинисање свих могућих утицаја.

Сагласно томе кроз анализу степена еколошког потенцијала и степена интензитета утицаја предметног постројења а на основу примењеног методолошког концепта може се закључити да укупни утицај предметног постројења припада категорији **НИСКОГ** степена интензитета утицаја на животну средину.

Када је реч о сложености утицаја, може се тврдити да припадају категорији **ПРОСТИХ** утицаја, јер се не одвијају сложени хемијски нити термодинамички процеси великог капацитета.

Анализе које су се односиле, како на постојеће стање, тако и на могуће утицаје рада постројења на животну средину, показују да карактеристике локације и предметни пројекат **НЕ СТВАРАЈУ** услове за негативне утицаја на животну средину и здравље људи. Напротив, на основу Интегралне дозволе, постројење је 2011. године пуштено у циљу спречавања ширење заразних болести, односно заштите здравља пацијента и болничког особља и здравља људи и заштите животне средине и ван медицинских установа.

У складу са напред наведеним намеће се закључак да за предметни пројекат **НИЈЕ ПОТРЕБНО** израдити Студију о процени утицаја на животну средину предметног Пројекта.

8.1 Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице ДА/НЕ и зашто
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ	Ради се о постојећем објекту
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	НЕ	-
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или којима могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	-
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА	НЕ
5.	Да ли ће на пројекту долазити	НЕ	-

	до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?		
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	НЕ	-
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	-
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	-
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	-
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	-
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других	НЕ	-

	вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?		
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга воднотела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	-
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	-
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	-
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	-
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	-
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци којима могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити	НЕ	-

	захваћени утицајем пројекта?		
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	-
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	-
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	-
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	-
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
24.	Да ли на локацији или у близини локације има	НЕ	-

	подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?		
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	-
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	-

8.2 Прилози:

- Прилог 1: Копија катастарског плана
- Прилог 2: Ситуациони план Р 1:750
- Прилог 3: Изведено стање постројења за третман инфективног медицинског отпада
- Прилог 4: Локација Постројења на КП 2860/1 КО Ваљево (макро и микро локација)
- Прилог 5: Сагласност МУП-а на Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара бр. 217-7622/23-1 од 20.09.2023. године
- Прилог 6: Информација о локацији бр. 350-688/2023-07 од 21.09.2023. године
- Прилог 7: Сагласност МУП-а – Одсека за ванредне ситуације на реконструкцију објекта котларнице у објект за третман инфективног медицинског отпада
- Прилог 8: Извештај о испитивању отпада пре третмана бр. II-8:3477/4 од 16.08.2023. године
- Прилог 9: Извештај о испитивању отпада после третмана бр. II-8:3477/5 од 16.08.2023. године
- Прилог 10: Потврда о исправности опреме издата од фирме Медика-Пројект 19.09.2023. године
- Прилог 11: Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера бр. 19-00-00499/2011-02 од 10.06.2013. године
- Прилог 12: Сертификати опреме
- Прилог 13: Упутство за дробилицу са спецификацијом

Прилог 1:

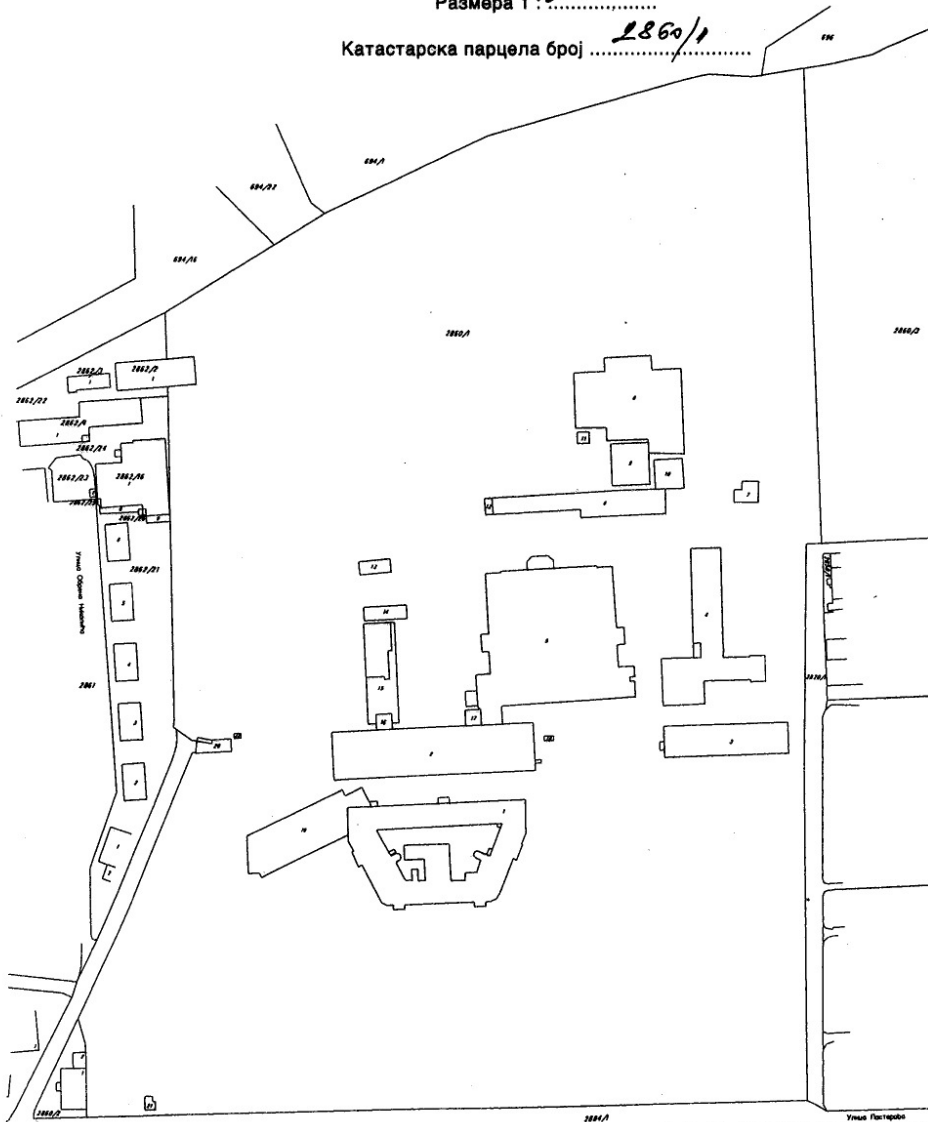
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности
Број: 963-1-206/202
Датум: 29.03.2022

Катастарска општина
Број листа непокретности 3679

КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1 : 2500

Катастарска парцела број 2860/1



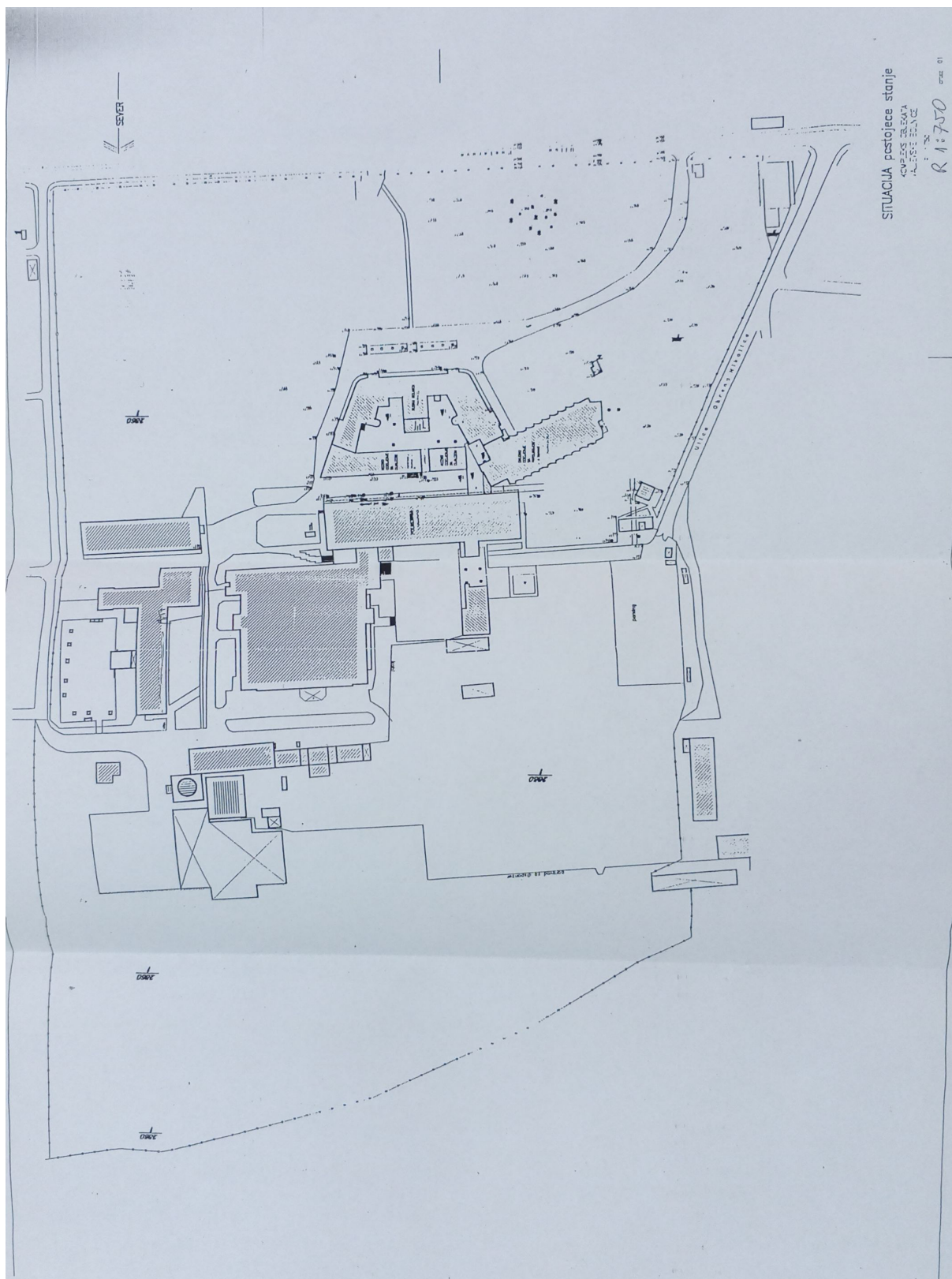
Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана.

Копирао
у године

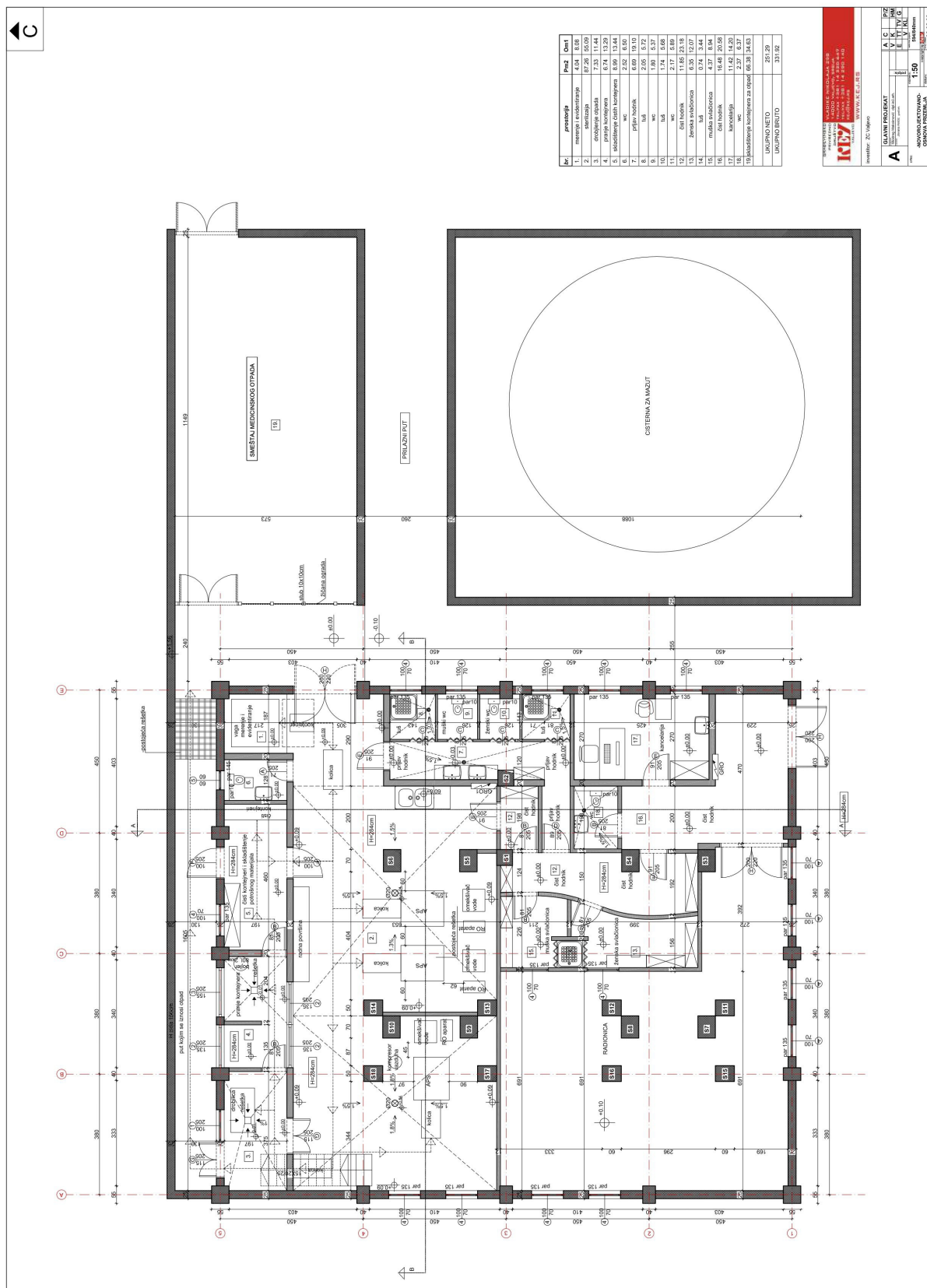
Штампа: „ГЕОКАРТА“ д.о.о.



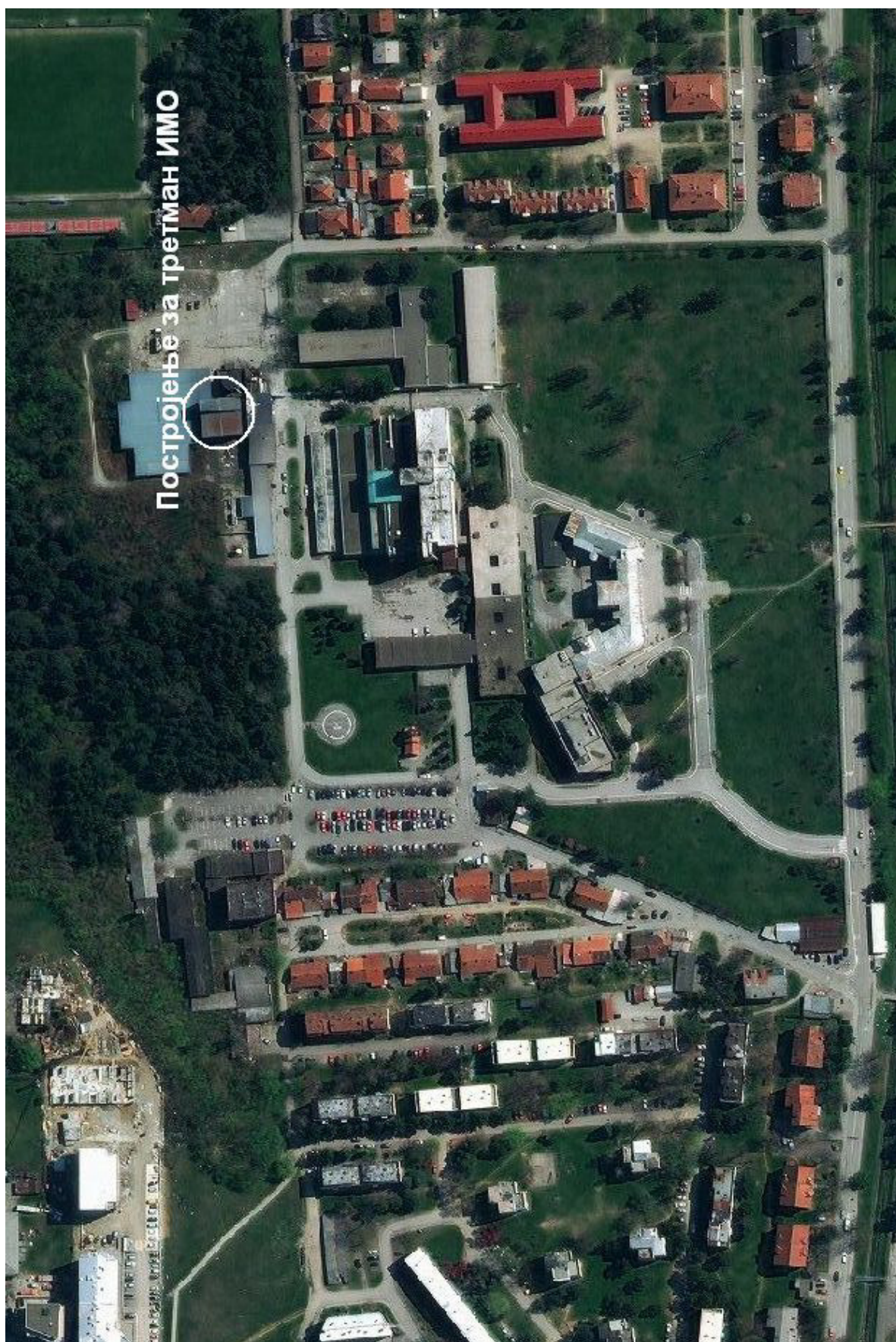
Прилог 2:



Прилог 3:



Прилог 4:



Прилог 5:

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Одељење за ванредне ситуације у Ваљево
Одсек за превентивну заштиту
07.9.1 бр. 217-7622/23-1
20.09.2023. године
Ваљево, Улун Миркова 1/А
/Д.Р./

На основу чл. 53 Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/2015 и 87/2018) и чл. 136 Закона о општем управном поступку ("Сл. Гласник РС", бр. 18/16 и 95/2018), решавајући по захтеву Здравствени центар Ваљево ул. Синђелићева бр.62, Ваљево од 29.08.2023. године, Миле Николић начелник Одељења за ванредне ситуације у Ваљево на основу овлашћења министра унутрашњих послова бр. 01-137/22-17 од 04.04.2022. године доноси:

РЕШЕЊЕ

ДАЈЕ СЕ сагласност захтеву Здравствени центар Ваљево ул. Синђелићева бр.62, Ваљево, на Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара.

Образложење

Здравствени центар Ваљево ул. Синђелићева бр.62, Ваљево поднео је захтев 29.08.2023. године за давање сагласности на Програм основне обуке из области заштите од пожара. Уз захтев је приложен Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара из Августа 2023. године.

Увидом у наведени акт утврђено је да је донет у складу са чл. 53 Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр.111/09, 20/2015 и 87/2018) и Правилником о минимуму садржине општег дела програма обуке радника из области заштите од пожара ("Сл. гласник РС", бр.40/90).

На основу изложеног, решено је као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Против овог решења дозвољено је изјавити жалбу Министарству унутрашњих послова Републике Србије - Сектору за ванредне ситуације, у року од 15 дана од дана достављања овог решења. Жалба се предаје непосредно овом Одељењу или путем поште. Жалба се таксира републичком административном таксом у износу од 560,00 динара, сходно тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - усклађени дин. изн. и усклађени дин. изн., 98/2020 - испр., 62/202, 138/2022 и усклађени дин. изн., 54/2023)) и уплаћује се на рачун буџета Републике Србије бр. 840-742221843-57. Доказ о уплаћеној републичкој административној такси се прилаже уз жалбу.

Решење је ослобођено плаћања таксе сходно члану 19. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - усклађени дин. изн. и усклађени дин. изн., 98/2020 - испр., 62/202, 138/2022 и усклађени дин. изн., 54/2023)

ДОСТАВИТИ

1. Здравствени центар Ваљево ул. Синђелићева бр.62, Ваљево
2. Досије Одсека за превентивну заштиту
3. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Миле Николић

Прилог 6:



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Град Ваљево
Градска управа града Ваљева
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
саобраћај и заштиту животне средине
Број: 350-688/2023-07
Датум: 21.09.2023. године



Градска управа Града Ваљева, Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине, Одсек за урбанизам, саобраћај и обједињену процедуру, поступајући по захтеву чији је подносилац **Здравствени центар Ваљево**, са адресом Ваљево, Улица Синђелићева бр. 62, за издавање информације о локацији, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије“ број 72/09, 81/09, 64/10-ус, 24/11, 121/12, 42/13-ус, 50/13-ус, 132/2014, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Службени гласник Републике Србије“ број 3/10) и Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник Републике Србије“ број 22/15), издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

која садржи податке о могућностима и ограничењима изградње на основу планског документа

Подаци о локацији

Општина:	ВАЉЕВО
Катастарска општина:	ВАЉЕВО
Потес / Улица:	ПАСТЕРОВА
Број парцеле:	2860/1
Површина м²:	116607
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ

Подаци о објекту

Број објекта:	24
Назив улице:	ПАСТЕРОВА
Површина м²:	1623, 1819, 717, 1233, 3903, 679, 1538, <u>295</u> , 155, 23, 546, 46, 46, 1140, 86, 23, 70, 16208
Начин коришћења и назив објекта:	ОБЈЕКАТ ЗДРАВСТВА-БОЛНИЦА ОБЈЕКАТ ЗДРАВСТВА-СТАЦИОНАР: СУ+ПР+8СП И ХИРУШКИ БЛОК: ПР+4СП ОБЈЕКАТ ЗДРАВСТВА ОБЈЕКАТ ЗДРАВСТВА-БОЛНИЦА "ДР МИША ПАНТИЋ" ОБЈЕКАТ СРПСКЕ ПРАВОСЛАВНЕ ЦРКВЕ-ЦРКВА СВЕТИХ КОЗМА И ДАМЈАН ВРАЧЕВИ ПАРКИНГ-ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА И ПАРКИНГ ПРОСТОР
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ ОБЈЕКАТ ПРЕУЗЕТ ИЗ ЗЕМЉИШНЕ КЊИГЕ ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ ОБЈЕКАТ ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА ГРАДЊУ, А НЕМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ

Подаци о планском Акту:

На основу Плана генералне регулације Север („Сл. Гласник града Ваљева“ број 18/16) наведена парцела припада зони **болница**.

1. Плански документ на основу кога се издаје информација о локацији:

План генералне регулације Север („Службени гласник града Ваљева“ број 18/2016)

2. Зона у којој се налази предметна парцела:

к.п. бр. 2860/1 КО Ваљево се налази у зони:

- **болница.**

3. Врста земљишта:

- Врста земљишта је **изграђено, делимично уређено грађевинско земљиште.**
- Намена земљишта је:
 - **Болница.**

4. Правила грађења:

ПОВРШИНЕ ЈАВНИХ НАМЕНА

Грађевинско земљиште јавних намена обухвата простор одређен овим планским документом за уређење или изградњу објеката јавне намене или јавних површина за које је предвиђено утврђивање јавног интереса, у складу са посебним законом и остали објекти јавне намене који могу бити у свим облицима својине.

Комплекс регионалне опште болнице Ваљево

Садржи све објекте и уређаје потребне за функционисање опште болнице којој гравитира око 200 000 становника.

ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ЈАВНИХ НАМЕНА

ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ПАРЦЕЛА ЈАВНИХ НАМЕНА

У складу са прописима о експропријацији земљишта и важећим Законом о Планирању и изградњи, у планском подручју, потребно је формирати парцеле намењене за јавне намене, приказане на графичком прилогу број 4. - "Планирана функционална организација простора, са претежном планираном наменом у грађевинском подручју", број 2. - "Постојеће и планирано грађевинско земљиште јавних намена" и графичком прилогу број 6. - „Саобраћајно решење са регулационим линијама улица и површина јавне намене, нивелациони план и урбанистичка регулација са грађевинским линијама“.

Планом је одређена и дефинисана регулациона линија, као линија која раздваја површину јавне намене од површина осталих намена и као линија која раздваја површине јавних намена међусобно. Аналитичко-геодетски елементи су дати у прилогу овог Плана.

За парцеле јавне намене за јавне објекте аналитички елементи се садрже у прилогу којем су дефинисане намена и површине тих парцела у DWG формату и читавају се директно са тог прилога.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ЗЕМЉИШТУ ЈАВНИХ НАМЕНА

ПОСЕБНА ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ПАРЦЕЛАМА ЗА ЈАВНЕ ОБЈЕКТЕ

Концепција и размештај објеката јавних намена одређени су у правилима уређења овог Плана.

ПРЕТЕЖНА НАМЕНА: површине и објекти јавне намене,

МОГУЋЕ ПРАТЕЋЕ НАМЕНЕ: друге јавне и остале површине,

Образовање: култура, наука, зеленило, спорт и рекреација, услужне делатности и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре (паркинзи, трафо станице...)

Здравство: зеленило и услужне делатности и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре

Дечја и социјална заштита: зеленило, спорт и рекреација, здравство, и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре

Култура: образовање, зеленило, услуге, верски објекти и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре

Наука: образовање, култура, зеленило, комплементарне услуге, одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре

Администрација и управа: зеленило, култура, образовање, комплементарне услужне делатности и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре

Спорт и рекреација: зеленило, комплементарне услуге и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре

Зеленило: спорт и рекреација, туризам, верски објекти, и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре,

Саобраћајни објекти: услужне делатности, пословање, зеленило, администрација и одговарајући пратећи објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре.

НАМЕНЕ ОБЈЕКТА ЧИЈА ГРАДЊА ЈЕ ЗАБРАЊЕНА У ОВОЈ ЗОНИ: све намене чија би делатност угрозила животну средину и основну намену.

Објекти јавних намена (образовање, здравствена заштита, дечја заштита и слично) могу се градити и у свим зонама намењеним становању и пословно комерцијалној намени, у приватној иницијативи, под условом за задовоље нормативе и критеријуме за одговарајућу делатност и услове непосредног окружења. У наведеном случају, примењивати правила грађења из овог поглавља.

Правила за одређивање минимално потребног броја паркинг места, примењују се за локације објеката јавних намена, који се граде у приватној иницијативи, као компатибилна намена.

На парцелама јавне намене, осим основне намене могућа је изградња другог објекта јавне намене који су комплементарни објектима основне јавне намене или објекти комуналне намене који не ометају основну намену простора.

Поступак надградње и евентуалне доградње постојећих објеката јавне намене мора бити спроведен у складу са законом о заштити ауторских и сродних права.

Регионална болница Ваљево

Намена парцеле или комплекса и врста објеката	Објекти здравства и пратећи објекти. Сви елементи се пројектују према посебним прописима за ту врсту објеката и простора.
КОМПЛЕКС БОЛНИЦЕ	Према потреби могућа је доградња објеката и уређење парцеле у функцији постојеће намене простора и објеката.
Планирана површина	11ha 57a 66m2
Заузетост	Према посебним прописима
Висина објеката	Према посебним прописима
Удаљеност објекта од суседне парцеле	Према графичком прилогу
Обликовање објеката и простора	Савремена архитектура и одржива решења уређења и озелењавања комплекса и објеката
Паркирање	Изван комплекса на посебном јавном паркингу
Ограђивање	Оградом према посебним прописима



Посебна одећења регионалне болница Ваљево

Намена парцеле или комплекса и врста објеката	Објекти здравства и пратећи објекти. Сви елементи се пројектују према посебним прописима за ту врсту објеката и простора.
КОМПЛЕКС БОЛНИЦЕ	Према потреби могућа је доградња објеката и уређење парцеле у функцији постојеће намене простора и објеката.
Планирана површина	1.94.97m2
Заузетост	Према посебним прописима
Висина објеката	Према посебним прописима
Удаљеност објекта од суседне парцеле	Према графичком прилогу
Обликовање објеката и простора	Савремена архитектура и одржива решења уређења и озелењавања комплекса и објеката
Паркирање	Изван комплекса на посебном јавном паркингу
Ограђивање	Оградом према посебним прописима

1.1.1. ПРАВИЛА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ НА ПОСТОЈЕЋИМ ОБЈЕКТИМА

Постојећи објекат чија спратност премашује спратност дозвољену планом или чији хоризонтални габарит премашује проценат заузетости парцеле дозвољен планом не може се надграђивати односно дограђивати.

Дозвољавају се сви радови и интервенције на објекту у постојећем габариту и волумену.

Замена постојећег објекта другим објектом истог габарита и волумена није дозвољена.

Постојећа намена објеката се може променити у другу намену у складу са наменом из плана.

Постојећи објекти чија намена није у складу са наменом зоне у којој се налазе, морају своју намену или делатност која се одвија у таквом објекту прилагодити дозвољеним наменама.

Врста интервенција:

1. Интервенције на објектима који се налазе испред планом предвиђене регулационе линије /на једној парцели/ .
2. Интервенције у постојећем габариту објекта
3. интервенције на објектима који су делом изван зоне изградње у односу на суседе или/и делом испред грађевинске линије
4. реконструкција и доградња објекта у хоризонталном и вертикалном габариту /у зони изградње/
5. интервенције на постојећим вишеспратним вишепородичним објектима
6. Интервенције на постојећим објектима у заштитном појасу око војног комплекса касарне „Војвода Живојин Мишић“.
7. Интервенције на објектима који су проглашени за културно добро, евидентираним објектима који су у поступку проглашења и објектима у зонама заштите културног добра

1.интервенције на објектима који се налазе делом испред планом предвиђене регулационе линије /на једној парцели/

Дозвољено је текуће одржавање објекта, инвестиционо одржавање, санација, адаптација.

Дозвољени су сви други радови којима се објекат прилагођава планираној регулационој и грађевинској линији.

2.интервенције у постојећем габариту

Све интервенције у постојећем вертикалном и хоризонталном габариту, укључујући и адаптацију тавана су дозвољене у складу са наменом објекта и простора.

3.интервенције на објектима који су делом изван зоне изградње у односу на суседе или/и делом испред грађевинске линије

Ако је објекат приземни може се надградити према суседу према коме је ближи од правила плана само за поткровну етажу максималне висине назидка од 1m и максималне висине слемена 5 m рачунато од коте пода плоче новоформиране поткровне етаже са максималним углом кровних равни од 40степени према суседу.

Прозори стамбених просторија поткровља, које се надграђује у складу са предходним ставом, не могу отварати на растојању мањем од 2,5m од међе.

На објектима који се налазе на међи дозвољен је кров са падом кровне равни ка међи, али се вода са крова не може усмеравати на суседну парцелу.

На делу објекта који је изван зоне изградње према суседу и који је делом испред грађевинске, а иза регулационе линије надграђује се према правилима које се односе на објекат који је изван зоне изградње према суседу, само за покровну етажу.

Доградња објекта могућа је у оквиру зоне изградње, у складу са другим правилима овог плана.

Објекти који су делом испред грађевинске линије, али не више од један метар, а иза регулационе линије могу се надграђивати:

- Ако су приземни, највише за једну етажу или 3m изнад постојеће висине
- Ако су П+1 највише 1m изнад постојеће висине

На објектима који су ближе регулационој линији од претходно поменутих примењује се правило за интервенције у постојећем габариту.

Све друге интервенције морају бити према правилима плана за нову изградњу.

4. реконструкција и доградња објекта у хоризонталном и вертикалном габариту /у зони изградње/

Постојећи објекат чија спратност или проценат заузетости премашује максималну дозвољену вредност која је прописана овим планом не може се дограђивати.

Дозвољавају се сви радови и интервенције на објекту у постојећем габариту и волумену.

Замена постојећег објекта другим објектом истог габарита и волумена није дозвољена већ се такав објекат може градити према правилима изградње за нове објекте.

Све друге реконструкције и доградње објекта морају задовољити правила за нову изградњу.

5. интервенције на постојећим вишеспратним вишепородичним објектима

Висина објекта са надградњом мора да одговара висини предвиђеној за зону и намену у плану.

Висина надградње објекта у зони постојех објекта може износити највише једну етажу или 3м изнад постојећег венца или слемена.

Доградња над постојећим објектима вишепородичног становања дозвољена је по ламелама према јединственом идејном пројекту за цео објекат.

Главни пројекат доградње објекта мора садржати као обавезан прилог фасаду целог објекта.

Поступак надградње и евентуалне доградње мора бити спроведен у складу са законом о заштити ауторских и сродних права.

Затварање, застакљивање, наткривање и сл. делова тераса повучених етажа на постојећим објектима вишепородичног становања није дозвољено. Тераса повучене етаже мора се одговарајућим пројектом третирати у целини према правилима овог плана.

Није дозвољено затварати постојеће пролазе, просторе испод надстрешница и испод колонада у објектима вишепородичног становања.

Постојећи приступи и пасажи се могу користити без посебног усклађивања са правилима за нове објекте.

Нови лифт који се инсталира уз постојећи објекат на погодном месту изван тротоара сматра се потребном инсталацијом и припада постојећем објекту.

6.Интервенције на постојећим објектима у заштитном појасу око војног комплекса касарне „Војвода Живојин Мишић“.

У зони контролисане градње око комплекса касарне „Војвода Живојин Мишић“ дозвољено је одржавање постојећих објеката, а легализација, доградња, реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката је могућа уз обавезно прибављање сагласности Министарства одбране на пројектну документацију за сваки објекат појединачно.

7.Интервенције на објектима који су проглашени за културно добро, евидентираним објектима који су у поступку проглашења и објектима у зонама заштите културног добра

За интервенције на објектима који су проглашени за културно добро, евидентираним објектима који су у поступку проглашења, објектима у зонама заштите културног добра потребни су услови Завода за заштиту споменика културе.

Уколико услови надлежне институције омогућавају примењују се остала правила из плана за ту зону.

5. Правила регулације:

Регулациона линија за предметну парцелу бр. 2860/1 је новопланирана.

Грађевинска линија за предметну парцелу бр. 2860/1 је на растојању од 15м од осе саобраћајнице са јужне стране парцеле (Улица Пастерова), односно 10м од регулационе линије са западне стране парцеле, и 15м од осе саобраћајнице са западне стране парцеле.

Грађевинска линија са северне стране парцеле је на растојању од 5м у односу на регулациону линију, као и у делу парцеле на источној страни који се граничи са спортским комплексом. На

источном делу парцеле уз који пролази саобраћајница, растојање грађевинске линије је 8м од осе саобраћајнице.

6. Услови прикључења на инфраструктуру:

Према условима јавних предузећа;

7. Потреба израде плана детаљне регулације или урбанистичког пројекта: /

8. Посебни услови за катастарску парцелу, односно о томе да ли постојећа катастарска парцела испуњава услове за грађевинску парцелу са упуством о потребном поступку за формирање грађевинске парцеле: /

9. Инжењерско-геолошки услови:

За сваки новопроектовани објект на предметној парцели, неопходно је израдити геотехнички елаборат.

10. Посебни услови за добијање дозволе:

ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ

("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021)

20. Урбанистичко-технички документи

20.1. Урбанистички пројекат

Члан 60

Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено планским документом или на захтев инвеститора, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација.

Урбанистички пројекат се може израдити и за изградњу објекта јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев за утврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима.

Урбанистички пројекат се може израдити и за изградњу објекта који је у функцији обављања делатности пољопривредног газдинства, односно делатности сеоског туристичког домаћинства, наутничког туризма и/или ловног туризма (нпр. објекти за прераду и чување пољопривредних производа, објекти за смештај и исхрану туриста, објекти за производњу енергије из биомасе као обновљивог извора енергије, у функцији пољопривредне производње и сл.), за подручје које није у обухвату планског документа који се може директно применити.

Степен комуналне опремљености и остале инфраструктуре, као и услови за формирање грађевинске парцеле, за објекте из става 2. овог члана, биће ближе уређени подзаконским актом који доноси министар надлежан за послове урбанизма.

Урбанистичким пројектом може се изузетно, у случају усклађивања са важећим планским документом тог или ширег подручја, применити урбанистички параметри, и то на начин да се користи или највећи дозвољени индекс заузетости или највећи дозвољени индекс изграђености грађевинске парцеле, односно највећа дозвољена висина или највећа дозвољена спратност објекта, у зависности од карактеристика локације и архитектонско-урбанистичког контекста. Урбанистичким пројектом може се прописати и висинско уједначавање венаца или слемена објекта изграђених у блоку до максимално предвиђене висине објекта изграђеног у складу са законом у том блоку.

Комисија за планове јединице локалне самоуправе, односно града, доноси закључак о могућности израде урбанистичког пројекта којим се планира висинско уједначавање венаца или слемена објекта изграђених у блоку, у непосредној близини зоне интервенције предметног блока, до максимално предвиђене висине објекта изграђеног у складу са овим законом у том

блоку, пре почетка израде урбанистичког пројекта, уз извод из планског документа и приказа ширег окружења локације.

VI ГРАЂЕВИНСКА ДОЗВОЛА

1. Надлежност за издавање грађевинске дозволе

Члан 133

Грађевинску дозволу за изградњу објекта издаје министарство надлежно за послове грађевинарства (у даљем тексту: Министарство), ако овим законом није другачије одређено.

Министарство издаје грађевинску дозволу за изградњу објекта, и то:

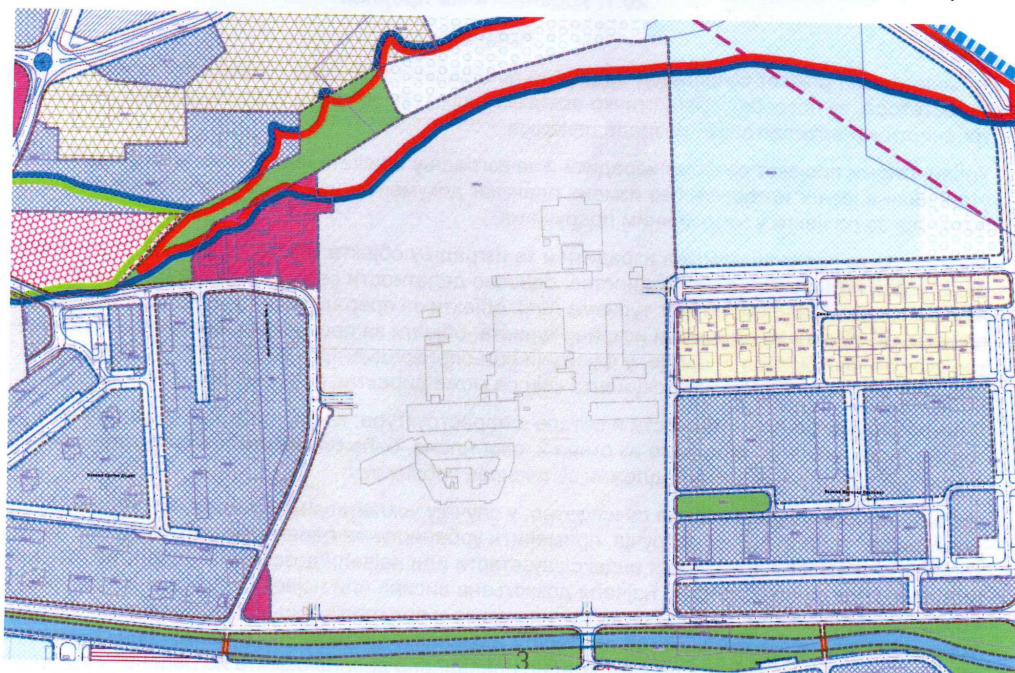
10) постројења за третман неопасног отпада, спаљивањем или хемијским поступцима, капацитета више од 70 т дневно;

11) постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централна складишта и/или депоније за одлагање опасног отпада;

22) објекта здравствене заштите смештајних капацитета преко 500 лежаја;

Прилог:

Део графичког прилога Планирана функционална организација простора са претежном планираном наменом површина и ограничења Плана генералне регулације Север („Службени гласник града Ваљева“ број 18/2016).



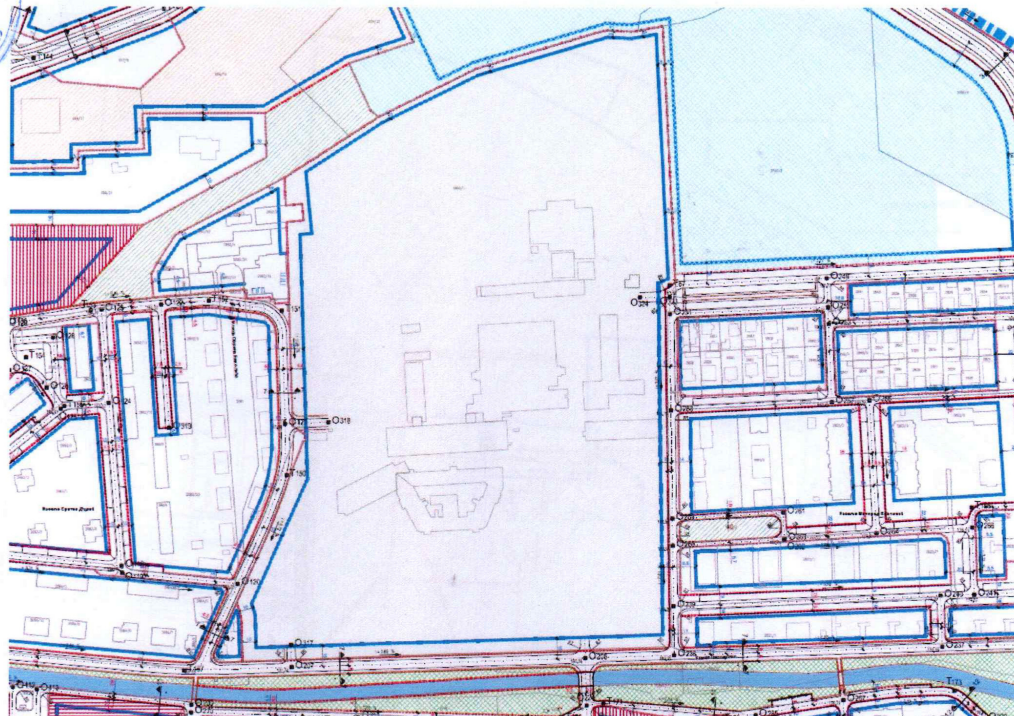
БОЛНИЦА



БОЛНИЦА

Прилог:

Део графичког прилога Саобраћајно решење, нивелација и урбанистичка регулација Плана генералне регулације Север („Службени гласник града Ваљева“ број 18/2016).



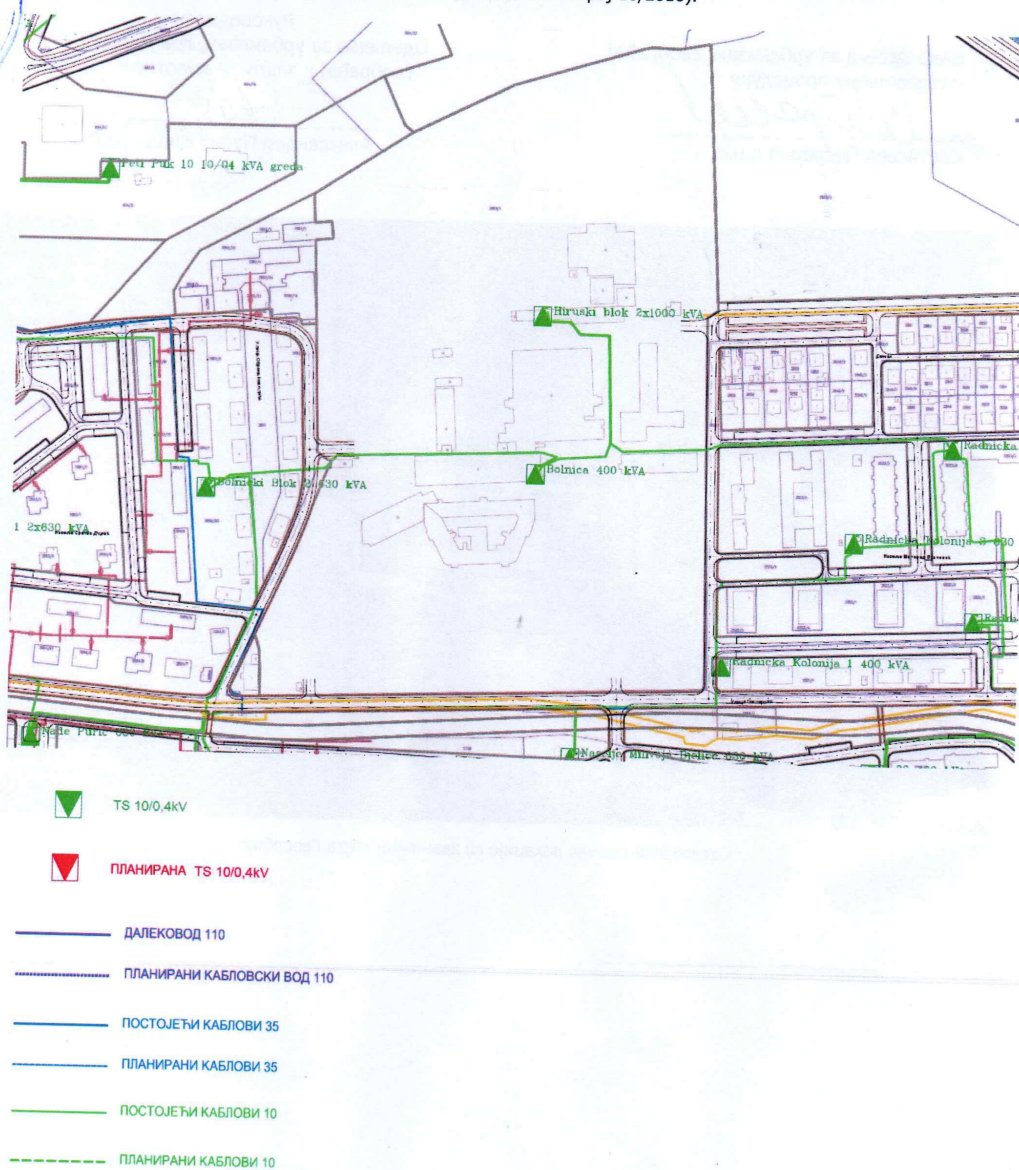
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
- ПГЛ ПОСТОЈЕЋА ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
- ЗОНА ЗАБРАЊЕНЕ ГРАДЊЕ

Део графичког прилога Генерално решење за хидротехничку и телекомуникациону инфраструктуру Плана генералне регулације Север („Службени гласник града Ваљева“ број 18/2016).



- 10

Прилог:
Део графичког прилога Генерално решење за електроенергетску, термоенергетску и гасну инфраструктуру Плана генералне регулације Север („Службени гласник града Ваљева“ број 18/2016).



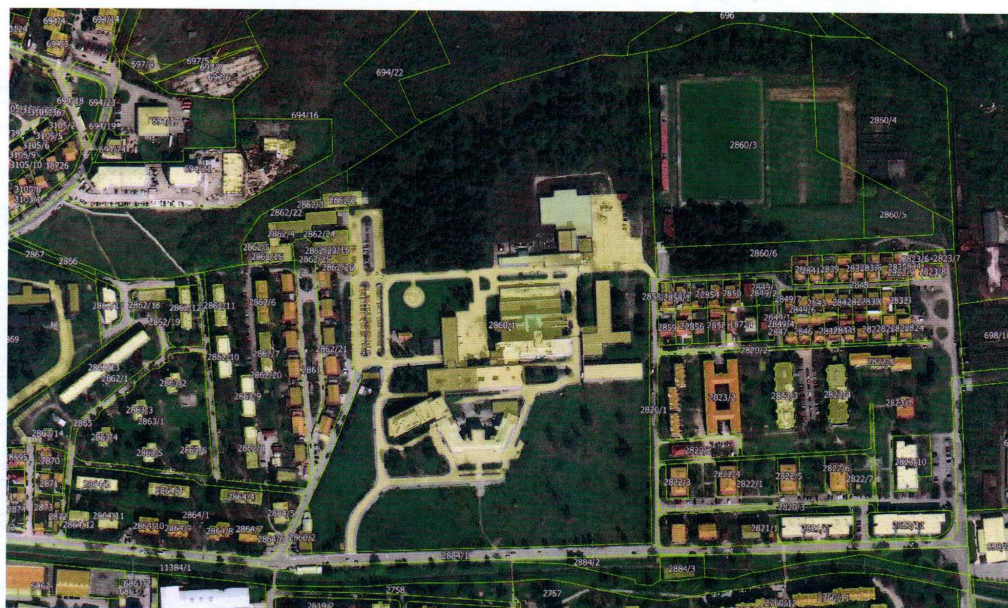
Ова информација није основ за издавање грађевинске дозволе, већ садржи податке о могућностима и ограничењима изградње и уређења из планског документа.

Шеф Одсека за урбанизам, саобраћај
и обједињену процедуру

Светислав Петровић д.и.с.

Руководилац
Одељења за урбанизам, грађевинарство,
саобраћај и заштиту животне средине

Александар Пурић дипл.прав.



Сателитски снимак локације са званичног сајта Геосрбије.

Прилог 7:

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Ваљево, Одсек за превентивну заштиту на основу чл. 33 Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09) и чл. 192 став 1 Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97), решавајући по захтеву ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР "ВАЉЕВО" из Ваљево, Синђелићева 62, број захтева ЗЦ-01-6866 од 03.08.2012. године, доноси

РЕШЕЊЕ

ДАЈЕ СЕ сагласност ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР "ВАЉЕВО", из Ваљево, Синђелићева 62, на техничку документацију за реконструкцију објекта: Реконструкција Пренамена котларнице ЗЦ Ваљево за потребе монтаже новог центра за третман инфективног отпада.

Образложење

ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР "ВАЉЕВО" из Ваљево, Синђелићева 62, поднео је захтев за давање сагласности на техничку документацију у погледу мера заштите од пожара за реконструкцију објекта: Реконструкција Пренамена котларнице ЗЦ Ваљево за потребе монтаже новог центра за третман инфективног отпада.

Уз захтев је приложена следећа техничка документација: Главни пројекат (Главни АГ пројекат, Главни пројекат електроинсталација и Главни пројекат ВИК) (КЕЈ) и Главни пројекат заштите од пожара (МЕРТЕК).

Пројекат је израђен од стране: КЕЈ Ваљево и МЕРТЕК Ваљево.

Увидом у наведену документацију утврђено је да су предвиђене прописане мере заштите од пожара.

Оверена инвестиционо-техничка документација саставни је део решења, која се мора презентовати код техничког пријема објекта.

На основу изложеног, решено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог Решења може се изјавити жалба Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, у року од 15 дана од дана пријема Решења. Жалба се подноси непосредно овом Одсеку или путем поште.

Ослобођено плаћања таксе сходно члану 18 Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/03, 5/09 и 55/12).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Одељењу за ванредне ситуације у Ваљево, Одсеку за превентивну заштиту, под 07/12 Број 217-370/12 од 12.09.2012. године.

/С.К./

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

1. ЗДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР "ВАЉЕВО" из Ваљево, Синђелићева 62
2. Одсеку за превентивну заштиту,
3. Архиви



Начелник Одељења за ванредне ситуације
Милан Михаиловић

[Handwritten signature]

Прилог 8:

GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
Centar za ekotoksikologiju
Jedinica za upravljanje otpadima
Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
Fax: 011/20 78 612
Tel: 011/20 78 600
E-mail: dragan.crnkovic@zdravlje.org.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada
19-00-01348/2021-06, 01.02.2022.
Sl. glasnik RS br.12/2022

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	☐ ☒ ☐	Broj: II – 8: 3477/4 Datum: 16.08.2023.

Podaci o podnosiocu zahteva Zdravstveni centar Valjevo PIB:113738145 MB:26001145			
Naziv podnosioca zahteva: Zdravstveni centar Valjevo			
Adresa: Sinđelićeva 62, 14000 Valjevo			
Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
G-din Vladimir Goloskoković	064/8321-484		medicinski.otpad@zcvaljevo.com
A. Opšti podaci:			
1.	Naziv otpada: Infektivni i potencijalno infektivni otpad		
2.	Proizvođač otpada: Zdravstveni centar Valjevo Sinđelićeva 62 14000 Valjevo		
3.	Vlasnik otpada: Zdravstveni centar Valjevo Sinđelićeva 62 14000 Valjevo		
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad od obavljanja zdravstvene zaštite ljudi.		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 23-11-0247		
6.	Količina otpada zatečena na lokaciji: 100kg		



Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti

Strana 1 od 3

7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija x 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 180103*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y1
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C35
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H9
7.	Napomena: *Otpad je opasan zbog: 1) svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes Otpad je namenjen tretmanu postupkom sterilizacije u autoklavu (operacija D9).

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Infektivni i potencijalno infektivni otpad	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Zdravstveni centar Valjevo, Obrena Nikolića bb	
GPS koordinate N 44°16'42.7" EO 19°53'53.5"	
Identifikacioni broj uzorka: 23-11-0247	
Obilazak lokacije izvršila: Slavica Terzić, dipl.ing.zaš.živ.sredine	Datum i vreme: 04.08.2023. 13:00h
Način i metoda uzorkovanja: -	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: -	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):-	
Napomene: Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje predmetnog otpada izrađena na CD-u.	
Uzorkovanje infektivnog i potencijalno infektivnog otpada se ne vrši zbog bezbednosnih razloga.	



OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA

Otpad u nehomogenom stanju. Prisutni infektivni i potencijalno infektivni medicinski otpad poreklom od intervencija u zdravstvenoj ustanovi. Upakovan na propisan način u specijalnim kantama žute boje različitih zapremina i žutim kesama za odvajanje infektivnog medicinskog otpada sa oznakama biohazarda. Na lokaciji se mogu zateći sledeće komponente infektivnog i potencijalno infektivnog medicinskog otpada-ostaci sistemi za infuziju, zavoji, gaze sa vidljivim ostacima krvi, igle, komprese, maske, rukavice, oštri predmeti, tuferi, vate, špricevi. Infektivni i potencijalno infektivni otpad se odvaja na propisan način u žute kese upakovane u veće žute kontejnere dok se oštri elementi se odvajaju u kanticama žute boje zapremine od 3l. **UN broj za infektivni medicinski otpad je 3291.**

Klasifikacija otpada je vršena prema:

-Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010, Službeni glasnik RS 93/2019, Službeni glasnik RS 39/2021).

-Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes;

-Pravilniku o upravljanju medicinskim otpadom (Sl. glasnik RS 48/2019).

Mesto i datum završetka ispitivanja:

Beograd, 16.08.2023.

Overio merenja :

NAČELNIK LABORATORIJE :

Prim Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.higijene/

Mesto i datum izrade Izveštaja:

Beograd, 16.08.2023.

Izveštaj uradio:

Dr sci. Dragan Crnković, dipl.inž.tehn.

*Pomoćnik direktora za
oblast higijene i ekotoksikologije*

Dr Slaviša Mladenović, spec.hig.

Прилог 9:

GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
Centar za ekotoksikologiju
Jedinica za upravljanje otpadima
Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
Fax: 011/20 78 612
Tel: 011/20 78 600
E-mail: dragan.crnkovic@zdravlje.org.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada
19-00-01348/2021-06, 01.02.2022.
Sl. glasnik RS br.12/2022

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	☐ ☒ ☐	Broj: II – 8: 3477/5 Datum: 16.08.2023.

Podaci o podnosiocu zahteva Zdravstveni centar Valjevo PIB:113738145 MB:26001145			
Naziv podnosioca zahteva: Zdravstveni centar Valjevo			
Adresa: Sindelićeva 62 14000 Valjevo			
Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
G-din Vladimir Goloskoković	064/83-21-484		medicinski.otpad@zcvaljevo.com
A. Opšti podaci:			
1.	Naziv otpada: Sterilisani medicinski otpad		
2.	Proizvođač otpada: Zdravstveni centar Valjevo Sindelićeva 62 14000 Valjevo		
3.	Vlasnik otpada: Zdravstveni centar Valjevo Sindelićeva 62 14000 Valjevo		
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad od obavljanja zdravstvene zaštite ljudi. Otpad je nastao tretmanom infektivnog medicinskog otpada na autoklavima tipa HS6610-1 „GETINGE“ serijskog broja 2007-7433 proizveden 2007.godine (252 litra po ciklusu), kao i na autoklavu HS6610-1 „GETINGE“ serijskog broja 2007-7077 proizveden 2007.godine (252 litra po ciklusu). Infektivni medicinski otpad nastaje na svim odeljenjima Opšte bolnice u Valjevu.		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 23-11-0248		
6.	Količina otpada zatečena na lokaciji: 100kg		

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti



Strana 1 od 5

7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija x 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
----	---

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 191212²
3.	Karakter otpada: nije opasan/nije inertan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y листа): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C листа): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H листа): -
7.	Napomena: Otpad je namenjen odlaganju na deponiju neopasnog otpada pod kontrolisanim uslovima, u zasebnu kasetu, nakon čega je potrebno prekriti ga slojem inertnog materijala ili zemlje. Takođe operater deponije obzirom da je reč o uglavnom biorazgradivom organskom otpadu treba da ima u vidu količine predmetnog otpada koje može da prihvati na deponiju obzirom na propisane stope smanjenja odlaganja otpada na deponiju. ² Predmetni otpad se može dodatno klasifikovati prema indeksnom broju 190299 Obzirom da je otpad neinertan, potrebno je vršiti Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije (Sl. Glasnik RS 92/2010) proveru usaglašenosti 1 put godišnje. Ključni parametri za proveru usklađenosti su: sadržaj hlorida (Cl⁻), ostatak isparenja (TDS) u eluatu i koncentracija rastvornog organskog ugljenika (DOC) u eluatu, sadržaj ukupnih ugljovodonika.

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Sterilisani medicinski otpad	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Zdravstveni centar Valjevo, Obrena Nikolića bb	
GPS koordinate N 44°16'42.7" E 19°53'53.5"	
Identifikacioni broj uzorka: 23-11-0248	
Uzorkovanje izvršila: Slavica Terzić, dipl.ing.zaš.živ.sredine	Datum i vreme: 04.08.2023. 13:30h
Način i metoda uzorkovanja: -	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: -	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):-	

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti



Strana 2 od 5

Napomene:
Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje predmetnog otpada izrađena na CD-u.

Svi rezultati su dati na suhu masu.

OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA

Otpad u nehomogenom stanju. Sterilisane topljene epruvete sa gumenim čepom, ostaci materijala sa koagulisanom krvi, ostaci maski, rukavica plave boje, ostaci zelenkastog neprepoznatljivog materijala. Slabo vlažan otpad.

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Procenat vlage na 105°C (%)	5,00	-	SRPS EN 15934:2013 (metod A)
Procenat suve mase na 105°C (%)	95,00	-	SRPS EN 15934:2013 (metod A)

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj u EP ekstraktu (neutralni test, L/S =10/1) mg/kg priprema eluata SRPS EN 12457-4:2008			
pH vrednost	6,0	6-13 ^{H15}	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost μS/cm	580	-	SRPS EN 27888:2009
Ostatak isparenja na 105°C	4250	100000 ^{H15} (60000 ¹) (100000 ²) (4000 ³)	SRPS EN15216:2012
Hloridi (Cl ⁻)	4000	(15000 ¹) (25000 ²) (800 ³)	US EPA 300.1:1999
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	550	(20000 ¹) (50000 ²) (1000 ³)	US EPA 300.1:1999
Indeks fenola	0,85	1000 ^{H15} (1 ³)	VDM 0265
Rastvoran organski ugljenik (DOC)	2620	(800 ¹) (1000 ²) (500 ³), toleriše se do 2500	SRPS ISO 8245:2007
Sadržaj teških i toksičnih metala u EP ekstraktu (neutralni test, L/S =10/1) mg/kg priprema eluata SRPS EN 12457-4:2008			
Olovo Pb	<0,10	100 ^{H15} (10 ¹) (50 ²) (0,5 ³)	VDM 0256
Kadmijum Cd	0,04	5 ^{H15} (1 ¹) (5 ²) (0,04 ³)	VDM 0256
Cink Zn	0,55	1000 ^{H15} (50 ¹) (200 ²) (4 ³)	VDM 0256
Bakar Cu	0,36	100 ^{H15} (50 ¹) (100 ²) (2 ³)	VDM 0256
Nikl Ni	<0,05	500 ^{H15} (10 ¹) (40 ²) (0,4 ³)	VDM 0256
Hrom ukupni Cr	0,65	300 ^{H15} (10 ¹) (70 ²) (0,5 ³)	VDM 0256
Živa Hg	<0,005	0,5 ^{H15} (0,2 ¹) (2 ²) (0,01 ³)	VDM 0256
Arsen As	<0,01	50 ^{H15} (2 ¹) (25 ²) (0,5 ³)	VDM 0256
Barijum Ba	1,05	500 ^{H15} (100 ¹) (300 ²) (20 ³)	VDM 0256
Antimon Sb	0,20	50 ^{H15} (0,7 ¹) (5 ²) (0,06 ³)	VDM 0256
Selen Se	<0,01	50 ^{H15} (0,5 ¹) (7 ²) (0,1 ³)	VDM 0256
Molibden Mo	<0,03	(10 ¹) (30 ²) (0,5 ³)	VDM 0256

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti

Strana 3 od 5

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
PCB 28 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB 52 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB 101 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB 118 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB 138 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB 153 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB 180 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017 ^b
PCB sum (mg/kg)	<0,010	50 (100) ^{H15}	SRPS EN 15308:2017 ^b
Polihlorovani bifenili (obračunati na Arohlor 1260) mg/kg	<0,010	50 (100) ^{H15}	SRPS EN 15308:2017 ^b

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (GC-FID) g/kg	0,55	(20 g/kg) ^{H15} (500mg/kg ³)	SRPS EN 14039:2012

Napomene:

VDM-Validirana dokumentovana metoda

VDM 0256-EPA 245.1 Mercury (manual Cold Vapor technique) EPA 200.7 " trace elements in Water, Solids and Biosolids by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry "

EPA 200.8 Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry Mass Spectrometry Revision 5.4

SRPS EN 12457-4:2008 Characterization of waste-Leaching-Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges-Part 2: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10l/kg for materials with partical size below 10mm (without or with size reduction)

SRPS EN 16192:2020 Characterization of waste-Analysis of waste

EPA 3015A Microwave assisted acid digestion of aqueous sample and extracts H.M. ' Skip ' Kingston, Duquesne University, Pittsburgh, PA USA, Final Version, September 1994

VDM 0250-SRPS EN 13657:2008, SRPS ISO 11466:2004, EPA 3050B

VDM 0265-Modifikovana metoda SRPS ISO 6439:1997-Određjivanje fenolnog indeksa – spektrofotometrijska metoda sa 4-aminoantipirinom posle destilacije (UV-VIS spektrofotometrija) –modifikovana u delu ispitivanja opsega i merenja

H15 vrednosti koncentracija se odnose na H15 (H13) opasnu karakteristiku

¹ vrednosti koncentracija se odnose na odlaganje neopasnog otpada i opasnog otpada na deponije neopasnog otpada

² vrednosti koncentracija se odnose na odlaganje otpada na deponije opasnog otpada

³ vrednost koncentracija se odnose na odlaganje otpada na deponije inertnog otpada

Referentne vrednosti i klasifikacija otpada su date prema:

-Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes;

-Interim guidelines on hazard characteristic H13 of Annex III to the Basel Convention, UNEP/CHW.7/11/Add.3, 22.07.2004.

-referentne vrednosti za sadržaj teških metala su date prema Risk-Based Waste Classification in California, National Academies Press, Washington, D.C., 1999.

-Council Directive 67/548/EEC of 27 June 1967 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances i njene dopune zaključno sa DIRECTIVE 2006/121/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006 amending Council Directive

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti

Strana 4 od 5

67/548/EEC on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances in order to adapt it to Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) and establishing a European Chemicals Agency;
-COUNCIL DECISION of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EC);
-Guidance for waste destined for disposal in landfills, Version 2, June 2006, Interpretation of the Waste Acceptance Requirements of the Landfill, (England and Wales) Regulations 2002 (as amended)
-Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010, Sl.glasnik 93/2019, Sl.Glasnik 39/2021).
-Pravilniku o upravljanju medicinskim otpadom (Sl. glasnik RS 48/2019).
-Uredbi o odlaganju otpada na deponije (Sl. glasnik RS 92/2010).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Beograd, 16.08.2023.

Overio merenja :

NAČELNIK LABORATORIJE :

Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.hig.

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Beograd, 16.08.2023.

Izveštaj uradio:

Dr sci. Dragan Crnković, dipl.inž.tehn.

Pomoćnik direktora
za oblast higijene i ekotoksikologije:

Dr Slavisa Mladenović, spec.hig.

Прилог 10:



MEDIKA-PROJEKT

Društvo sa ograničenom odgovornošću za inženjering, projektovanje i servisiranje medicinske i procesne opreme

ZC Valjevo
Sindelićeva 62
14000 Valjevo

Beograd, 19.09.2023.

PREDMET : Potvrda o ispravnosti parnih sterilizatora proizvođača "Getinge" tip HS6610 EC-1 EFL 2 kom., iz 2008. godine, serijski brojevi 2508394-160-03 i 2508394-160-04, na upotrebi u odeljenju za TMO ZC Valjevo.

Na osnovu zahteva, dostavljamo vam izveštaj o ispravnosti aparata :

- Sterilizatori su do sada redovno servisirani prema preporuci proizvođača. Poslednji redovan servis je urađen 14.08.2023. i aparati su u ispravnom i funkcionalnom stanju predati na dalje korišćenje.

Za ostala pitanja u vezi ove problematike, stojimo Vam na raspolaganju.

Napomena: Medika Projekt d.o.o. je ovlašćeni distributer i servis proizvođača "Getinge" Švedska, za Republiku Srbiju.


Direktor
MEDIKA-PROJEKT d.o.o.
Nikčević Predrag

MEDIKA-PROJEKT d.o.o.
ul. Bul. Peke Dapčevića 21v
11000 Beograd
Republika Srbija

Tel. +381 (0) 11 3099699
Fax. +381 (0) 11 3973911
e-mail: info@medika.rs
web: www.medika.rs

Reg./Mat. br. 06545386
PIB: 100388122
PDV br. 134229239
Šif. del. 2651

Tekuci račun: 265-1110310002583-10
Poslovna banka: Raiffeisen bank a.d. Beograd
IBAN: RS35265100000021021503
SWIFT: RZBAATWW

Datum osnivanja: 30.12.1992.
Uplaćeni kapital: 487.046,92 EUR
Rešenje APR br. BD76046/2007

Прилог 11:


Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 19-00-00499/2011-02
Датум: 10.06.2013.
Београд
Р.Ш.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАДРАВСТВЕНИ ЦЕНТАР ВАЉЕВО
Број: 20-07-5058
Датум: 13 JUN 2013 20:00
ВАЉЕВО

На основу чл. 60., 64. и 70. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", број 33/97 и 31/01) и "Службени гласник РС", број 30/10) и члана 14. и 36. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" број 72/12), а решавајући по захтеву оператера постројења, „Здравственог центра Ваљево“ из Ваљева, за издавање дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада, на територији Републике Србије као и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији здравственог центра, у улици Обрена Николића број 5, 19-00-00499/2011-02 од 18.08.2011. године, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, министар, доноси

РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ
ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ И
СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА
ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

Издаје се интегрална дозвола, регистарски број 1184, за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 4.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 4.1) на локацији оператера у улици Обрена Николића број 5, на катастарској парцели бр. 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево, оператеру „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, ул Синђелићева 62, Ваљево и утврђује се следеће:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Дозвола за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 4.1) на територији Републике Србије и привремено складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији у улици Обрена Николића број 5, Ваљево, издаје се оператеру „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, Синђелићева 62, за обављање делатности у области управљања отпадом сходно Закону о управљању отпадом

("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) и Правилнику о садржини и изгледу дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Сл. Гласник РС" бр. РС", бр.96/2009).

2) Општи подаци о постројењу

Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу за третман отпада

Здравствени центар Ваљево располаже следећом опремом и средствима за рад:

- Објекат предвиђен за складиштење и третман отпада са ограђеним и покривеним складишним простором у кругу опште болнице;
- По 2 комада спољашних и унутрашњих колица за транспорт отпада;
- 40 металних –прохромских контејнера;
- 2 пластична контејнера – канте за третирани самлевени отпад;
- 1 техничку вагу за мерење;
- 5 пластичних контејнера која се налазе у возилу намењеном искључиво за транспорт медицинског отпада;
- 39 жутих пластичних контејнера са точкићима запремине 240 литара од полиетилена високе густине, који служи за одлагање жутих кеса у које се претходно одлажу мали контејнери – пластичне кутије за оштре предмете.

За обављања делатности сакупљања и транспорта инфективног медицинског отпада, "Здравствени центар Ваљево" из Ваљева, располаже следећом опремом:

- За сакупљање и паковање инфективног медицинског отпада- опасног отпада, који се третира поступком дезинфекције/стерилизације, Здравствени центар користи кесе и контејнере атестиране/сертификаоване за ову намену. Кесе и/или контејнери су сачињени од материјала отпорног на физичке, хемијске, биолошке и др особине наведеног отпада, који се у њима пакује, тако да се при прописаном руковању спречава угрожавање здравље људи и животна средина. Кесе и контејнери за паковање наведеног отпада, постављени су на месту настанка отпада у Здравственом центру.

-За транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада, Здравствени центар, поседује сопствено АДР возило, намењено за транспорт наведеног отпада, типа „Renault Cango VF FURGON“, регистарских ознака VA 107-103. Возило је прописно обележено у складу са законом о транспорту опасних материја. У задњи део који је физички одвојен од возачевог дела, стаје одређен број типских затворених канти/контејнера са инфективним медицинским отпадом

У погону за третман инфективног медицинског отпада у "Здравственом центру Ваљево" из Ваљева, смештени су следећи уређаји:

Врста опреме	Серијски број	Капацитет
Getinge аутоклав HS 6610 EC-1	2508394-160-04	440 литара/циклусу
Getinge аутоклав са фракционим вакумом HS 6610 EC-1	2508394-160-03	440 литара/циклусу
Mercodor GmbH дробилица за	M Typ 7 M1 M-NR	150-250 kg/h

отпад	254 Baujahr 12/07	
-------	----------------------	--

3) Напомене о поверљивости података и информација
Нема информација и података које се сматрају поверљивим.

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Здраствена установа „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, ул Синђелићева 62, Ваљево, обавља послове сакупљања и транспорта инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 4.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 4.1) на локацији оператера у улици Обрена Николића број 5, на катастарској парцели број 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево.

Оператер је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада (Службени гласник РС, бр 72/09)

На основу Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09,88/10) и Правилника о управљању медицинским отпадом ("Службени гласник РС", број 78/10) „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, ул Синђелићева 62, је обезбедио услове за обављање делатности сакупљања (преузимања), транспорта, складиштења и третмана инфективног медицинског отпада. На локацији у улици Обрена Николића број 5, у Ваљевоу, обавља се третман инфективног медицинског отпада, који генерише тј ствара поменути здравствени центар али и сакупљени инфективни медицински отпад из других здравствених установа у којима се обавља примарна здравствена заштита, са којима је наведени здравствени центар склопио уговор о преузимању инфективног медицинског отпада.

Управљање инфективним медицинским отпадом које оператер „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, обухвата следеће активности:

- разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка.
- сакупљање и транспорт у специјалним контејнерима и специјалним возилима,
- пријем инфективног отпада на локацију оператера и припрема за третман,
- третман отпада у аутоклаву,
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици,
- одлагање уситњених остатака у контејнер за комунални отпад,
- прање и дезинфекција употребљење амбалаже/контејнетра за транспорт отпада.

- **Разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка**

Разврставање инфективног медицинског отпада врши се на месту настанка, у „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, и код других здравствених центара (правних и физичких лица) који генеришу инфективни медицински отпад, а са којима је оператер претходно склопио уговор о преузимању отпада. Инфективни медицински отпад се одлаже у примарну амбалажу, у складу са посебним прописом, (жуте кесе за медицински отпад), затим се примарна амбалажа одлаже у секундарну амбалажу (специјалне канте/контејнери жуте боје). Употребљени оштри предмети се одлажу у наменске мале пластичне контејнере жуте боје и исти се затим привремено складиште до момента преузимања. Типске канте/контејнери за централно сакупљање по објектима, које се користе искључиво за одлагање медицинског отпада, се привремено складиште у оквиру сваке установе на за то предвиђеном простору. Простор за привремено складиштење је обезбеђен од неовлашћеног приступа.

- **Сакупљање и транспорт**

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, је комплетно опремљено за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки Г.4.4.1.) на територији Републике Србије.

Обучено лице врши преузимање разврстаног, упакованог и обележеног инфективног медицинског отпада од генератора. Затворене посуде (типске канте) у којима се налази инфективни медицински отпад преузима обучени возач, провери да ли су прописно обележене и исправне, попуни Документ о кретању опасног отпада, утовари специјалне канте/контејнере у возило и започиње транспорт. Инфективни медицински отпад се сакупља по утврђеној динамици.

Транспорт инфективног медицинског отпада обавља се у складу са Законом о превозу опасног терета („Сл. Гласник РС“ број 88/2010) и АДР прописима. Транспорт инфективног медицинског отпада упакованог у прописану амбалажу од сакупљачког места до локације где се врши третман, врши се у АДР возилима затвореног типа. Списак возила, дозвола (саобраћајних и АДР) је дат у прилогу.

„Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, поседује сопствено АДР возило, намењено за транспорт инфективног медицинског отпада, типа „Renault Cango VF FURGON“, регистарских ознака VA 107-103. Возило је прописно обележено у складу са законом о транспорту опасних материја. У задњи део који је физички одвојен од возачевог дела, стаје одређен број типских затворених канти/контејнера са инфективним медицинским отпадом

Обучени возач приликом преузимања инфективног медицинског отпада од генератора:

- Врши визуелну проверу амбалаже коју треба сакупити и контролише да ли је адекватно обележена, потом је пребацује у возило.
- Утовар возила врши само уз примену опреме за личну заштиту (рукавице и радни мантил).

Транспортно возило „Здравственог центра Ваљево“ из Ваљева ће сакупљати инфективни медицински отпад из организационих јединица и од правних и физичких лица са којима има уговор о преузимању отпада за третман и транспортовати до постројења за третман отпада на локацији у улици Обрена Николића број 5 у Ваљеву.

Возило се једанпут недељно пере и дезинфикује. Возило је видно обележено ознакама за опасан медицински отпад и редовно се подвргава техничким прегледима ради очувања и контроле исправности.

• **Пријем и привремено складиштење инфективног медицинског отпада на локацији оператера**

Оператер врши привремено складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана.

Опасан отпад – инфективни медицински отпад прикупља се и привремено складишти у просторијама постројења, на локацији у улици Обрена Николића број 5 у Ваљевоу, у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", број 36/09,88/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. Гласник РС", број 78/10), до третмана у аутоклаву и дробљења у дробилици.

Инфективни медицински отпада се довози помоћу транспортног возила до локације за третман у улици Обрена Николића број 5 у Ваљевоу, одакле се затворене канте/контејнери ручно пребацују у само постројење. Канте/контејнери се до почетка третмана не отварају. С обзиром да су канте/контејнери затворени оригиналним поклопцима са могућношћу стабилног узимања и да су у њима кесе са отпадом завезане, готово да не постоји могућност просипања отпада у току пријема.

Контејнери се ређају на равној површини унутар постројења збијено и један на други (могуће због мале тежине пуних канти/контејнера). Операције пријема и складиштења обавља обучени техничар.

У објекту који представља реконструисани простор некадашње котларнице која се налази у кругу болнице, налази се постројење за третман као и просторије намењене пријему отпада, привременом складиштењу отпада пре третмана и простор намењен одржавању и прању контејнера и опреме.

Складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана је краткотрајно јер је капацитет постројења за третман велик, те је могуће дневно третирати велике дневне количине отпада (250 kg дневно у уређају за стерилизацију односно 10 циклуса који трају око 60 минута, након чега се сав стерилисан отпада дроби у уређају за дробљење, одн. дробилици).

У случају кvara на уређајима за третман обезбеђен је сервис од стране произвођача/заступника у року од 24 сата, тако да не долази до нагомилавања и дужег задржавања инфективног медицинског отпада у привременом складишту.

Третман отпада у аутоклаву

Третман инфективног медицинског отпада се врши се у објекту „Здравственог центра Ваљево“ из Ваљева, на локацији оператера у улици Обрена Николића број 5, на катастарској парцели бр. 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево. Поступак третирања инфективног медицинског отпада у „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, обухвата:

- третман отпада у аутоклаву,
- уситњавање отпада након стерилизације у дробилици,
- одлагање уситњених остатака у посебан контејнер, који одвози надлежно ЈКП-е из Ваљева.

„Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева третман инфективног и потенцијално инфективног медицинског отпада врши применом поступка третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима. У ту сврху се користе два аутоклава

(парна стерилизатора) чији је произвођач компанија "GETINGE", који су наведени у тачки 2) Општи подаци о постројењу, Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу за третман отпада

Укупно време третмана је 30 минута, на температури од 121°C. Степен уништавања патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/EC, са степеном редукције 6 log 10.

Парни стерилизатори тип HS 6610 EC "GETINGE" имају комору запремине 440 литара/циклусу. У комору се помоћу специјалних спољашњих колица убацују унутрашња колица која су дизајнирана тако да прихватају шест металних контејнера (запремине 40 l) у којима се налазе кесе са инфективним отпадом или двадесет и четири кутије за оштре предмете. Могуће је поставити и комбинацију металних контејнера и кутија за оштре предмете.

Процес обраде је потпуно аутоматизован тј. компјутерски контролисан. Сви параметри циклуса се могу пратити на дисплеју уређаја, а за трајну евиденцију линијски принтер на рол траци бележи параметре циклуса (време, температура, притисак).

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације, као што су нестанак електричне енергије (дуже од 10 секунди), нестанак воде, квара..., циклус се зауставља, на дисплеју се избацује информација о грешци и истовремено се укључује аларм. Тада се помоћу посебне програмске шифре програм доводи до краја, а затим по отклањању нежељеног догађаја поново стартује циклус стерилизације испочетка. Поред ове мере безбедности уређај поседује и низ других механичких, електричних и програмских мера, које спречавају било каква нежељена догађања, као што су повређивања особља у току рада са уређајем.

Уситњавање отпада након стерилизације на дробилици

По извршеној стерилизацији у дробилици – модел: Mercodor GmbH, врши се уситњавање стерилисаног отпада и тако добијени уситњени неинфективни отпад се директно одлаже у посебан контејнер са кесом.

Одлагање уситњених остатака након третмана

Уситњени отпад се одлаже у посебни контејнер, који се затим, након третмана односи од стране комуналног предузећа. Инфективни медицински отпад који је третманом постао неопасан, контролисано се одлаже на депонију, у складу са посебним прописима.

2) Опис локације на којој се делатност обавља

Објект у којем је смештен „Систем за третман медицинског отпада“ налази се у оквиру Болнице ЗЦВ у улици Обрена Николића бб, у ширем центру града, на североисточној страни.

Ближи објекти који описују макролокацију око објекта су хотел "Јабланица", насеље Сретена Дудића и војни полигон.

Зграда Болнице се са три граничи са околним улицама, а удаљеност од суседних зграда са источне стране је 30m, а са западне 20m.

Са јужне стране круг болнице се граничи са улицом и реком Љубостињом. Северна страна Болнице, ограђена засађеним четинарима, граничи се са војним полигоном.

Постројење за третман инфективног медицинског отпада се налази у приземљу објекта бивше котларнице, која је трајно стављена ван функције, а њене просторије су адаптиране у простор који ће се користити за третман медицинског отпада, радионице техничке службе и контролно – командне собе. Објекат се налази на локацији Опште болнице Ваљево, у улици Обрена Николића 5, на катастарској парцели бр. 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево. Објекат је изграђен 1984. године., али је реновиран за потребе обављања делатности третмана инфективног медицинског отпада, након пријема и привременог складиштења истог. Објекат је површине 520 m², од чега се за третман медицинског отпада користи 260 m². На источној страни објекта на 10 m² растојања се налази цистерна за мазут, а у продужетку паркинг за аутомобиле. Са северне стране објекта је бивша депонија угља која је очишћена и предвиђена за затворени простор за паркирање, површине 500 m². Са јужне стране објекта налази се техно – енергетски блок. Терен је оивичен садницама четинара, чврст и непорозан.

У објекат постројења за третман инфективног медицинског отпада се колима допрема отпад из улице која пролази поред насеља Милована Павловића. Објекат је под сталном контролом запослених и службе обезбеђења и закључава се када постројење не ради. Комуникација унутар доризита је обезбеђена преко бетонског платоа. Колски улаз из насеља Милорада Павловића је ширине око 5m и обезбеђује евентуални прилаз ватрогасних возила

Објекат је прикључен на водоводну, канализациону и електродистрибутивну мрежу Града Ваљева.

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласност:

- Мишљење, број 501-272/11-07, издато од стране Града Ваљева, Градске управе за локални развој, привреду урбанизам и комуналне послове, Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине, од 24.10.2011.год.;
- Закључак о одбацивању носиоца пројекта за издавање решења о ослобађању од израде студије о процени утицаја на животну средину, број 353-02-01681/2011-02, издат од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, Одељење за процену утицаја на животну средину, од 23.06.2011. године, због немања услова за покретање поступка;
- Записник, број 805/08 о извршеном инспекцијском прегледу, издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцију опреме под притиском, од 19.05.2008. године;
- Записник, број 802/08 о извршеном инспекцијском прегледу, издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцију опреме под притиском, од 19.05.2008. године;
- Записник, број 803/08 о извршеном инспекцијском прегледу, издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцију опреме под притиском, од 19.05.2008. године;
- Записник, број 804/08 о извршеном инспекцијском прегледу, издат од стране Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас, Одељење за инспекцију опреме под притиском, од 19.05.2008. године;
- Решење, број 5-91-00, за упис у судски регистар, издато од стране Трговинског суда Ваљево, од 30.12.2008. године;
- Потврда о извршеној регистрацији, број 000065255, издата од стране Министарства финансија, Пореска управа, од 16.03.2009. године;

- Одлука о оснивању, Здравственог центра Ваљево, број 459, издат од стране Скупштине социјалистичке Републике Србије, од 26.јула 1990. године;
- Уверење, број 2595/2011, да се против Зоране Живковић не води кривична истрага, нити је покренут кривични поступак, издат од стране Основног суда у Ваљеву;
- Обавештење о разврставању, Извод из регистра, број 052-89, издат од стране Републичког завода за статистику, од 12.08.2002. године;
- Одговор на допис Здравственог центра Ваљево, број 66/10, издат од стране Министарства унутрашњих послова, Дирекција полиције, Полицијска Управа у Ваљеву; Одељење саобраћајне полиције, од 13.04.2010. године;
- Записник о извршеном инспекцијском прегледу број 353-03-00736/2013-06 од 13.05.2013. године, издат од стране Сектора за контролу и надзор у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине;
- Решење о давању сагласности Здравственом центру Ваљево из Ваљева на техничку документацију за реконструкцију објекта -Пренамена котларнице ЗЦ Ваљево за потребе монтаже новог центра за третман инфективног отпада, издато од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Ваљеву, Одсека за превентивну заштиту, број захтева ЗЦ-01-6866 од 03.08.2012.године;
- Главни Пројекат заштите од пожара, реконструисане котларнице и промена намене, из јуна 2012.године, израђен од Предузећа за производњу, промет и услуге «МЕРТЕК» Ваљево, на који је дата сагласност од стране Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, дана 12.09.2012. године, број 217-370/12;
- Одговор на молбу за мишљење о потреби процене утицаја на животну средину, издат од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, број 353-02-00644/2013-05 од 22.04.2013. којим је **Здравствени центар Ваљево обавештен да није у обавези отпочињања процедуре процене утицаја на животну средину за предметни пројекат-постројење за третман инфективног медицинског отпада, на новој локацији оператера у улици Обрена Николића број 5, на катастарској парцели бр. 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево;**
- План управљања отпадом, израђен од стране „Здравственог центра Ваљево“, из марта месеца 2013. године;
- Акт о процени ризика на радним местима и у радној околини, за третман медицинског отпада, израђен од стране Здравственог центра Ваљево, број ЗЦ-01-3322 од 15.04.2013.године;
- Диплома за издата од Машинског факултета „Џемал Биједић“ Мостар, за Котарац (Радована) Владана о звању Дипломираног машинског инжињера, од 23.12.1987. године;
- Потврда за учеснике едукације за Владана Котарца, издата од стране Института за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ Београд;
- Уверење за за Владана Котарца којим се потврђује да је запослен на неодређено време у Здравственом центру Ваљево, издата 10.04.2013. године;
- Изјава Владана Котарца, да је стално запослен на пословима Менаџера за медицински и други отпад, у Здравственом центру Ваљево, број ЗЦ-01/3206 од 10.04.2013. године;

- Уверење да се против Котарац Владана не води истрага нити је покренут кривични поступак, издато од Основног суда у Ваљево, од 10.04.2013. године, број 1210/2013;
- Олука Здравственог центра Ваљево, број ЗЦ-01-1375 од 18.02.2013. године да се именује Владан Котарац, дипл.инж. машинства за Лице одговорно за стручни рад за управљање опасним отпадо;
- Потврда Здравственог центра Ваљево, број ЗЦ-01-3349 од 16.04.2013. године, којом се потврђује да недељни фонд радних часова за радно место оператер на третману инфективног медицинског отпада, износи 40 часова;
- Извештаи о извршеном испитивању вентила сигурности број: 01-265, 01-2657, 01-2658, 01-2659 од 16.08.2012. године, издати од техничке лабораторије «БАЈТ ВУЧИНИЋ ИНЖЕЊЕРИНГ» д.о.о. Краљево;
- Обавештење издато од Привредне коморе Србије, од 27.02.2013. године, број 37-185/1, да у складу са Законом о транспорту опасног терета (Сл гласник РС, број 88/2010), МУП РС, није надлежно за спровођење обуке за возаче који превозе опасне материје, већ Управа за транспорт опасног терета која је формирана у складу са наведеним Законом;
- Уверење о завршеној обуци за предавача превозницима инфективног медицинског отпада, Југославу Поповићу, издато од компаније „COWI & EURO HELATH GROUP”, од 03.12..2012. године;
- Потврда за Лазих Радивоја о похађању курса за транспорт медицинског отпада, издата од „Grontmij Carl Bro & EURO HELATH GROUP”, од 24.04.2008. год;
- Полиса осигурања одговорности, број 00018471 5, издату од стране „Компанија Дунав осигурање“, од 06.02.2013. године, са роком важења од 06.02.2013. ДО 06.02.2021. год. са уплаћеном једногодишњом премијом која траје до 06.02.2014. године, за законску грађанску одговорност осигураника за штете причинене трећим лицима услед смрти, повреде теле или здравља, оштећења или уништења ствари и имовине или загађења животне средине у току обављања делатности складиштења, третмана, одлагања, сакупљања и транспорта медицинског отпада;
- Уговор о пружању услуга изношења и депоновања смећа, потписан између Здравственог центра Ваљево и ЈКП «Видак» Ваљево, потписан 19.01.2012. године, број 01-206/1-12 за ЈКП и број ЗЦ-01-143 од 10.01.2012. год. за ЗЦ Ваљево;
- Пуномоћје којим Здравствени центар Ваљево, овлашћује дипл.ек. Катић Милоша, из Ваљева, да заступа интересе и представља ЗЦ Ваљево у поступку добијања дозволе за обављање делатности сакупљања, транспорта, складиштења и третмана медицинског отпада, пред Министарством енергетике, развоја и заштите животне средине и другим државним органима и институцијама у вези са поменутом дозволом, број ЗЦ-01-926 од 05.02.2013. године;
- Додатна документација у вези опреме, средстава за рад и другим добрима, додатна документација у вези регистрације возила, копија саобраћајне дозволе за возило за транспорт инфективног медицинског отпада и изјава о донацији опреме за транспорт инфективног медицинског отпада.

4) Главни утицаји на животну средину

У оквиру процеса третмана инфективног медицинског отпада, у циљу спречавања и контроле загађења животне средине и угрожавања људи користе се уређаји којима се могућност загађења смањује на најмању могућу меру.

Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења су транспортна средства којима се довози инфективни медицински отпад или возила којима се манипулише у кругу објекта. Радом транспортних средстава настаје емисија продуката сагоревања, који су локалног карактера и ова емисија је занемарљива.

Емисије отпадних штетних гасова у току третмана инфективног медицинског отпада нема, јер се сви процеси одвијају у затвореним уређајима

Загађење воде

Вода која се користи у процесу третмана инфективног медицинског отпада нема директни контакт са инфективним садржајем, већ се користи највећим делом за хлађење уређаја, а мањим делом се вода из унутрашњости коморе кондензује на крају циклуса (ова кондензована вода је стерилна и не може представљати опасност по животну средину након испуштања у сливник). Из овог разлога нема потребе за претходним третманом воде из постројења пре упуштања у градску канализацију.

Атмосферске воде су воде које се генеришу на локацији као отпадне воде са кровних површина објекта које настају услед атмосферских падавина. Атмосферске воде са кровних површина објекта, сливају се у олукe који се налазе на зидовима око објекта, одводе се у риголу, одакле се системом цеви одводи до канализационе мреже. Атмосферске воде су незагађене и могу се без претходног третмана разливати по околном земљишту и бетонским површинама.

Санитарне воде које настају свакодневним активностима рада постројења за третман инфективног медицинског отпада се одводе се у канализациону мрежу.

Загађење земљишта

Негативног утицаја на земљиште нема. Инфективни медицински отпад се до почетка третмана у аутоклаву, налази затворен и запакован у примарну и секундарну амбалажу и привремено складишти на бетонској подлози унутар или напољу под надсрешницом

Бука

Буку стварају возила и дробилица. Време деловања буке је у функцији ангажовања постројења, односно броја радних часова месечно или дневно. У предметном објекту нема компонената технолошке опреме која стварају буку, која би се могла квантификовати као бука значајног интензитета од које може бити угрожена радна, односно животна средина.

Комунални отпад

Током рада постројења настаје комунални отпад, којим се управља у складу са важећом законском регулативом, односно који одвози надлежно Јавно комунално предузеће у Ваљеву.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

При редовном раду постројења - нема јонизујућег и нејонизујућег зрачења

Заштита и безбедност на раду

Радници који управљају са инфективним медицинским отпадом у свим фазама третмана носе прописано заштитно одело и прописану заштитну опрему.

5) Коментари/мишљења

(1) Органа локалне самоуправе (општина/град)

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања је сходно члану 63. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09,88/10) доставио Захтев оператера, „Здравственог центра Ваљево“ из Ваљева, заједно са документацијом локалној самоуправи ради прибављања мишљења.

Достављено је Мишљење о поднетом захтеву за издавање интегралне дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада, Града Ваљева, Градске управе за локални развој, привреду урбанизам и комуналне послове, Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине, од 24.10.2011.год., број 501-272/11-07, који је поступајући у складу са одредбама члана 63. став 3. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09,88/10), предложио надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом здравственој установи „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, ул. Синђелићева 62, у Ваљеву, на локацији где се налази постројење за третман отпада, ул. Обрена Николића број 5, Ваљево.

(2) Представника заинтересоване јавности

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине је сходно члану 69. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) обавестило јавност о пријему Захтева за издавање интегралне дозволе оператера „Здравственог центра Ваљево“ из Ваљева, које се бави се сакупљањем, транспортом, складиштењем и третманом инфективног медицинског отпада-опасног отпада, на локацији ул. Обрена Николића број 5, Ваљево, на локацији реконструисане старе котларнице, на својој интернет страници www.merz.gov.rs. У датом року, од 15 дана од датума објављивања огласа 25.04.2013. године, односно до 10.05.2013. године, надлежном органу за издавање дозволе није достављено ни једно мишљење заинтересованих страна.

В. УСЛОВИ ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА - ОПАСНОГ ОТПАДА

1) Важност дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи дозволе

1.1) Важност дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада

1.1.1 Важност дозволе

Од 10. јуна 2013. године до 10. јуна 2018. године.

1.1.2. Рок за подношење захтева за обнављање дозволе

120 дана пре истека важности ове дозволе.

1.2) Важност дозволе за складиштење и третман инфективног медицинског отпада-опасног отпада

1.2.1 Важност дозволе

Од 10. јуна 2013. године до 10. јуна 2023. године.

1.2.2. Рок за подношење захтева за обнављање дозволе

120 дана пре истека важности ове дозволе.

2) Рад и управљање постројењем

Сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада

2.1 Сакупљање отпада

2.1.1 Услови за сакупљање инфективног медицинског отпада —опасног отпада

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да сакупљање инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије врши у складу са законском регулативом и на адекватан начин.

Обавезује се оператер да врши преузимање инфективног медицинског отпада из других здравствених установа које генеришу исти, са којим је претходно склопио уговор.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да приликом преузимања отпада обезбеди да медицински отпад буде упакован у прописану амбалажу, односно тако да се обезбеди сигурност по здравље људи и животну средину.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да приликом преузимања медицинског отпада попуни и овери Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 72/2009) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да води уредну евиденцију о преузетим количинама отпада.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да сакупљене количине отпада третира у свом постројењу или предаје оператерима који имају дозволу за складиштење и третман, издату од стране надлежног органа.

2.2. Транспорт отпада

2.2.1. Услови за транспорт инфективног медицинског отпада —опасног отпада

Оператеру „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, одобрава се транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије, у складу са Законом о транспорту опасног терета („Службени гласник РС”, бр. 88/10) који ближе прописује услове и начин обављања превоза опасних материја у друмском и железничком саобраћају и надзор над обављањем превоза на територији Републике Србије и Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10).

Транспорт инфективног медицинског отпада обухвата преузимање сакупљеног инфективног медицинског отпада из других здравствених установа, са којима

„Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева има уговор о преузимању, у специјалним кантама/контејнерима у којима се налазе затворене жуте полиетиленске кесе са инфективним отпадом, вршење превоза и довоз у објект где се налази постројење за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада.

Инфективни медицински отпад се сакупља и превози на начин који спречава директан контакт са особљем које рукује отпадом приликом преузимања.

Транспорт инфективног медицинског отпада врши се на начин да се не доведе у опасност живот и здравље људи, обезбеде и предузму мере заштите од удеса и друге мере утврђене законом.

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева може да обавља транспорт инфективног медицинског отпада у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом, сопственим превозним средствима за превоз опасног отпада у складу са ADR-ом.

Превозна средства којима се врши транспорт инфективног медицинског отпада морају бити технички исправна, конструисана, израђена, опремљена и обележена у складу са прописаним стандардима.

Транспорт инфективног медицинског отпада могу да врше лица која су стручно оспособљена за руковање, учествовање у припреми за превоз, утовар, претовар, истовар и превоз опасних материја.

„Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, дужан је да спроводи превентивне и друге мере управљања ризиком од удеса у зависности од количине, врсте и карактеристика опасних материја, односно опасног медицинског отпада у превозу и у случају удеса да организује и спроведе прописане мере реаговања на удес.

„Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, дужан је да у случају настанка удеса одмах обавести Министарство унутрашњих послова, које без одлагања о томе обавештава Републички центар за обавештавање, а Републички центар за обавештавање обавештава надлежна министарства.

У случају загађења насталог у току транспорта, превозник отпада је одговоран за чишћење и отклањање загађења подручја.

Превозник инфективног медицинског отпада је обавезан да о сваком извршеном превозу води евиденцију. Кретање отпада прати Документ о кретању опасног отпада. Опасан отпад се посебно транспортује. Обавезује се превозник отпада да комплетирани Документ о кретању опасног отпада чува трајно.

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, као надлежни орган може да спроводи поступке провере кретања опасног отпада ако утврди неправилности које су утврђене на основу законске процедуре.

Г) УСЛОВИ ЗА ТРЕТМАН И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

1) Рад и управљање постројењем

(1.1) Рад и управљање

Управљачка структура дефинисана је организационом шемом и описом послова. Постојење за третман медицинског инфективног отпада на локацији „Здравственог центра Ваљево“ из Ваљева, на локацији у улици Обрена Николића број 5, у Ваљеву радиће у две смене сваког радног дана у трајању од 12 сати, и суботом у трајању од 8 сати.

Радни план постројења за управљање отпадом ажурираће се сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења сходно члану 16. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09).

2) Радно време

Радно време јединице за третман инфективног медицинског отпада је у две смене, од 07h до 19h, сваког радног дана (од понедељка до петка) и суботом од 07h-15h.

(1.3) Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу

Владан Котарац, дипломирани инжењер машинства.

(1.4) Услови за управљање заштитом животне средине

Обавезује се оператер да прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са законском регулативом.

3) Локација постројења и инфраструктура

(3.1) Табла са подацима о оператеру постројења

Обавезује се оператер да постави на улаз објекта за третман инфективног медицинског отпада, таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем.

(3.2) Обезбеђење локације

Објекат где се врши третман инфективног медицинског отпада мора бити под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

(3.3) Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)

Обавезује се оператер да одржава саобраћајну инфраструктуру како на прилазу објекту за третман инфективног медицинског отпада, тако и саобраћајнице и платоа на локацији.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да обезбеди несметан приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на локацију.

(3.4) Простор за чување документације

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању инфективним медицинским отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер да се при процесу рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са законом.

У поступку третмана инфективног медицинског отпада врши се искључиво третман само инфективног медицинског отпада који подразумева стерилизацију отпада у аутоклаву, а затим механичко дробљење истог у дробилици.

У току вршења делатности управљања отпадом односно у оквиру редовног процеса рада оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, инфективни медицински отпад сакупља, транспортује, привремено складишти и третира у аутоклаву и дробилици на локацији, у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл.Гласник РС" број: 36/09,88/10) и Правилником о управљању медицинском отпадом ("Сл.Гласник РС" број: 78/10).

(4.1.) Идентификација отпада према врсти и својствима

Сакупљени отпад је класификован у складу са Правилником о категоријама, испитавању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр.56/10) и то:

18	ОТПАДИ ОД ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ ЉУДИ И ЖИВОТИЊА И/ИЛИ С ТИМ ПОВЕЗАНОГ ИСТРАЖИВАЊА (ИЗУЗЕВ ОТПАДА ИЗ КУХИЊА И РЕСТОРАНА КОЈИ НЕ ДОЛАЗИ ОД НЕПОСРЕДНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ)
18 01	отпади из породиштва, дијагностике, третмана или превенције болести људи
18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције

Након процеса рада, односно термичког процеса третмана инфективног медицинског отпада у аутоклаву и физичког третмана, тј. дробљења у дробилици, настаје неопасан отпад који по својим карактеристикама представља комунални отпад.

Наведени отпад се може контролисано одложити на депонију у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС, број 36/09,88/10), Правилником о управљању медицинским отпадом (Сл. Гласник РС, број 78/10) и Уредбом о одлагању отпада на депоније (Сл. Гласник РС, број 92/10)

Комунални отпад се сакупља у типске металне контејнере. Одвожење комуналног отпада и одлагање истој је у надлежности Јавног комуналног предузећа у Ваљеву, са којим оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, има склопљен Уговор.

(4.2) Пријем отпада на локацију и истовар

Обавезује се оператер да инфективни медицински отпад одмах по пријему на локацију евидентира и адекватно складишти у складу са посебним прописима, односно мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама инфективног медицинског отпада -

опасног отпада. Место за складиштење и третман наведеног отпада мора се одржавати чистим.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да уредно води евиденцију о количини инфективног медицинског отпада и податке доставља Агенцији за заштиту животне средине по динамици и процедури коју прописује закон.

(4.3) Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго

- Напајање електричном енергијом врши се из постојеће мреже наизменичне струје, напона 220 V, укупне инсталисане снаге 220 KW.
- Снабдевање водом: Објекат се снабдева водом прикључењем на постојећу градску водоводну мрежу.
- Објекат је прикључен на канализациону мрежу.

(4.4) Привремено складиштење отпада

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, врши привремено складиштење допремљеног инфективног медицинског отпада пре третмана.

Обавезује се оператер да, при процесу складиштења опасног отпада, поступа у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС, број 36/09,88/10), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. Гласник РС", број 92/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом (Сл. Гласник РС, број 78/10).

Место за складиштење инфективног медицинског отпада мора бити ограђен и одвојен простор, просторија или објекат предвиђен само за ту намену, који је:

- одговарајуће величине у односу на количину допремљеног отпада;
- са обезбеђеним доводом и одводом воде за потребе чишћења и одржавања;
- са јасно и видљиво означеним натписом о намени простора, забрани уласка неовлашћеним лицима, као и упозорењем о могућности угрожавања здравља људи;
- изграђен тако да има непропусне и отпорне подне површине, као и глатке зидне површине које се лако чисте и дезинфикују;
- лако доступан особљу здравствене службе задуженом за управљање отпадом;
- закључан, чиме се спречава приступ неовлашћеним лицима;
- лако доступан колицима или контејнерима за сакупљање отпада унутар здравствене службе и возилима за транспорт отпада;
- недоступан животињама и другим преносницима инфективних агенаса;
- добро осветљен и са обезбеђеном природном или вештачком вентилацијом;
- са обезбеђеном заштитом од атмосферских утицаја;
- довољно удаљен од складишта свеже хране и места за припрему хране,

путева пацијената и посетилаца;

- са обезбеђеном противпожарном заштитом у складу са посебним прописима.

Место за складиштење инфективног отпада дезинфикује се најмање једном недељно, а по потреби и чешће.

Инфективни медицински отпад се на предметној локацији не може се мешати са другим врстама отпада.

У предметној локацији није дозвољено складиштење ни привремено складиштење било које друге врсте отпада сем оне наведене у тачки 4.1.).

Складиште инфективног медицинског отпада мора бити под надзором овлашћеног лица.

(4.5) Третман отпада

Приликом обављања поступка третмана инфективног медицинског отпада у аутоклаву, неопходно је извршити:

- периодично тестирање режима рада,
- тестирање приликом сваке промене у раду уређаја као и
- регуларну (рутинску) контролу процеса стерилизације.

Периодичним тестирањем се утврђује да ли уређај добро функционише и да он сам не може условити настанак инфекције. Ову контролу уз употребу биолошких индикатора обавља произвођач или сервисер. Тестирање приликом сваке промене у раду врши се увек када се промени тип, количина или начин паковања медицинског отпада који треба стерилисати паром, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада уређаја као и након сваке поправке.

Рутинска контрола периода стерилизације обухвата контролу температуре процеса, коју уређај бележи на одговарајућој траци која се чува у књизи евиденције сваког процеса рада уређаја, затим контролу протока паре, вакуум тест, хемијску контролу и контролу биолошким индикаторима.

Обавезује се оператер да третман инфективног медицинског отпада – опасног отпада у постројењу којег чини аутоклав и дробилица, спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

Обавезује се оператер да врши третман отпада и постројењу у складу са усвојеном процедуром и упутством произвођача постројења а у складу са постојећом законском регулативом Радним планом постројења.

Забрањује се третман било које друге врсте опасног, неопасног и инертног отпада, других опасних материја, у постројењу, осим инфективног медицинског отпада – опасног отпада.

Обавезује се оператер да на основу Закона о управљању отпадом припрема, спроводи и по потреби ажурира Радни план постројења за управљање отпадом.

(4.6) Методе и технологије које ће се користити

Обавезује се оператер да приликом третмана отпада у постројењу користи најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи.

(4.7) Подаци о опреми и уређајима који ће се користити

Обавезује се оператер да приликом третмана инфективног медицинског отпада – опасног отпада постројењу за стерилизацију и дробљење наведеног отпада користи опрему која је наведена у пропратној документацији достављеној уз захтев за издавање дозволе за третман отпада у постројењу.

Обавезује се оператер да управља, одржава и контролише опрему, уређаје и средства за рад које користи у раду и о томе води редовну евиденцију.

(4.8) Одлагање отпада

Нема одлагања отпада на локацији.

(4.9) Финансијска гаранција

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, је уз захтев за издавање дозволе приложио копију Полисе осигурања одговорности, број 00018471 5, издату од стране „Компанија Дунав осигурање“, од 06.02.2013. године, са роком важења од 06.02.2013. ДО 06.02.2021. год. са уплаћеном једногодишњом премијом која траје до 06.02.2014. године, за законску грађанску одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде теле или здравља, оштећења или уништења ствари и имовине или загађења животне средине у току обављања делатности складиштења, третмана, одлагања, сакупљања и транспорта медицинског отпада;

5) Мере заштите животне средине и контрола загађивања

(5.1) Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да у току рада постројења за третман инфективног медицинског отпада прати следеће параметре:

- емисију у ваздух
- буку и вибрације
- квалитет отпадних вода

Емисије у ваздух

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних емисија. Уколико приликом процеса рада дође до прекорачења граничних вредности емисија обавезује се оператер да о томе, у што краћем року обавести надлежни орган.

Емисије у воду

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да у току процеса рада обезбеди мере и да не дозволи упуштање загађујућих честица у воду које могу да имају штетан утицај на животну средину.

Бука

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. Гласник 36/2009). Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да мерење нивоа буке обавља једном годишње у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравању и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. Гласник РС", број 75/10) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Сл. гласник РС", број 72/10)

Мерење буке мора вршити организација овлашћена за такву врсту мерења. У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке обавезује се оператер, „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

Обавезује се оператер, „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.

(5.2) Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер, „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и подземних вода услед обављања наведених активности.

(5.3) Мониторинг (контрола и мерење)

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да:

- спроводи и ажурира радни план постројења за управљање отпадом,
- да води прецизну евиденцију преузетог отпада
- да води прецизну евиденцију новонасталога отпада .
- да омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

(5.4) Спречавање удеса и одговор на удес

Извештавање у случају удеса

Обавезује се оператер, „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да спроводи Мере у случају удеса у складу са Планом заштите од удеса који је оператер доставио уз Захтев за издавање дозволе. Обавезује се оператер, „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да у случају пожара поступи у складу са мерама које су прописане Елаборатом заштите од пожара који је оператер приложио уз захтев.

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да ће у случају удеса одмах о удесу обавестити Министарство, Секретаријат, јединицу локалне самоуправе и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама у складу са прописима којима се уређује заштита и спасавање, и то: о околностима везаним за удес, присутним опасним материјама, расположивим подацима за процену последица удеса за људе и животну средину и о предузетим хитним мерама.

5.5) Нестабилни (прелазни) начини рада

За нестабилне (прелазне) начине рада се сматра: Почетак рада постројења ако постоји ризик по животну средину, дефекти цурења, тренутно заустављање рада постројења , обустава рада.

Обавезује се оператер да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предвиђеним мерама наведеним у Плану заштите од удеса, који су достављени у прилогу захтева.

5.6) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Обавезује се оператер, „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да може затворити постројење и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада постројења и/или његових делова

спровести по Плану затварања постројења ког је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију.

5.7) Извештавање

(1) Документовање и учесталост извештавања

Обавезује се оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр.36/09, 88/10) и посебним прописима.

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, је дужан да попуњава Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр.72/09).

(2) Институције којима се достављају извештаји

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, је дужан да извештаје о мониторингу загађујућих материја у ваздух, као и извештаје о мерењима буке и вибрација, кретању отпада шаље надлежном органу. Оператер је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за животну средину. Оператер је дужан да достави извештај најкасније до 31. марта текуће године за предходну годину. Оператер је дужан да попуњава и доставља Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. Гласник РС”, бр. 72/2009) и исти чува трајно.

5.8) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, обавља послове сакупљања, транспорта, привременог складиштења и третмана инфективног медицинског отпада поступцима стерилизације у аутоклаву и дробљења у дробилици на локацији здравственог центра, у улици Обрена Николића број 5, у Ваљеву, на катастарској парцели бр. 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево и испуњава прописане услове са аспекта заштите животне средине у складу са прописима из области заштите животне средине.

Радам погона на овој локацији не долази до угрожавања постојећег стања животне средине обзиром да је пројектном документацијом предвиђена заштита животне средине. Такође је предвиђен и мониторинг тако да је обезбеђено праћење параметара који могу угрозити животну средину. Постројење нема никакав утицај на стање климе на микро и макро плану. Такође се не очекују никакви утицаји на демографска кретања.

На основу напред изнесеног може се закључити да делатност привременог складиштења и третмана инфективног медицинског отпада на овој локацији (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола испуњености система заштите животне средине.

Оператер је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за

издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Службени гласник РС", број 72/09)

5.9) Трошкови поступка

Оператер „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, је у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10 и 50/11) ослобођен плаћања истих.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Здравствена установа „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, је дана 18. августа 2011. године, поднела, Министарству животне средине, рударства и просторног планирања, као надлежном органу у овом поступку, Захтев за издавање дозволе за сакупљање, транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији у ул. Обрена Николића бр 5, број 19-00-00499/2011-02.

У поступку разматрања Захтева здравственој установи „Здравственом центру Ваљево“ из Ваљева, за обављање горе наведени делатности, узети су у обзир:

Захтев за издавање дозволе за складиштење и третман; Захтев за издавање дозволе за сакупљање и транспорт отпада; Радни план постројења за управљање инфективним медицинским отпадом; План за затварање постројења за складиштење и третман опасног отпада; Изјава о методама третмана отпада; Изјава о методама третмана отпада и одлагање остатака из постројења; Изјава о лицу одговорном за послове управљања медицинским отпадом; Сертификатима о стручној оспособљености лица која превозе опасне материје и лица задужена за привремено складиштење и третман инфективног медицинског отпада, подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад и уверење да није осуђивано; Изјава о донацији Министарства здравља, возила марке RENAULT KANGOO; Главни пројекат заштите од пожара у систему за третман медицинског отпада; План заштите од удеса у јединици за третман инфективног отпада у здравственом центру Ваљево; Акт о процени ризика на радним местима и у радној околини за третман медицинског отпада;

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, ценећи документацију коју је здравствена установа „Здравствени центар Ваљево“ из Ваљева, поднела уз Захтев, спровео је предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10), у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности. У датом року, до 10. маја 2013. год. није достављено ниједно мишљење заинтересоване јавности, а Градска управа за локални развој, привреду, урбанизам и комуналне послове, Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине, Града Ваљева, предложила је надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом, мишљењем број 501-272/11-07 од 24. 10.2011. године.

У вези са претходно наведеним, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање предметне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији у Обрена Николића број 5. у Ваљевоу, на катастарској парцели бр. 2610/1 (локација реконструисаног простора у приземљу објекта некадашње котларнице у кругу болнице) КО Ваљево, те се од 10. јуна 2013. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола под редним бројем 1184.

Поука о правном леку:

Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема решења.



проф. др Зорана Михајловић

Достављено:

- оператеру постројења,
- у регистар издатих дозвола,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.

Прилог 12:


ProING
PRIVREDNO DRUŠTVO ZA INŽENJERING, TRGOVINU,
TEHNIČKE I POSLOVNE USLUGE S OGRANIČENOM ODGOVORNOSTU


TÜV Thüringen

NARUČILAC: „MEDIKA - PROJEKT“ – BEOGRAD

OBJEKAT: AUTOMATSKI PARNI STERILIZATOR,
TIP HS 6610 EC-1, SER. BR. 2508394-160-04
TIP / FABR. BR. KOMORE STERILIZATORA HS 6610-1 /2007-7433
TIP / FABR. BR. GENERATORA PARE SG 50L / 2007-7577

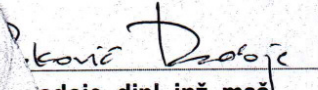
PROJEKAT: NOSTRIFIKACIJA ATESTNO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
AUTOMATSKOG PARNOG STERILIZATORA,
TIP HS 6610 EC-1, SER. BR. 2508394-160-04

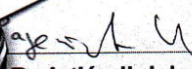
BROJ PROJEKTA: PI – 01- MEDIKA – 03027 – 30 –30/08

LOKACIJA/KORISNIK: -

REV/DATUM: 0 / MART 2008

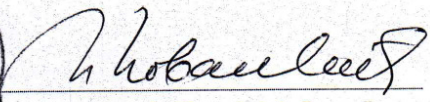
UGOVOR BROJ: 03027

PROJEKTOVALI:

Đorđe Đorđević, dipl. inž. maš.

PROJEKTOVALI:

Ivan Radetić, dipl. inž. maš.

PROJEKTOVALI:

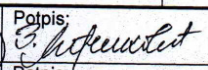
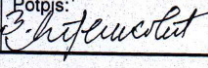
Đorđe Đorđević, maš. teh.

ProING
DIREKTOR

Kovačević Ilija, dipl. inž. maš.

ZA.02.751.23

Beograd, mart 2008

11010 BEOGRAD, ZAPLANJSKA 86, TEL/FAX: +381 11 2468 648, +381 11 2472 833
WEB: www.proing-bg.co.yu, PRETEŽNA DELATNOST: 74203 - INŽENJERING
REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA BD.82853/2005, MATIČNI BROJ 06429394, PIB: 100287897,
TEKUĆI RAČUN: VOJVOĐANSKA BANKA 355-1044469-15, KOMERCIJALNA BANKA 205-13583-79

 Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering delta inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija		Broj: EKU 02-019.3/08 Datum: 17.03.2008. Rev: 0 List: 1/1		 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002	
SADRŽAJ					
Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme – opreme pod pritiskom Zapis odgovora na zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu					
Naziv dokumenta		Dokument broj	Datum	Da	Ne
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 01-019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
SADRŽAJ Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 02-019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Sertifikat ATS-a o akreditaciji Kontrolne organizacije		06.009	14.12.2007.	☒	☐
Rešenje-a za ovlašćenog-e kontrolora-e		019.3/08	11.03.2008.	☒	☐
OPŠTI PODACI Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 03-019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju projektno-tehničke dokumentacije (PTD) specifične opreme - opreme pod pritiskom - posude pod pritiskom		EKU 04-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju materijala specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 06-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju proizvodnje specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 07-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o pregledu konstrukcije specifične opreme - opreme pod pritiskom - posude pod pritiskom		EKU 08-019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o ispitivanju nepropusnosti specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 10-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o ispitivanju pritiskom specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 11-019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju metodama sa i bez razaranja specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 12-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju atestno tehničke dokumentacije (ATD) specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 13- 019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju atestno-tehničke dokumentacije danaca (ATDD) specifične opreme - opreme pod pritiskom - posude pod pritiskom		EKU 14-XX/XX		☐	☒
Lista opreme - specifične opreme - opreme pod pritiskom - Rezervoari/Cisterene/Posude		EKU 21-XX/XX		☐	☒
Izveštaj o kontrolisanju		IKU 01-019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Potvrda o usagašenosti		PKU 019.3/08	17.03.2008.	☒	☐
Kontrolor:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, ovlašćeni kontrolor I		Potpis: 	Datum: 17.03.2008.	
Odobrio:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, dipl.maš.inž., tehnički rukovodilac		Potpis: 	Datum: 17.03.2008.	

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.02 01.03.2008. / Rev. 6

 delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Broj: EKU 01-019.3/08		 ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002
	Datum: 17.03.2008.		
	Rev: 0	List: 1/1	
NASLOVNA STRANA			
Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom			
Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu			
specifična oprema - oprema pod pritiskom; posude pod pritiskom / kotlovi			

Naručilac/investitor: **MEDIKA PROJEKT, Beograd**Korisnik: **Zdravstveni centar Valjevo**Mesto ugradnje: **Zdravstveni centar Valjevo**Ugovor broj: **03027**Radni nalog broj: **019.3/08**Predmet: **Kontrolisanje atestno-tehničke dokumentacije, pregled konstrukcije i kontrolisanje ispitivanja pritiskom**Proizvod: **Parni sterilizator**Tip: **HS 6610-1**Fabrički broj: **2007-7433**Crtež broj: **PI-01-Medika-30-30/08-02**Proizvođač: **GETINGE, Švedska**Godina proizvodnje: **2007.**

Beograd, 17.03.2008.

Ilašćeni kontrolor I

Zoran Anđelković

Zoran Anđelković

Kontrolna organizacija
Tehnički rukovodilac*Zoran Anđelković*

Zoran Anđelković, dipl.maš.inž.

delta inženjering
Direktor*Branko Grbić*

Branko Grbić, dipl.maš.inž.

✉ Srbija - 11000 Beograd, Pariska br. 13/IV

☎ Tel. (+381) 011-180.833; 32.82.382

☎ Fax (+381) 011-180.833

✉ deltaing@sezampro.yu

www.deltainzenjering.co.yu

✉ Srbija - 11010 Beograd, Zaplanska br. 86

☎ Tel./☎ Fax (+381) 011-2473.475; 2472.226; 2467.059; 397.69.44

✉ delta.ing@sezampro.yu; deltaing@EUnet.yu

☎ PIB: SR100062229, ☎ PDV br. 130862423

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti
delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.01

01.03.2008. / Rev. 6



NARUČILAC: „MEDIKA - PROJEKT“ – BEOGRAD

OBJEKT: AUTOMATSKI PARNI STERILIZATOR,
TIP HS 6610 EC-1, SER. BR. 2508394-160-03
TIP / FABR. BR. KOMORE STERILIZATORA HS 6610-1 / 2007-7077
TIP / FABR. BR. GENERATORA PARE SG 50L / 2007-7583

PROJEKT: NOSTRIFIKACIJA ATESTNO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
AUTOMATSKOG PARNOG STERILIZATORA,
TIP HS 6610 EC-1, SER. BR. 2508394-160-03

BROJ PROJEKTA: PI – 01- MEDIKA – 03027 – 30 –29/08

LOKACIJA/KORISNIK: -

REV/DATUM: 0 / MART 2008

UGOVOR BROJ: 03027

OBRADILI:

Raković Radoje, dipl. inž. maš.

Ivan Radetić, dipl. inž. maš.

Đurić Đorđe, maš. teh.

ZA.02.751.23

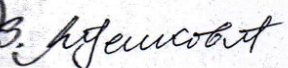
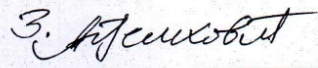
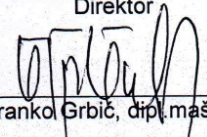
ProING
DIREKTOR



Kovačević Ilija
Kovačević Ilija, dipl. inž. maš.

Beograd, mart 2008

PRO-ING DOO BEOGRAD, 11010 BEOGRAD, ZAPLANJSKA 86, TEL: +381 11 2472 833, TEL/FAX: +381 11 2468 648
WEB: www.proing.rs, E-MAIL: office@proing.rs, PRETEŽNA DELATNOST: 7120
REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA BD164193/2019, MATIČNI BROJ 06429394, PIB 100287897,
TEKUĆI RAČUN: OTP BANKA 325-9500600023927-49, NLB KOMERCIJALNA BANKA AD 205-13583-79

 delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Broj: EKU 01-019.1/08	 ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002 специфична опрема - опрема под pritiskom: posude pod pritiskom / kotlovi
	Datum: 17.03.2008.	
	Rev: 0 List: 1/1	
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		
Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu		
Naručilac/Investitor: MEDIKA PROJEKT, Beograd		
Korisnik: Zdravstveni centar Valjevo		
Mesto ugradnje: Zdravstveni centar Valjevo		
Ugovor broj: 03027		
Radni nalog broj: 019.1/08		
Predmet: Kontrolisanje atestno-tehničke dokumentacije, pregled konstrukcije i kontrolisanje ispitivanja pritiskom		
Proizvod: Parni sterilizator		
Tip: HS 6610-1		
Fabrički broj: 2007-7077		
Crtež broj: PI-01-Medika-30-29/08-02		
Proizvođač: GETINGE, Švedska		
Godina proizvodnje: 2007.		
Beograd, 17.03.2008.		
Ovlašćeni kontrolor I  Zoran Anđelković		Kontrolna organizacija Tehnički rukovodilac  Zoran Anđelković, dipl.maš.inž.
		delta inženjering Direktor  Branko Grbić, dipl.maš.inž.
☎ Srbija - 11000 Beograd, Pariska br. 13/IV ☎ Srbija - 11010 Beograd, Zaplanska br. 86 ☎ Tel. (+381) 011-180.833; 32.82.382 ☎ Tel./Fax (+381) 011-2473.475; 2472.226; 2467.059; 397.69.44 ☎ Fax (+381) 011-180.833 ☎ delta_ing@sezampro.yu; deltaing@EUnet.yu ☎ deltaing@sezampro.yu www.deltainzenjering.co.yu; ☎ Šifra delatnosti 74202; ☎ Matični broj 17085123; ☎ PIB: SR100062229, ☎ PDV br. 130862423		

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.01

01.03.2008. / Rev. 6

 Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering delta inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Broj: EKU 02-019.1/08		 ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002	
	Datum: 17.03.2008.			
	Rev: 0	List: 1/1		
SADRŽAJ				
Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme – opreme pod pritiskom				
Zapisnik o PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu				
Naziv dokumenta	Dokument broj	Datum	Da	Ne
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 01-019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
SADRŽAJ Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 02-019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Sertifikat ATS-a o akreditaciji Kontrolne organizacije	06.009	14.12.2007.	☒	☐
Rešenje-a za ovlašćenog-e kontrolora-e	019.1/08	11.03.2008.	☒	☐
OPŠTI PODACI Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 03-019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju projektno-tehničke dokumentacije (PTD) specifične opreme - opreme pod pritiskom - posude pod pritiskom	EKU 04-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju materijala specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 06-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju proizvodnje specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 07-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o pregledu konstrukcije specifične opreme - opreme pod pritiskom - posude pod pritiskom	EKU 08-019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o ispitivanju nepropusnosti specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 10-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o ispitivanju pritiskom specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 11-019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju metodama sa i bez razaranja specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 12-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju atestno tehničke dokumentacije (ATD) specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 13- 019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju atestno-tehničke dokumentacije daraca (ATDD) specifične opreme - opreme pod pritiskom - posude pod pritiskom	EKU 14-XX/XX		☐	☒
Lista opreme - specifične opreme - opreme pod pritiskom - Rezervuari/Cisterene/Posude	EKU 21-XX/XX		☐	☒
Izveštaj o kontrolisanju	IKU 01-019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Putnica o usagašenosti	PKU 019.1/08	17.03.2008.	☒	☐
Kontrolor:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, ovlašćeni kontrolor I	Potpis: 	Datum: 17.03.2008.	
Odobrio:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, dipl.maš.inž., tehnički rukovodilac	Potpis: 	Datum: 17.03.2008.	

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti
delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.02

01.03.2008. / Rev. 6

 delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Broj: EKU 01-019.4/08		 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS 130/IEC 17020:2002 специфична опрема - опрема под pritiskom: posude pod pritiskom / kotlovi
	Datum: 17.03.2008.		
	Rev: 0	List: 1/1	
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom			
Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu			

Naručilac/Investitor: **MEDIKA PROJEKT, Beograd**

Korisnik: **Zdravstveni centar Valjevo**

Mesto ugradnje: **Zdravstveni centar Valjevo**

Ugovor broj: **03027**

Radni nalog broj: **019.4/08**

Predmet: **Kontrolisanje atestno-tehničke dokumentacije, pregled konstrukcije i kontrolisanje ispitivanja pritiskom**

Proizvod: **Generator pare**

Tip: **SG 50L**

Fabrički broj: **2007-7577**

Crtež broj: **PI-01-Medika-30-30/08-01**

Proizvođač: **GETINGE, Švedska**

Godina proizvodnje: **2007.**

Beograd, 17.03.2008.



Ovlašćeni kontrolor I

Zoran Anđelković

Kontrolna organizacija
Tehnički rukovodilac

Zoran Anđelković, dipl.maš.inž.



delta inženjering
Direktor

Branko Grbić, dipl.maš.inž.

✉ Srbija - 11000 Beograd, Pariska br. 13/IV

☎ Tel. (+381) 011-180.833; 32.82.382

☎ Fax (+381) 011-180.833

✉ deltaing@sezampro.yu

www.deltainzenjering.co.yu; Šifra delatnosti 74202; Matični broj 17085123; PIB: SR100062229; PDV br. 130862423

✉ Srbija - 11010 Beograd, Zaplanska br. 86

☎ Tel./Fax (+381) 011-2473.475; 2472.226; 2467.059; 397.69.44

✉ delta.ing@sezampro.yu; deltaing@EUnet.yu

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti
delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.01

01.03.2008/ Rev. 6

 delta inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering		Broj: EKU 02-019.4/08		 ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002
			Datum: 17.03.2008.		
			Rev: 0	List: 1/1	
SADRŽAJ					
Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme – opreme pod pritiskom					
Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu					
Naziv dokumenta		Dokument broj		Datum	Da Ne
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 01-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
SADRŽAJ Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 02-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Sertifikat ATS o akreditaciji Kontrolne organizacije		06.009		14.12.2007.	☒ ☐
Rešenje-a za ovlašćenog-e kontrolora-e		019.4/08		11.03.2008.	☒ ☐
OPŠTI PODACI Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 03-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Zapisnik o kontrolisanju projektno-tehničke dokumentacije (PTD) specifične opreme - opreme pod pritiskom - kotlovi		EKU 05-XX/XX			☐ ☒
Zapisnik o kontrolisanju materijala specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 06-XX/XX			☐ ☒
Zapisnik o kontrolisanju proizvodnje specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 07-XX/XX			☐ ☒
Zapisnik o pregledu konstrukcije specifične opreme - opreme pod pritiskom - kotlovi		EKU 09-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Zapisnik o ispitivanju nepropusnosti specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 10-XX/XX			☐ ☒
Zapisnik o ispitivanju pritiskom specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 11-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Zapisnik o kontrolisanju metodama sa i bez razaranja specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 12-XX/XX			☐ ☒
Zapisnik o kontrolisanju atestno-tehničke dokumentacije (ATD) specifične opreme - opreme pod pritiskom		EKU 13-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Izveštaj o kontrolisanju		IKU 01-019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Potvrda o usagašenosti		PKU 019.4/08		17.03.2008.	☒ ☐
Kontrolor:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, ovlašćeni kontrolor I		 Potpis:	Datum: 17.03.2008.	
Odobrio:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, dipl.maš.inž., tehnički rukovodilac		 Potpis:	Datum: 17.03.2008.	

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti
delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.02

01.03.2008. / Rev. 6

 delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Broj: EKU 01-019.2/08	 ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS 150/15C 17020:2002
	Datum: 17.03.2008.	
	Rev: 0 List: 1/1	
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom		
Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu		

Naručilac/Investitor: **MEDIKA PROJEKT, Beograd**

Korisnik: **Zdravstveni centar Valjevo**

Mesto ugradnje: **Zdravstveni centar Valjevo**

Ugovor broj: **03027**

Radni nalog broj: **019.2/08**

Predmet: **Kontrolisanje atestno-tehničke dokumentacije, pregled konstrukcije i kontrolisanje ispitivanja pritiskom**

Proizvod: **Generator pare**

Tip: **SG 50L**

Fabrički broj: **2007-7583**

Crtež broj: **PI-01-Medika-30-29/08-01**

Proizvođač: **GETINGE, Švedska**

Godina proizvodnje: **2007.**

Beograd, 17.03.2008.



Ovlašćeni kontrolor I

Zoran Anđelković

Kontrolna organizacija
Tehnički rukovodilac

Zoran Anđelković, dipl.maš.inž.



delta inženjering
Direktor

Branko Grbić, dipl.maš.inž.

✉ Srbija - 11000 Beograd, Pariska br. 13/IV

☎ Tel. (+381) 011-180.833; 32.82.382

☎ Fax (+381) 011-180.833

✉ deltaing@sezampro.yu

✉ www.deltainzenjering.co.yu; ☎ Šifra delatnosti 74202; ☎ Matični broj 17085123; ☎ PIB: SR100062229, ☎ PDV br. 130862423

✉ Srbija - 11010 Beograd, Zaplanska br. 86

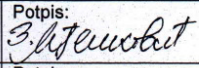
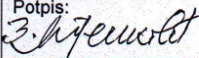
☎ Tel./☎ Fax (+381) 011-2473.475; 2472.226; 2467.059; 397.69.44

✉ delta_ing@sezampro.yu; deltaing@EUnet.yu

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti
delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.01

01.03.2008/ Rev. 6

 delta inženjering Privredno društvo za konsalting, projektovanje i inženjering Sektor kontrole – Kontrolna organizacija	Broj: EKU 02-019.2/08		 ATC 06-009 АКРЕДИТОВАНА КОНТРОЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА SRPS ISO/IEC 17020:2002 специфична опрема - опрема под pritiskom; posude pod pritiskom / kotlovi	
	Datum: 17.03.2008.			
	Rev: 0	List: 1/1		
SADRŽAJ				
Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme – opreme pod pritiskom				
Zapis odgovara zahtevima: PR.05.100.01 – Procedura za kontrolu				
Naziv dokumenta	Dokument broj	Datum	Da	Ne
NASLOVNA STRANA Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 01-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
SADRŽAJ Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 02-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Sertifikat ATS o akreditaciji Kontrolne organizacije	06.009	14.12.2007.	☒	☐
Rešenje-a za ovlašćenog-e kontrolora-e	019.2/08	11.03.2008.	☒	☐
OPŠTI PODACI Elaborata kontrolnog pregleda specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 03-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju projektno-tehničke dokumentacije (PTD) specifične opreme - opreme pod pritiskom - kotlovi	EKU 05-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju materijala specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 06-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju proizvodnje specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 07-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o pregledu konstrukcije specifične opreme - opreme pod pritiskom - kotlovi	EKU 09-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o ispitivanju nepropusnosti specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 10-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o ispitivanju pritiskom specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 11-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Zapisnik o kontrolisanju metodama sa i bez razaranja specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 12-XX/XX		☐	☒
Zapisnik o kontrolisanju atestno-tehničke dokumentacije (ATD) specifične opreme - opreme pod pritiskom	EKU 13-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Izveštaj o kontrolisanju	IKU 01-019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Potvrda o usagašenosti	PKU 019.2/08	17.03.2008.	☒	☐
Kontrolor:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, ovlašćeni kontrolor I	Potpis: 	Datum: 17.03.2008.	
Odobrio:	Ime prezime / funkcija: Zoran Anđelković, dipl.maš.inž., tehnički rukovodilac	Potpis: 	Datum: 17.03.2008.	

Korišćenje, štampanje ili umnožavanje ovog dokumenta bez pismene saglasnosti
delta inženjering-a kaznjivo je po Zakonu

ZA.05.100.02

01.03.2008. / Rev. 6

Прилог 13:

AviComp Controls GmbH

Model: Mercodor ZM 1

Mašina za mlevenje medicinskog otpada

**Uputstvo
za
upotrebu**

SADRŽAJ

POGLAVLJA

1.0 Uvod	strana 4
2.0 Tehnički podaci mašine za mlevenje	strana 5
3.0 Opis mašine	strana 6
3.1 Način rada mašine za mlevenje	strana 6
3.2 Opis mehanizma za sečenje	strana 7
4.0 Montaža	strana 8
4.1 Kontrolna lista - Puštanje u rad	strana 9
5.0 Sigurnosni propisi	strana 10-11
6.0 Uputstva za servisiranje i tekuće održavanje	strana 12
6.1 Tabela sredstava za podmazivanje	strana 12
6.2 Plan podmazivanja	strana 13
6.3 Pregled radova održavanja	strana 14
6.4 Uputstvo za održavanje	strana 15
6.4.1 Prenosni mehanizam /mašina	strana 15
6.4.2 Ležaj/vratila sa sečivima	strana 15
6.4.3 Prenosnik sa CAVEX profilom	strana 15
6.4.4 Noževi za sečenje	strana 16-17
6.5 Uputstvo za čišćenje	strana 18
7.0 Održavanje (montaža i demontaža)	strana 19
7.1 Demontaža noževa za sečenje	strana 19
7.2 Montaža noževa za sečenje	strana 20-22
7.3 Demontaža mehanizma za sečenje	strana 23
7.4 Montaža vratila sa sečivima	strana 24-25

8.0 Lista delova "Mašina za mlevenje"	strana 26-27
8.1 Crteži mašine za mlevenje	strana 28
9.0 Napomene za poručivanje rezervnih delova	strana 29
10.0 Garantni uslovi	strana 30

1.0 Uvod

Postojeće uputstvo za rukovanje i održavanje namenjeno je osoblju koje opslužuje mašinu za mlevenje. Svrha ovog uputstva je pravilno rukovanje mašinom za mlevenje, kao i da se pravilno procene a zatim i otklone prijavljeni kvarovi.

Ovaj priručnik , pored toga služi i kao pomoć za stručno izvođenje radova održavanja, servisiranja i popravki.

Ukoliko dođe do kvarova koje niste u satnju sami da otklonite , molimo da se obratite nadležnom zastupniku proizvođača ili na:



AviComp Controls GmbH
Poetenweg 49
D - 04155 Leipzig



2.0 TEHNIČKI PODACI MAŠINE ZA MLEVENJE MEDICINSKOG OTPADA

Broj porudžbine:

Kupac: Getinge International

Isporuка: septembar 2007 do marta 2008

Tip mašine: Mercodor ZM 1

Broj mašine: Mercodor ZM 1 : 218 do 296



Pogonski motor: 7,5 kW

Širina noža за сећење: 14,0 mm

Prilog crtež br: -

Elektrošema broj: -

Nivo buke: -



3.0 OPIS MAŠINE

3.1 Način rada mašine za mlevenje

Mašina za mlevenje služi za usitnjavanje ivičnih laminatnih traka.

Pre ubacivanja potrebno je proveriti da se sa otpadom ne unesu *predmeti koji se ne mogu usitniti npr. gvožđe, kompaktni metal, materijali koji se zbog svog sastava talože na vratila prljajući ih itd.*

Nakon što se mašina za mlevenje napuni ručno ili pomoću uređaja za punjenje može se startovati. Usitnjeni otpaci ispadaju ispod mašine.

Delovi koji nisu za mlevenje moraju biti uklonjeni ručno. Prilikom uklanjanja delova iz mehanizma za sečenje mora se obezbediti da mašina ne bude uključena u mrežu kao i da se ne uključi omaškom !!!

Pažnja

Materijal se mora unositi d o z i r a n o kako bi se sprečilo preopterećenje mašine!!!

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja, npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vratila sa sečivima dok radi. Opasno po život!!!

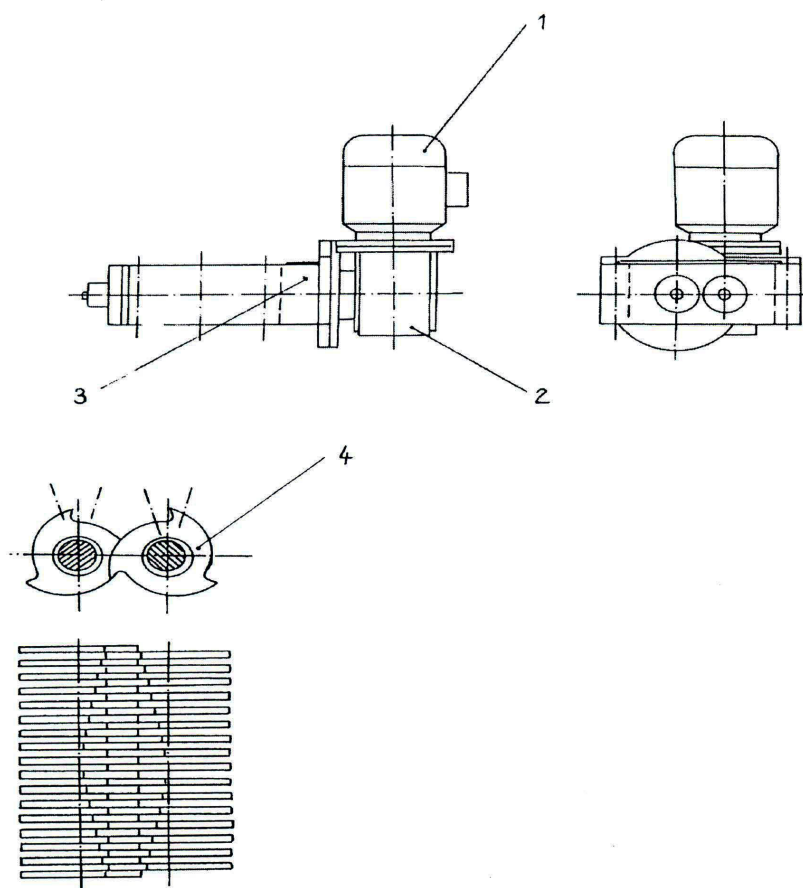


3.2 Opis mehanizma za sečenje

Konstrukcija

Mehanizam za sečenje sastoji se iz sledećih komponenti: pogonskog motora (1) i prenosnog mehanizma sa CAVEX-profilom (2), prenosnika mašine za mlevenje (3) i kompleta noževa (4).

Sam mehanizam za sečenje sastoji se od dva vratila sa sečivima sa kontra kretanjem, 3 noža za mlevenje, odstoynih prstenova i strugača. Noževi za sečenje i odstoyni prstenovi nalaze se u međusobnoj sprezi. Iznad svakog odstoynog prstena nalazi se jedan strugač.



4.0 Montaža

⇒ U cilju održavanja potrebno je predvideti oko mašine kružni slobodan prostor od oko 800 mm.!!!

Po prispeću mašine za mlevenje najpre treba proveriti da li je u toku transporta došlo do odvajanja nekih delova koji bi prilikom pokretanja mašine mogli da je oštete.

Voditi računa o tome da napon mreže odgovara naponu motora.

Važno

Na mašini za mlevenje se ne smeju izvoditi radovi zavarivanja , tj. ne sme se postavljati nulti provodnik!

4.1 Kontrolna lista - Puštanje u rad

" Potrebno je pridržavati se kontrolne liste prilikom

- prvog puštanja u rad,
- posle popravki,
- nakon dužih perioda mirovanja mašine za mlevenje".

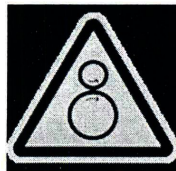
⇒ Odvrnuti poklopac rotora ventilatora i okrenuti rotor ventilatora. Sasvim okrenuti mehanizam za sečenje 1 x. Ovim postupkom se može utvrditi da li se vratila sa noževima okreću bez problema! Na kraju ponovo privrnuti poklopac ventilatora.

⇒ Vizuelna kontrola kojom se utvrđuje da li se u prenosniku mehanizma za sečenje nalazi dovoljno sredstva za podmazivanje kao i da li ima dovoljno ulja u pužnom prenosniku. (*videti poglavlje 6.4*)

Pažnja

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja , npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vratila sa sečivima dok radi. Opasno po život.!!!



5.0 Sigurnosni propisi

⇒ Маšине за млевење, укључујући и уграђени систем заштите и уређаји са заштитном функцијом морају бити проверени од стране стручног лица

- пре првог пуштања у рад,
- у одређеним временским разmacима
- после измена или поправки

како би се утврдила њихова безбедност. Стручна лица су особе која на основу свог стручног школовања и искуства имају довољно знања о dotичном радном средству и који су упознати са важећим propisima о заштити на раду у земљи, smernicama и pravilima безбедности и опште признатим pravilima технике (npr. VDE одредбе, DIN информације) у толикој мери да могу проценити безбедност уређаја.

⇒ Машина за млевење сме се активирати и сервисирати само од стране за то обучених лица. Саставни део те обуке између осталог jeste и упознавање са овим упутством за руковање и одржавање.

⇒ Машина за млевење се мора тако монтирати, да се њеним locирањем не угрози безбедност људи. Postavljanje на rampe или друге уздигнуте lokacije, као и примена podesta и lestvi или penjanje на postolje маšине ради њеног punjenja **није дозвољено!**

⇒ Систем заштите и уређаји са заштитном функцијом који обезбеђују сигуран рад маšине за млевење не смеју бити ван функције. То важи у истој мери за све електричне компоненте као и за levак, stolove за punjenje и dogradњу који својом конструкцијом и montaжом sluжу за postizanje безбедности.

⇒ Отпадни материјали или њихове компоненте који се могу запетљати, као npr. trake и konopci морају се уз прикладне мере тако припремити, да се избегне опасност од povreђивања приликом uvлачења у алате за сечење.

⇒ Опасни радни материјали и остале штетне материје (npr. sprej boce) као и остали материјали који нису прикладни за млевење морају се пре usitњивања изdvojити из отпадног материјала.

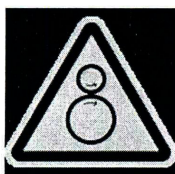
⇒ Приликом радова сервисирања, одржавања и поправки маšине потребно је да она буде искључена из струјне мреже и обезбеђена од neovлашћеног ponovног укључивања, npr. skidaњем glavnog osiguraча и zakључавањем prekidaча са кључем.

⇒ Корисник је дужан да обрати пажњу на сигурносна правила за маšине за млевење отпада у најновijој verziji, које издаје струковно удружење. Оно се може поручити код свих струковних удружења.

Pažnja

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja , npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vrtila sa sečivima dok rade. Opasno po život!!!



6.0 Uputstvo za servisiranje i tekuće održavanje

6.1 Tabela sredstava za podmazivanje

Ležaj/vratilo sa sečivima		
Proizvođač	Opis	fabrički opremljen sa
FINA	Marson L/2	
MOBIL	Mobilgrease MP 2	
ARAL	AralubHL 2	X
SHELL	Alvania R 2	
BP	Energrease LS 2	

CAVEX –prenosni mehanizam
Videti priloženu informaciju proizvođača

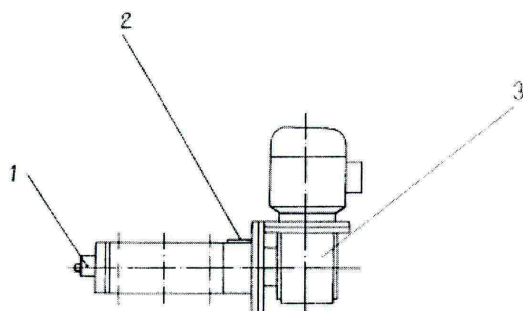
Napomena

Dosipati samo sredstva za podmazivanje koja se već nalaze u mašini. Ne mešati sredstva za podmazivanje različitih proizvođača!

6.2. Plan podmazivanja

Mašina se mora na sledećim mestima dopuniti sa sredstvom za podmazivanje:

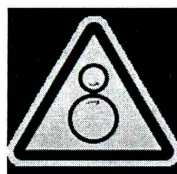
- ⇒ Ležaj/vratilo sa sečivima (1)
- ⇒ prenosni mehanizam /našina(2)
- ⇒ CAVEX-prenosni mehanizam(3)



Pažnja

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja, npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vrtila sa sečivima dok rade. Opasno po život!!!



6.3 Pregled radova održavanja

Šta:	Gde:	Čime/kako:	Kad:	Primedba:
1. Ležaj/vratilo sa sečivima podmazati	Mazalica (41)	Ručna presa	Svaka 2 dana	Ako je sadržina za mleveje vlažna više puta dnevno, kao i posle svakog postupka pranja
2. Kontrola zupčastog prenosnika	Zadnji poklopac prenosnika (4)	odvrtnuti Vizuelna kontrola	1 x nedeljno	Kučiste prenosnika (1) do vrha napunjeno mazivom za prenosnike
3. Krunasta navrtka, pritegnuti	Traverza (2)	Moment ključ	svakih 50 radnih sati	mora se obavezno obaviti
4. Nož za sečenje Proveriti oštećenja	Mehanizam za sečenje	Vizuelna kontrola Merni šiber	svakih 50 radnih sati	oštećen nož i noževi sa bočnim radiusom od 0,5 - 1,0 mm se moraju izgraditi i do-raditi ili izmeniti.
5. Prenosnik sa Cavex -profilom	Spojen prirubnicom iza mehanizma za sečenje	Vizuelna kontrola	Videti priložene informacije proizvođača	videti priložene informacije proizvođača

" Svi brojevi delova odgovaraju brojevima pozicija na crtežu "

Pažnja

Prilikom čišćenja, servisiranja, održavanja i popravke mašina mora da bude isključena iz strujne mreže i potrebno je onemogućiti da dođe do neovlašćenog ponovnog uključivanja , npr. skidanjem glavnog osigurača i zaključavanjem prekidača sa ključem.

Nikako ne dirati vrtila sa sečivima dok rade. Opasno po život!!!



6.4 Упутство за одржавање

6.4.1 Преносни механизам /машина

⇒ Код машине за млевање зупčasti погон се налази директно иза коморе за сечење. Када се одврне poklopac преносног механизма (4), може се утврдити да ли има довољно средства за подмазивање преносника у комори преносног механизма .

Комора преносног механизма треба да је до врха напуњена са средством за подмазивање. Poklopac преносног механизма се затим поново пажљиво задиhtује и заврне. Провера се обавља **1 x недељно!** Комора преносног механизма се пуну вишенамским средством за подмазивање типа **ARAL Aralub HL 2** до ca. 90 % и до 10 % (ca.1 l) са **Aral FDP 00** . (sloj iznad Aralub HL 2!).

6.4.2 Лежај/вратило са сечивима

⇒ Лежајеви се подмазују са вишенамским средством за подмазивање произвођача **ARAL**, типа **ARAL Aralub HL 2** помоћу ручне prese. Подмазивање траје све док старо, истрошено средство за подмазивање не исcurи из лежајева. Вишак средства за подмазивање се одводи са материјалом који се уситњава.

Ако је материјал који се мелје влажан лежајеви се подмазују **више пута дневно**, код материјала који је нормалне сувоће **svakih 2 dana**, а у случају да се машина pere, после **svakog** поступка пранја.

Generalно би требало да корисник утврди стварни ниво нечистоће напуњеног средства за подмазивање демонтажом mazalica и по потреби да smanji наше интервале подмазивања, jer ми не можемо unapred pretpostaviti састав материјала који се мелје.

6.4.3 CAVEX преносни механизам

⇒ Видети приложену информацију произвођача

6.4.4 Noževi sa sečenje

⇒ Noževi za sečenje se svakih 50 radnih sati proveravaju u pogledu oštećenja i pritežu sa moment ključem od 350 Nm .

Prizetanje seta noževa sa moment ključem odvija se na sledeći način:

- ⇒ Odvrnuti mazalice (41),
- ⇒ Pomoću izbijača za rascepke izbiti šuplju rascepku (40) ,
- ⇒ Krunastu navrtku (39) privrnuti pomoću moment ključa.

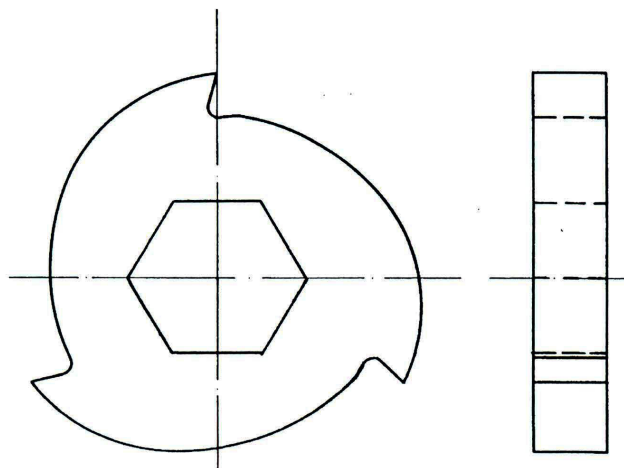
Napomena

Sklapanje se vrši obrnutim redosledom!

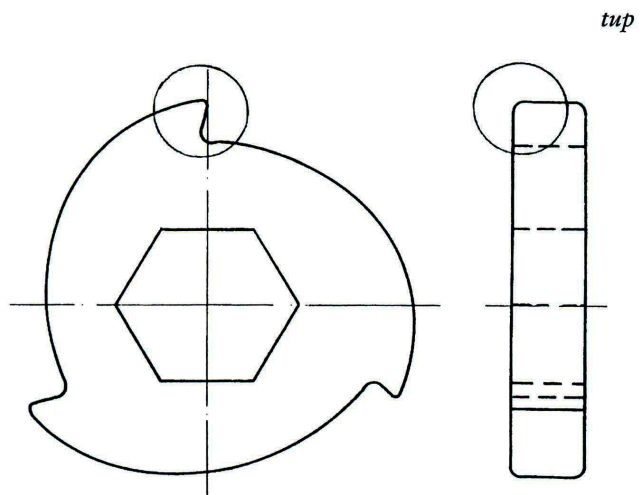
Oštećene noževe sa bočnim radiusom od 0,5 - 1 mm treba izgraditi i doraditi.

Prilikom dorade je potrebno svaki put doraditi kompletan set, dakle nož, odstojeće čaure i strugač . U međuvremenu mašina može da radi sa zamenskim setom ukoliko postoji!

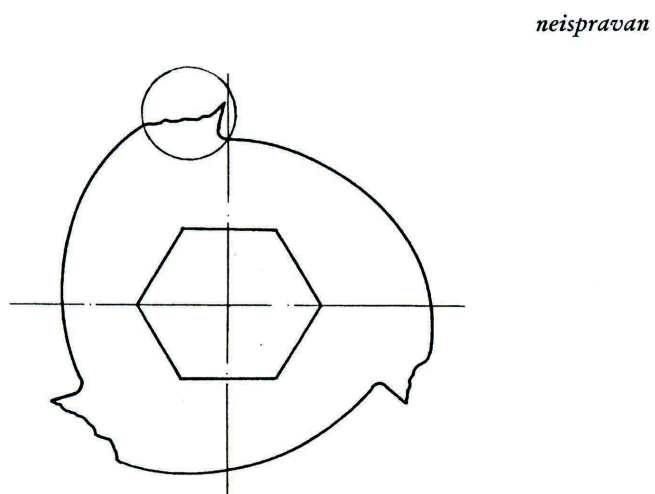
Nož u normalnom stanju



Nož sa bočnim radijusom od 0,5 - 1 mm



Neispravan nož



6.5 Uputstvo za čišćenje

Čišćenje mašine se može obaviti kako sa *vodom* , tako i sa *kartonskim elementima ili pojedinačnim papirom* .

Važno

Za čišćenje mašine vodom koristi se samo slatka voda i to tako što se voda zapljuskuje u mašinu (nikako voda pod pritiskom). Posle čišćenja sa vodom mašina se obavezno osuši produvavanjem i na kraju naprska sprejom protiv rđanja!!!

Pažnja

Ako je mašina uklopljena u povezan sistem mora se obezbediti, da mašine koju se priključene nakon nje ne budu oštećene vodom ili da se ne ugrozi njihova funkcija!!!

7.0 Одржавање машине у исправном стању (монтажа и демонтажа)

" Сви бројеви делова одговарају бројевима позиција на експлозионом цртежу "

7.1 Демонтажа ножева за сечење

1. Одврнути 6 завртњева на резервоару са средством за подмазивање како би га скинули.
2. Отклонити 2 стежне чуре из крונастих навртки (39)
3. Отпустити и одврнути крונасте навртке (39)

4. На крају отпустити 4 завртња (46), на траверзи (2) и демонтирати са две полуге за монтажу.

Након скидања притисних прстенова (38), прстенова за заштиту од прљавштине (35) и радијалних зaptивача (36) могу се без проблема наизменично скинути ножеви за сечење, одстојне чуре и стругач .

Паžња

*Из сигурносних разлога користити оригиналне резервне делове произвођача!
Уколико дође до оштећења услед коришћења делова који нису испоручени од стране произвођача гаси се сваки облик гаранције.*

У случају потребе за резервним деловима обратити се фирми AviComp Controls GmbH уз навођење броја порудбине односно броја позиције.

7.2 Montaža noževa za sečenje

" Svi brojevi delova odgovaraju brojevima pozicija na eksplozionom crtežu "

⇒ Pre montaže potrebno je uvek očistiti sve pojedinačne elemente kako bi se obezbedilo njihovo kasnije besprekorno naleganje.

⇒ Navući odstoјnu čauru na jedno vratilo i nož za sečenje na drugo vratilo sa sečivima. Pri tom voditi računa da prvi nož za sečenje ne naleže na radiјus proreza već na ravnu površinu ispusta.

⇒ Posle toga navući još јedan nož за sečenje. Sada se obа noža притисну и измери зазор "X". On mora да износи половину разлике између ширине ножа за сеčenje и ширине чауре.

Primer:

šírina noža за sečenje:	14,0 mm
šírina чауре:	15,0 mm
razlika:	1,0 mm
zazor X	0,5 mm

Ovo je najvažnija tačka kod montaže noževa за sečenje i mora se извести pažljivo kako bi se рад касније одвијао без проблема! Ukoliko измерена мера "X" не одговара израчунатој мери "X", потребно је извршити корекцију struganjem 1 чауре односно подлошке за задржавање прљавштине.

Svi noževi за rezanje i одстојне чауре који следе имају исте мере тако да се комплет noževa наставља паралелно до краја . Strugači се стављају увек са једном одстојном чауrom. Њихово вођење се врши каснијим постављањем вратила strugača односно обе бојно монтиране трапезне лајсне.

⇒ Postoje 4 класификација noževa , то значи да је клјун ножа постављен сваки пут тако да је у односу на унутрашњу шестоstrану ивицу померен за 15 stepeni. Да би се постигао optimalan процес usitnjavanja препоручује се , да се noževi за sečenje поставе spiralно са њиховим клјунovima.

To се постиже на следећи начин: navući 2 noža за sečenje једне класификације са већ калибрисаном **1. чауrom односно подлошkom за заштиту од прљавштине на vratilo за sečiva** , након toga следе 2 одстојне чауре и 2 strugača. Клјunови два наредна noža за sečenje која следе треба да буду распоређена за 15 stepeni према назад, nastaviti тако до средине коморе за sečenje .

Posle toga se svaki kljun do kraja komore za sečenje postavlja tako da je pomeren za 15 stepeni prema napred. Zahvaljujući ovakvom rasporedu sprečava se da se materijal koji se melje skoncentriše na jednoj strani komore za sečenje. Kada je poslednji nož za sečenje postavljen u skladu sa poslednjom odstoјnom čаurom, montira se traverza (2), zatim se navlače заштитни прстенови (35 + 55) sa radiјlnim zaptivkama (36), oba ležaja sa žljebom (37) i potisni прстенови (38) .

Pri tom se mora voditi računa o tome da se formirani притисак preko притегнутих krunastih navrtki, (39) sa unutrašnjeg прстена ležaja preko заштитних прстенова (35 + 55) prenese na ceo пакет ножева.

To znači da slobodno rotiranje заштитног прстена (35 + 55) mora biti takvo , da on ne naleže na šestostranu ivicu vratila , već da врши притисак на пакет ножева!

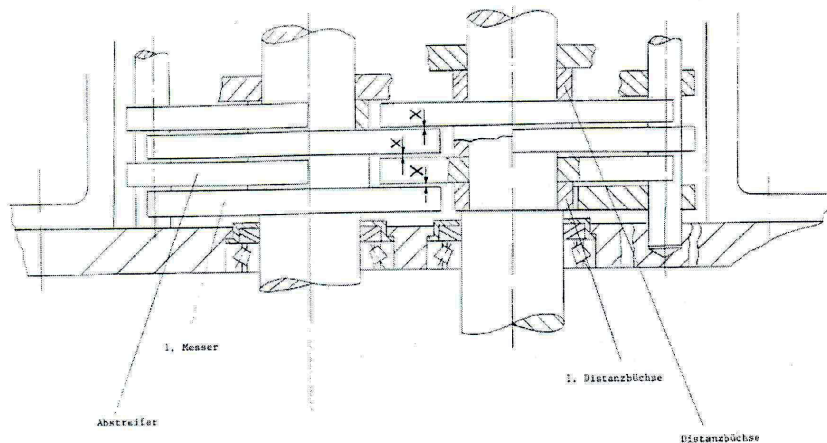
⇒ Sada se mogu притегнути krunaste navrtke (39) sa 350 Nm i umetnuti stezne čаure radi obezbeđenja.

⇒ Притегнути резервоаре за средство за подmazivanje koji su napunjeni 3/4 запремине i nakon toga подmazati ležajeve sa žljebom.

⇒ Ako su sve tačke ispoštovane i radovi pažljivo изведени машина je spremna za rad i процес usitnjavanja materijala će se одvijати bez problema.

Ukoliko ipak nastanu problemi možete nam se obratiti sa punim poverenjem. Mi ćemo vas posavetovati i pokušati odmah da rešimo vaše probleme.

Napomena : Objašnjenje uz primer sa prethodne strane!



Kod mašina sa podloškom za zaštitu od prljavštine to nije prva čaura, već zaštitna podloška! U mašinu su pored toga ugrađena 2 mosta.

Pažnja

Obavezno voditi računa da se noževi za sečenje ne pregreju!!!

7.3 Demontaža mehanizma za sečenje

" Svi brojevi delova odgovaraju brojevima pozicija na eksplozionom crtežu "

⇒ Otpustiti zavrtnjeve za fiksiranje pužnog prenosnika sa kućišta prenosnika (1) mašine za mlevenje (1) . Nakon toga se može skinuti prenosnik sa CAVEX profilom sa dugog pogonskog vratila.

⇒ Otpustiti 6 zavrtnjeva na rezervoaru za sredstvo za podmazivanje da bi se mogli skinuti.

⇒ Otkloniti stezne čaure (40) iz krunastih navrtki (39)

⇒ Otpustiti i odvrnuti krunaste navrtke (39)

⇒ Nakon toga otpustiti 4 zavrtnja (46), na traverzi (2) i demontirati sa dve poluge za montažu. Nakon skidanja pritisnih prstenova (38), prstenova za zaštitu od prljavštine (35+35) mogu se naizmenično bez problema skinuti noževi za sečenje, odstojne čaure i strugači. Vratila strugača (18) su jednostavno postavljena kroz strugače, odnosno, kod izvedbe trapeznih strugača ona se naglavljena uvek na obe bočno montirane trapezne lajsne.

⇒ Nakon demontaže noževa za sečenje može se dugačko vratilo za noževe izvući **u pravcu CAVEX prenosnika**.

Da bi se kraće vratilo za sečiva izgradilo na isti način mora se prethodno odvrnuti prirubnica ležaja (29) .

Posle skidanja poklopca prenosnika (4) i uklanjanja sredstva za podmazivanje mogu se izvući oba zupčanika (23 + 24) prema gore.

⇒ Nakon toga pomoću gumenog čekića izbiti **oprezno u pravcu CAVEX prenosnika** ležajeve sa žljebom (25) i semering kućište (27), u kome se nalaze semerinzi (26).

7.4 Montaža vratila sa sečivima

" Svi brojevi delova odgovaraju brojevima pozicija na eksplozionom crtežu "

⇒ Pre montaže potrebno je uvek očistiti sve pojedinačne elemente kako bi se obezbedilo kasnije njihovo besprekorno naleganje.

⇒ Utisnuti radijalne zaptivke (26) u semering kućište (27), u tu svrhu potreban je pripremiti odgovarajući prsten.

⇒ Montirati semering kućište(27) i ležajeve sa žljebom (24) u kućište mašine (1). Ovde se obavezno koristi Loctite lepak.

⇒ Uvući kraće vratilo za sečiva (12), na koje je prethodno podešen veliki zupčanic (23) .

Kao spoj za obezbeđenje oblika služi dosedna opruga (16 x 55). Prilikom uvlačenja voditi računa da se ne ošteti radijalna zaptivka kako bi se obezbedila kasnija zaptivnost mašine za mlevenje.

Nakon toda montira se prirubnica ležaja (29), nakon što se premaže zaptivnom masom. Pri tom voditi računa da prirubnica ležaja bude odgovarajuće dužine , tako da vratilo za sečiva stoji između oba ležaja sa žljebom bez aksijalnog zazora i da se može lako obrtati. Eventualno je potrebno korigovati (ostrugati) prirubnicu ležaja nakon merenja njene dužine.

U načelu se trudimo, da rezervne delove isporučene uz pomoć računarskog praćenja skladišta rezervnih delova, proizvodimo tako, da se relativno bez problema mogu zameniti. Ipak imajte na umu, da pojedine mere pojedinačnih komponenti podležu habanju i da se prilikom revizije moraju ponovo odrediti.

⇒ Uvući duže vratilo za sečiva (11) sa prethodno podešenim malim zupčanicom (24). Ovde se takođe mora povesti računa da ne dođe do oštećenja radijalne zaptivke (26) . Preporučuje se pomoć pri montaži. Utisnuti radijalnu zaptivku (30), radi zaptivanja mašine na strani CAVEX prenosnika. Dugačko vratilo za sečiva (11) poseduje samo jedan ležaj sa žljebom u kućištu, njegov kontra- ležaj je pužni prenosnik.

Navući CAVEX prenosnik na dugačko vratilo za sečiva , spoj koji obezbeđuje oblik ovde je dosedna opruga (13). CAVEX prenosnik se fiksira pomoću 4 zavrtnja na kućište mašine (1).

Nakon toga se dugačko vratilo za sečiva fiksira pomoću zavrtnja za utvrđivanje koji se stavlja sa zadnje strane, tako da ono radi bez zazora ne izazivajući pritisak na ležaj. Zavrtnj za fiksiranje se ne sme obrtati zajedno sa vratilom.

8.0 LISTA DELOVA

Poz.	Količina	Naziv	Kratak opis Materijal	Por. br.
'1	'1	kućište prenosnika	GG 25	44-001
'2	'1	traverza	GG 25	44-002
'3	'2	bočni kraci	GG 25	44-003
'4	'1	poklopac	St37k	44-004
'5	'2	podnožje	St37k	44-005
'6				
'7				
'8				
'9				
'10				
'11	'1	vrtilo sa sečivima		44-011
'12	'1	vrtilo sa sečivima		44-012
'13	'1	dosedna	C 60	44-013
		opruga		
'14	'2	dosedna	C 60	44-014
		opruga		
'15	'25	odstojne čaure		44-015
'16	'25	noževi		44-016
'17	'25	strugač		44-017
'18	'4/2	vrtilo strugača trapezna lajsna		44-018
'19				
'20				
'21				
'22				
'23	'1	zupčanic	16 MnCr 5	44-023
'24	'1	zupčanic	16 MnCr 5	44-024
'25	'2	kuglični ležaj sa žljebom		44-025
'26	'2	semering		44-026
'27	'2	semering kućište	C 45	44-027
'28	'1	kuglični ležaj sa žljebom		44-028
'29	'1	prirubnica		44-029
'30	'1	semering		44-030
'31				
'32				
'33				
'34				

Poz.	Količina	Naziv	Kratak opis Materijal	Por. br.
'35	'2	zaštitni prsten od prljavštine		44-035
'36	'2	semering		44-036
'37	'2	kuglični ležaj sa žljebom		44-037
'38	'2	potiskivač		44-038
'39	'2	krunasta navrtka	M 27 x 1,5	44-039
'40	'2	rascepka	d = 5	44-040
'41	'2	mazalica	GG 25	44-041
'42	'2	mazalica		44-042
'43				
'44				
'45	'2	rascepka	d = 6	44-045
'46	'16	zavrtanj	M 12 x 60	44-046
'47	'4	zavrtanj	M 10 x 25	44-047
'48				
'49				
'50				
'51				
'52	'2	prirubnica*	C 45	44-052
'53	'2	bronzana čaura*	Rg-7	44-053
'54	'2	habajuća čaura*	C 45	44-054
'55	'2	zaštitni prsten od prljavštine		44-055
'56	'12	zavrtanj	M 8 x 20 IS	44-056
'57	'6	zavrtanj	M 8 x 20 IS	44-057
'58	'2	semerinzi		44-058
'59	'4	podloška za zaštitu od prljavštine		44-059
'60	'2	mostovi		44-060

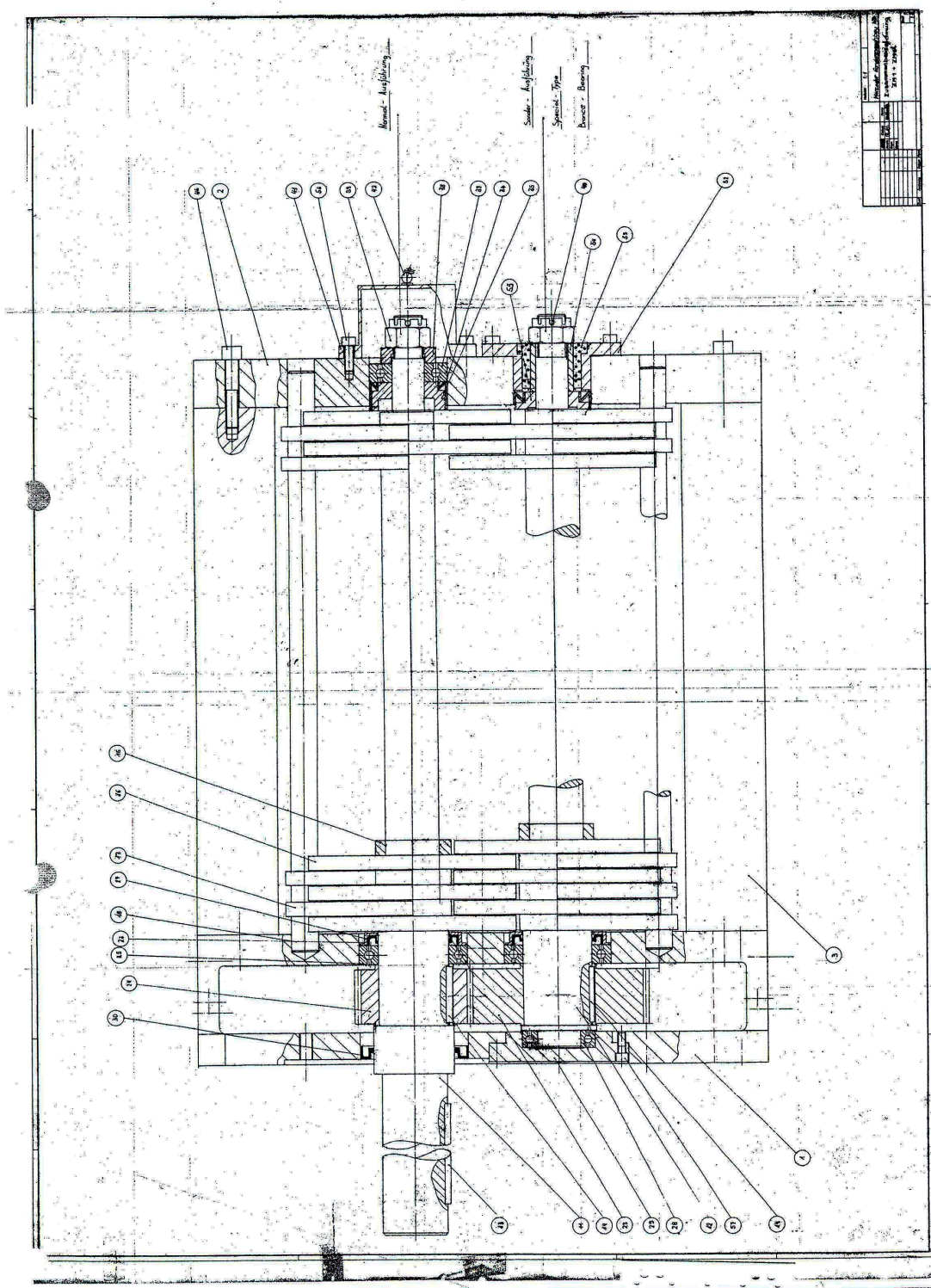
Napomena

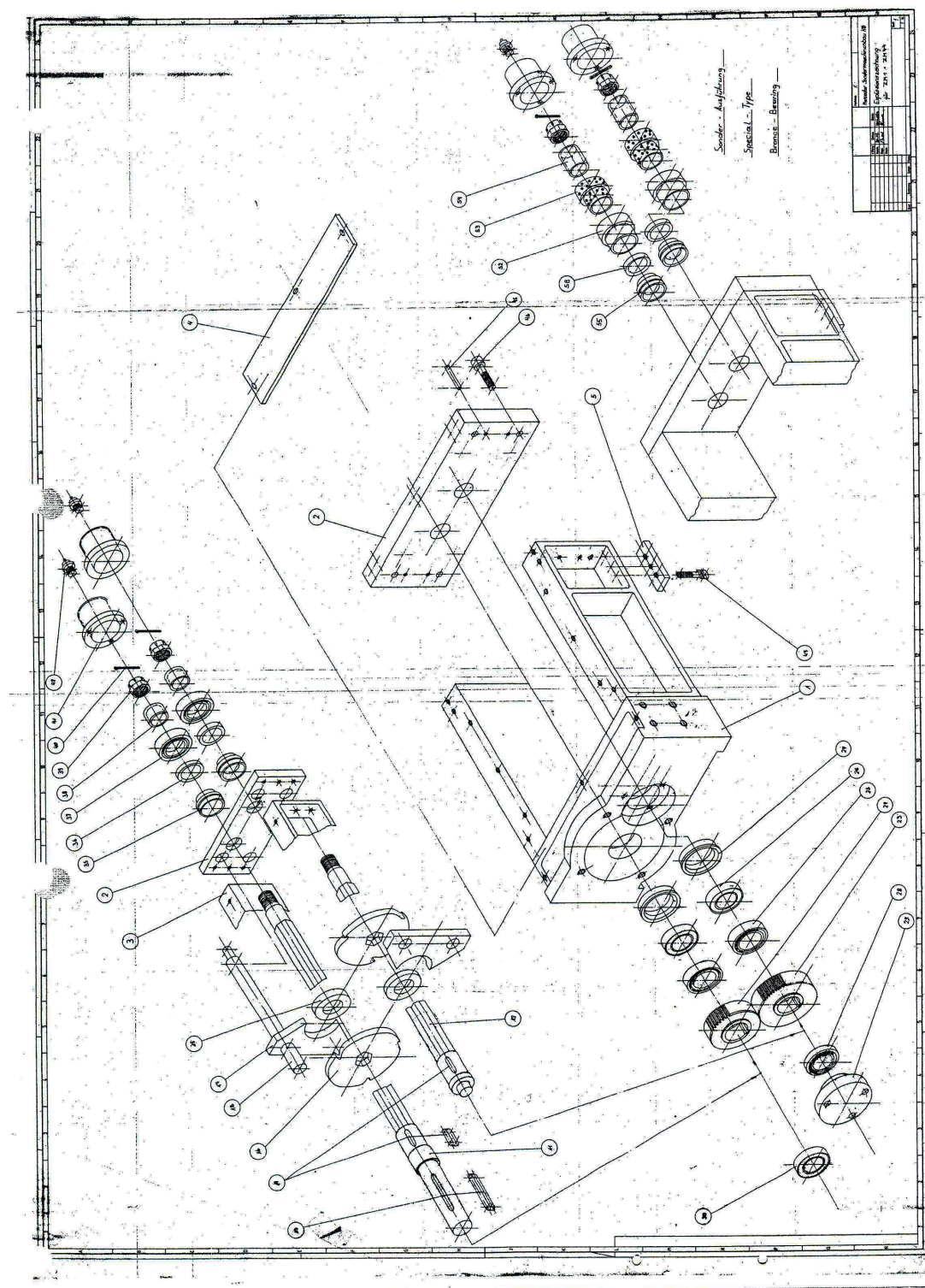
Broj komada noževa, odstoynih prstenova i strugača zavisi od dužine mehanizma za sečenje i željene širine noža!

* Ne sadrže sve mašine klizne ležajeve jer oni spadaju u specijalnu Izradu i ugrađuju se samo po želji.

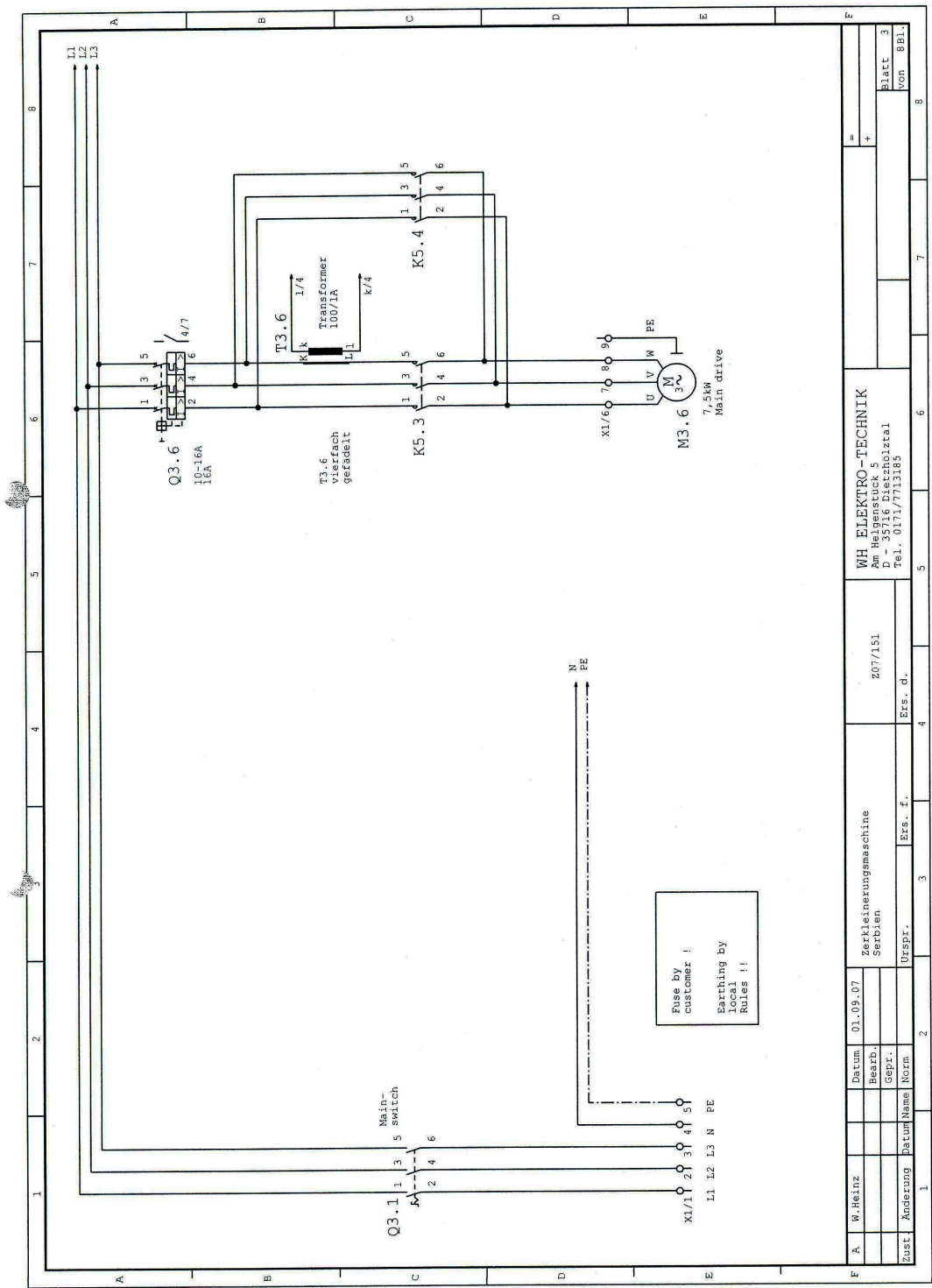
8.1 CRTEŽI - MAŠINA ZA MLEVENJE

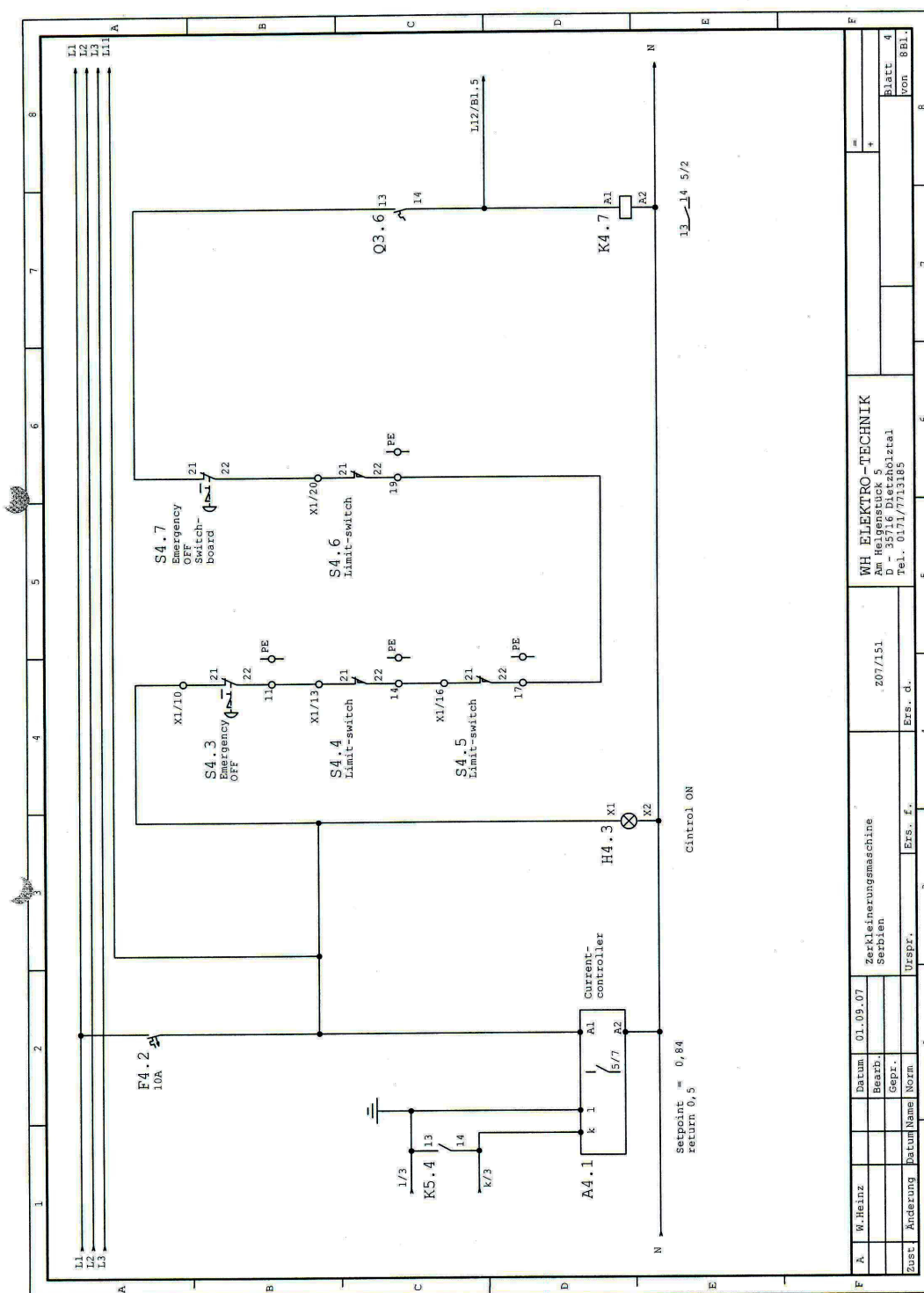
- | | |
|------------------|--------|
| - Detaljni crtež | DIN A4 |
| - Sklopni crtež | DIN A4 |





1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																	
Schaltschrank RITTAL AE1045 Masse: 400x500x210mm <table><tr><td>Pos. 1</td><td>=</td><td>Counter</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pos. 2</td><td>=</td><td>Controllamp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P5.5</td></tr><tr><td>Pos. 3</td><td>=</td><td>Controllamp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>H4.3</td></tr><tr><td>Pos. 4</td><td>=</td><td>Controllamp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>H5.5</td></tr><tr><td>Pos. 5</td><td>=</td><td>Controllamp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>H5.2</td></tr><tr><td>Pos. 6</td><td>=</td><td>Pushbottom</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>H5.3</td></tr><tr><td>Pos. 7</td><td>=</td><td>Pushbottom</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>S5.5</td></tr><tr><td>Pos. 8</td><td>=</td><td>Emergency OFF</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>S5.6</td></tr><tr><td>Pos. 9</td><td>=</td><td>Main switch</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>S4.7</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q3.1</td></tr></table> Einstellungen: Q3.6 Schutzschalter auf Motor-Nennstrom einstellen Die Einstellung am Stromrelais K4.1 dürfen nicht verändert werden. Inbetriebnahme: Für den Betrieb der Maschine ist es Voraussetzung, das Relais K4.7 angezogen hat. Nach Betätigung der Start-Taste läuft die Maschine rückwärts an. Ist dies nicht der Fall muß die Drehrichtung der Zuleitung gedreht werden. Reversieren: Bei einer Überlast (1,3 x IN) wird der Vorlauf weggeschaltet. Nach einer kurzen Auslaufzeit reuert die Maschine, d.h. der Rücklauf wird geschaltet und das Schneidwerk o. Schneidwerk umgedreht. Schnell o. langsam. Bei einer Reversierung in der Überwachungszeit geht die Maschine in Verriegelung und die Meldung "Überlast" erscheint. Durch Ausschalten der Steuerung wird die Maschine Schneidraum ist evtl. zu reinigen. Sicherheit: Bei Gefahr NOT-AUS-Taster betätigen. Sicherheitsenschalter dürfen nicht manipuliert werden. Stets die gültigen UVV-Vorschriften beachten !! <table><tr><td colspan="2">WH ELEKTRO-TECHNIK</td><td colspan="2">207/151</td><td colspan="2">Ers. d.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td></tr><tr><td colspan="2">Am Heiligenstock 6</td><td colspan="2">Serbien</td><td colspan="2">Ers. d.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td><td colspan="2">Ers. f.</td></tr><tr><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td><td colspan="2">Tel. 011/7713185</td></tr><tr><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td><td colspan="2">Blatt 2</td></tr><tr><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td><td colspan="2">Von 8B)</td></tr></table>																Pos. 1	=	Counter														Pos. 2	=	Controllamp													P5.5	Pos. 3	=	Controllamp													H4.3	Pos. 4	=	Controllamp													H5.5	Pos. 5	=	Controllamp													H5.2	Pos. 6	=	Pushbottom													H5.3	Pos. 7	=	Pushbottom													S5.5	Pos. 8	=	Emergency OFF													S5.6	Pos. 9	=	Main switch													S4.7																Q3.1	WH ELEKTRO-TECHNIK		207/151		Ers. d.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Am Heiligenstock 6		Serbien		Ers. d.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)	
Pos. 1	=	Counter																																																																																																																																																																																																																																																													
Pos. 2	=	Controllamp													P5.5																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 3	=	Controllamp													H4.3																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 4	=	Controllamp													H5.5																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 5	=	Controllamp													H5.2																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 6	=	Pushbottom													H5.3																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 7	=	Pushbottom													S5.5																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 8	=	Emergency OFF													S5.6																																																																																																																																																																																																																																																
Pos. 9	=	Main switch													S4.7																																																																																																																																																																																																																																																
															Q3.1																																																																																																																																																																																																																																																
WH ELEKTRO-TECHNIK		207/151		Ers. d.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.																																																																																																																																																																																																																																																	
Am Heiligenstock 6		Serbien		Ers. d.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.		Ers. f.																																																																																																																																																																																																																																																	
Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185		Tel. 011/7713185																																																																																																																																																																																																																																																	
Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2		Blatt 2																																																																																																																																																																																																																																																	
Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)		Von 8B)																																																																																																																																																																																																																																																	





Terminalstrip X1										Seite 1				
Kabelbezeichnung Extern										Blatt/Pfad				
Funktionstext										Ziel extern				
Funktionstext										Bezeichnung				
Funktionstext										Anschluß				
Funktionstext										Klemmennummer				
Funktionstext										Brücken				
Funktionstext										Ziel intern				
Funktionstext										Bezeichnung				
Funktionstext										Anschluß				
Funktionstext										Kabelbezeichnung Intern				
X	NY-Y-U 5 x 4 qmm	NY-Y-U 4 x 4 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	NY-Y-U 3 x 1,5 qmm	Power line	1	Q2.1	1	3/1
X										Power line	2	Q2.1	3	3/1
X										Power line	3	Q2.1	5	3/1
X										Power line	4	Nullschiene		3/1
X										Power line	5	Erdungsschiene		3/1
										Main drive	6			3/6
										M3.6	7			3/6
										M3.6	8			3/6
										M3.6	9			3/6
										M3.6	10			4/4
										Emergency OFF	11			4/4
										Emergency OFF	12			4/4
										Emergency OFF	13			4/4
										Limit switch	14			4/4
										Limit switch	15			4/4
										Limit switch	16			4/4
										Limit switch	17			4/4
										Limit switch	18			4/4
										Limit switch	19			4/6
										Limit switch	20			4/6
										Limit switch	21			4/6

A.	W. Heinz	Datum	01.09.07	Zerkleinerungsmaschine	207/151	WH ELEKTRO-TECHNIK
Bearb.				Serbien		5
Gepr.						6
Urspr.						8Bl
Datum						
Name						
Norm						

List of Pieces

	Fabr. :	Typ:	Kurzbez. :
Switch-board	ABB	AS1045	PS. 6
Counter	RITTAL	SK 31	H4.3, H5.7
Control lamp	ABB	CI-923R	H5.4, H5.5
Controllamp	ABB	CI-523G	SS.5
Taster	ABB	CP1-102-01	SS.5
Taster	ABB	CP1-101-01	SS.6
Emergency OFF	ABB	CP1-101-01	SS.7
Main switch	ABB	OF1673RS2T1	SS.1
Fuse controll	ABB	S201 B10	SS.2
Motor protective switch	ABB	MS116-16,0	SS.6
Transformer	MBS	ASK 100/1	SS.6
Current controller	ABB	AS1045	SS.1
Control relai	ABB	AS16-230-01	SS.1, SS.2
	SIEMENS	S7 200 (CPU222)	SS.1
	ABB	E259R10-230-1C	SS.7

A	Ø. Heinz	Datum	01.09.07	Zerkleinerungsmaschine	207/151	WH ELEKTRO-TECHNIK	=
		Bearb.		Serbien		An Heiligenstück 5	+
		Gepr.		Urspr.	Ers. f.	Elektronik	
2ust	Änderung	Datum	Name	Norm		Blatt 7	
1				2	3	von 8 Bl.	

9.0 Примедбе vezane за poručivanje rezervnih delova

Prilikom poručivanja rezervnih delova uvek navesti broj , tip i godinu proizvodnje mašine.

Ovi podaci olakšavaju ispravnu i brzu isporuku po Vašoj porudžbini.

Ako poručujete noževe za sečenje, preporučujemo da poručite uvek kompletan set (25 noževa, 25 strugača i 25 odstojnih prstenova u zavisnosti od dužine komore za sečenje) ili najmanje uvek 4 noža i 4 odstojna prstena.

Kao proizvođač preporučujemo Vam da uvek imate na skladištu najmanje po jedan set kugličnih ležajeva, kao i 4 noža , 4 odstojna prstena i 4 strugača!

10.0 Garantni uslovi

Ukoliko na mašini za mlevenje za vreme garantnog roka, bez našeg prethodnog odobrenja, neovlašćeno lice izvrši radove ili popravke prestaje da važi naša garancija na nedostatke.

AviComp Controls GmbH
Leipzig
Germany

EG-Konformitätserklärung

nach Maschinenrichtlinie 98/37/EG, Anhang II A
nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG
nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Der Hersteller

AviComp Controls GmbH
Poetenweg 49
D - 04155 Leipzig

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Mercodor ZM 1 Abfallzerkleinerungsmaschine
Fabrikat: AviComp Controls GmbH
Seriennummer: Mercodor ZM 1: 218 - 296
Serien-/Typenbezeichnung: Mercodor ZM 1

- den Bestimmungen der (den) oben gekennzeichneten Richtlinie(n) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 418:1992	Sicherheit von Maschinen - Not-Aus-Einrichtung, funktionelle Aspekte - Gestaltungsleitsätze
EN 292-1:1991	Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie
EN 292-2:1991	Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 2: Technische Leitsätze und Spezifikationen
EN 1050:1996	Sicherheit von Maschinen - Leitsätze zur Risikobeurteilung

Hinweis:

- Die Nutzung der Maschine ist ausschließlich für die Zerkleinerung von Krankenhausabfällen wie getestet ausgelegt. Sollten andere Materialien mit dieser Maschine zerkleinert werden, erlischt diese Erklärung.

Ort: Leipzig
Datum: 2007 / 2008